



Номер в Реестре СРО Союз «МОПОСС» 01-П № 152 от 07.12.2009

ФИЛИАЛ ПАО «ОАК» «КНААЗ им. Ю.А. ГАГАРИНА»

Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗАВОДСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ И ЦЕХОВ ВХОДНОГО
КОНТРОЛЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ И КОНТРОЛЯ РЕЗУЛЬТАТОВ
ИСПЫТАНИЙ ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОБЪЕДИНЕННАЯ АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ»,
Г. КОМСОМОЛЬСК-НА-АМУРЕ, ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Н.22.241-983-П- ОВОС

Изм.	№	Подп.	Дата

2023 г.



Номер в Реестре СРО Союз «МОПОСС» 01-П № 152 от 07.12.2009

ФИЛИАЛ ПАО «ОАК» «КНААЗ им. Ю.А. ГАГАРИНА»

Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗАВОДСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ И ЦЕХОВ ВХОДНОГО
КОНТРОЛЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ И КОНТРОЛЯ РЕЗУЛЬТАТОВ
ИСПЫТАНИЙ ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОБЪЕДИНЕННАЯ АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ», Г.
КОМСОМОЛЬСК-НА-АМУРЕ, ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Н.22.241-983-П- ОВОС

Генеральный директор

И.В. Бочкарев

Главный инженер проекта

Р.В. Вольф

2023 г.



СТРОЙЭКСПЕРТ
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

**Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговая компания
«СтройЭксперт»**

ИНН 9715395730, КПП 771501001, ОГРН 1217700031834

Член Ассоциации Саморегулируемой организация «МежРегионПроект» (рег.ном. СРО-П-161-09092010)
регистрационный № 2743, дата регистрации 9 февраля 2021г.

Член Ассоциации Саморегулируемой организация «МежРегионИзыскания» (рег.ном. СРО-И-035-26102012)
регистрационный № 2904, дата регистрации 9 февраля 2021г.

127562, РОССИЯ, г. Москва, Алтуфьевское ш., дом 12, этаж/помещение 1/1 комната/офис 3/63

e-mail: info@ik-stroyexpert.ru

+7(968) 709-18-06

ik-stroyexpert.ru

ФИЛИАЛ ПАО «ОАК» «КНААЗ им. Ю.А. ГАГАРИНА»

Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ
ЗАВОДСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ И ЦЕХОВ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ И КОНТРОЛЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ ПУБЛИЧНОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОБЪЕДИНЕННАЯ АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ»,
Г. КОМСОМОЛЬСК-НА-АМУРЕ, ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Н.22.241-983-П- ОВОС

Генеральный директор

А.А. Цыганков

Разработал

Г.О. Желтухин

Москва 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

№ п/п	Наименование	Стр.
1	2	3
1	Содержание тома	3
2	Состав работ	6
3	Состав исходно-разрешительной документации	123

						Н.22.241-983-П-ОВОС			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Гостищева			28.12.23				
Пров		Касминин			28.12.23				
Н.контр		Касминин			28.12.23				
Нач.отд		Касминин			28.12.23				
Отв.исп.		Желтухин			28.12.23		ООО «ИК «СтройЭксперт»		

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание стр.
Н.22.241-983-П-ОВОС	Содержание	2
Н.22.241-983-П-ОВОС	Пояснительная записка	5
	Аннотация	5
	Общие положения ОВОС	6
	1 Общие сведения	10
	2 Краткая характеристика намечаемой хозяйственной деятельности	13
	2.1 Характеристика реконструируемого производства	13
	2.2. Природоохранная документация	18
	3 Цели реализации намечаемой деятельности	20
	4 Возможные виды намечаемого к проектированию объекта на окружающую среду	21
	4.1. Атмосферный воздух	22
	4.2. Геологическая среда	22
	4.3. Почвенный покров	22
	4.4. Растительный и животный мир	23
	4.5. Поверхностные и подземные воды	23
	4.6. Обращение с отходами производства и потребления	23
	4.7 Акустическое воздействие	23
	4.8. Воздействие на окружающую среду в период возникновения аварийных ситуаций	24
	5 Характеристика окружающей среды и экологическая обстановка в районе расположения проектируемого объекта	25
	5.1 Характеристика окружающей среды в районе расположения проектируемого объекта	25
	5.2. Краткая характеристика экологической обстановки в районе расположения проектируемого объекта	45
	6 Характеристика проектируемых источников загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, промышленных отходов, порядок обращения с отходами)	57

						Н.22.241-983-П-ОВОС			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	Разраб	Гостищева			28.12.23	Содержание	Стадия	Лист	Листов
	Пров	Касминин			28.12.23				
	Н.контр	Касминин			28.12.23				
	Нач.отд	Касминин			28.12.23				
	Отв.исп.	Желтухин			28.12.23				
							ООО «ИК «СтройЭксперт»		

	6.1 Характеристика проектируемых источников загрязнения атмосферного воздуха на участке предполагаемого строительства	57
	6.2 Период строительства	57
	6.3 Характеристика проектируемых источников возможного загрязнения подземных и поверхностных вод	75
	6.4 Водопотребление и водоотведение в период строительства	75
	6.5 Характеристика промышленных отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации объекта	89
	7 Оценка воздействия на окружающую среду от реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности	94
	7.1 Атмосферный воздух и шумовое воздействие	94
	7.2 Геологическая среда	97
	7.3 Почвенный покров	98
	7.4 Растительный и животный мир	100
	7.5 Поверхностные и подземные воды	101
	7.6 Образование и временное размещение отходов	103
	7.7 Порядок обращения с отходами	104
	7.8 Характеристика отходов, образующихся в процессе строительства	107
	8 Предложения по организации экологического мониторинга природных сред	108
	8.1 Атмосферный воздух (период эксплуатации)	111
	8.2 Водные объекты (период эксплуатации)	112
	8.3 Отходы (период эксплуатации)	113
	8.4 Атмосферный воздух (период строительных работ)	114
	8.5 Отходы (период строительных работ)	115
	8.6 Почва (период проведения строительных работ)	116
	9. Возможные аварийные ситуации	118
	10 Заключение (резюме нетехнического характера)	121
	Список литературы	124
	Приложения	
Н.22.241-983-П-ОВОС	Приложение А	
	Задание на выполнение работ по оценки воздействия на окружающую среду	127
Н.22.241-983-П-ОВОС	Приложение Б	
	Свидетельство о постановке на учет по негативному воздействию	132

						Н.22.241-983-П-ОВОС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ блок	Подпись	Дата	Содержание «СтройЭксперт»		
Разраб		Гостищева			28.12.23			
Пров		Касминин			28.12.23			
Н.контр		Касминин			28.12.23			
Нач.отд		Касминин			28.12.23			
Отв.исп.		Желтухин			28.12.23	Стадия	Лист	Листов

Н.22.241-983-П-ОВОС	Приложение В	
	Картографический материал	134
Н.22.241-983-П-ОВОС	Приложение Г	
	Письма от уполномоченных органов	135
Н.22.241-983-П-ОВОС	Приложение Д	
	Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на размещение	157

						Н.22.241-983-П-ОВОС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Блок	Подпись	Дата	Содержание «СтройЭксперт»		
Разраб		Гостищева			28.12.23			
Пров		Касминин			28.12.23			
Н.контр		Касминин			28.12.23			
Нач.отд		Касминин			28.12.23			
Отв.исп.		Желтухин			28.12.23			
						Стадия	Лист	Листов

АННОТАЦИЯ

Экологическое сопровождение проектов – многокомпонентный процесс, включающий в себя оценку воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, разработку и реализацию мер по защите окружающей среды и компенсации ее негативных изменений. Оценка воздействия на окружающую среду является правовым процессом, обязательным при разработке любого проекта. Согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации (ФЗ №190 от 29.12.2004 г. в ред. 23.07.2013 г.), градостроительная деятельность должна вестись с соблюдением установленных требований по охране окружающей среды и экологической безопасности.

Проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду способствует принятию экологически грамотного управленческого решения по реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учёта общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее Материалы ОВОС) содержат краткую характеристику намечаемой хозяйственной деятельности Заказчика, характеристику состояния природных сред в районе осуществления предполагаемой хозяйственной деятельности, возможных аварийных ситуаций при осуществлении намечаемой деятельности, а также предварительные прогнозные оценки влияния намечаемой деятельности на окружающую среду и предложения к программе мониторинга окружающей среды.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата
-----	--------	------	-----	--------	------

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится с целью определения характера и степени опасности всех потенциальных видов воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экологических, экономических и социальных последствий этого воздействия, а также предотвращения или смягчения воздействия этой деятельности на окружающую среду.

Главной целью проведения процедуры ОВОС в отношении намечаемой хозяйственной деятельности является создание условий для:

- всестороннего рассмотрения всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с хозяйственным развитием;
- поиска оптимальных проектных решений, способствующих недопущению деградации окружающей среды, обеспечению социально-эколого-экономической сбалансированности хозяйственного развития, улучшению условий жизни людей, выработке эффективных мер по снижению уровня вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до незначительного или приемлемого уровня.

Разработка материалов ОВОС выполняется с учетом требований следующих законодательных актов, нормативных и методических документов государственных служб контроля и надзора в области охраны окружающей среды, государственных органов санитарно-эпидемиологического контроля:

- Федеральный закон от 10.01.02г. №7 - ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции, актуальной с 01.03.17г);
- Федеральный закон от 04.05.99г. №96 – ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции, актуальной с 24.07.15г);
- Федеральный закон от 24.07.98 г. №89 – ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в редакции, актуальной с 01.01.17г);
- Федеральный закон от 30.03.99г. №52 – ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения») (в редакции, актуальной с 01.07.17г);
- Земельный кодекс Российской Федерации, принятый Федеральным законом от 25.10.01г. №136 – ФЗ (с изменениями на 21.07.14 г, редакция, действующая с 12.07.17 г);
- Водный кодекс Российской Федерации, принятый Федеральным законом от 03.06.06 г. №74 – ФЗ (с изменениями на 14.10.14г, редакция, действующая с 12.07.17 г);
- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», зарегистрировано в Минюсте России

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

20.04.21г. № 63186.

На начальном этапе ОВОС проводится предварительная оценка и составление технического задания на проведение ОВОС, которое является неотъемлемой частью материалов ОВОС. На этом этапе дается общее описание намечаемой деятельности, цели ее реализации, описание условий ее реализации, проводятся работы по исследованию территории реализации намечаемой хозяйственной деятельности, подготавливается предварительный вариант материалов ОВОС в соответствии с техническим заданием, проводятся общественные слушания. Исследования по ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности включают следующие положения:

- определение и анализ характеристик намечаемой хозяйственной деятельности;
- анализ современного состояния окружающей среды территории, на которую может оказать воздействие намечаемая хозяйственная деятельность (общая физико-географическая характеристика, наличие антропогенной нагрузки, состояние почв и земель, растительного и животного мира, геологической среды, экзогенных процессов, подземных и поверхностных вод и т.д.);
- выявление возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;
- оценку возможных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- разработку мероприятий по смягчению или предотвращению возможного негативного воздействия на окружающую среду;
- разработку предложений по программе экологического мониторинга;
- выявление возможных аварийных ситуаций, которые могут возникнуть при реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- материалы общественных обсуждений (информирование общественности).

Обсуждение с общественностью намерений, касающихся реализации планируемой хозяйственной деятельности, организуется Заказчиком процедуры ОВОС совместно с органами местного самоуправления в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

После проведения общественных обсуждений (слушаний) готовится окончательный вариант материалов ОВОС с учетом поступивших от заинтересованной общественности замечаний и предложений. В окончательный вариант материалов должны включаться протоколы общественных слушаний.

Инов. №	Подп. и дата	Взам. Инов.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

Результатами ОВОС являются:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, об оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий данного воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;

- выявление и учёт общественного мнения.

Основными принципами проведения процедуры ОВОС являются:

- соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду;
- обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений по осуществлению хозяйственной деятельности;

- рассмотрение во взаимосвязи технологических, технических, социальных, природоохранных, экономических и других показателей предпроектных предложений;

- презумпция экологической опасности намечаемой хозяйственной и иной деятельности и приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов;

- применение ОВОС в качестве инструмента формирования решений на самых ранних этапах проектирования;

- охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов как необходимые условия обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;

- доступность информации по намечаемой хозяйственной деятельности для общественности;

- ответственность Заказчика (инициатора) деятельности за последствия реализации проектных решений, касающихся намечаемой деятельности

Альтернативные варианты выполнения работ

Данная проектная документация разрабатывается для действующего предприятия.

Альтернативные варианты, нулевой вариант (отказ от строительства нового производственного участка) не позволят создать производственный цикл для достижения цели реконструкции производства:

- обеспечение безопасных условий труда, исключение рисков для жизни и здоровья персонала за счет реконструкции и ремонта находящихся в неудовлетворительном состоянии строительных конструкций, замена пожароопасных конструкций;

- соблюдение норм законодательства в области экологии и охраны труда;

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду от намечаемой хозяйственной деятельности по объекту «Реконструкция и техническое перевооружение центральной заводской лаборатории и цехов входного контроля для проведения и контроля результатов испытаний Публичное Акционерное Общество «Объединенная авиастроительная корпорация», г. Комсомольск-на-Амуре, Хабаровский край», разработаны в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» и технического задания Заказчика.

Основанием для разработки проектной документации по объекту: «Реконструкция и техническое перевооружение центральной заводской лаборатории и цехов входного контроля для проведения и контроля результатов испытаний Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация», г. Комсомольск-на-Амуре, Хабаровский край», является:

- Государственная программа «Развитие оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации на 2024-2033 годы».

При проведении ОВОС использовалась имеющаяся информация о природных условиях территории намечаемой деятельности и состоянии ее отдельных компонентов: воздушной среды, поверхностных и подземных вод, геологической среды, ландшафтов, растительного и животного мира.

В настоящей работе приводится определение факторов воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду: вид (характер) и источники воздействия, зона распространения и т.д.

В работе даётся анализ изменений состояния отдельных компонентов природной среды в зоне воздействия намечаемой к реализации хозяйственной деятельности, а также регламентируется комплекс мероприятий по предупреждению и ликвидации отрицательных экологических последствий и возможных аварийных ситуаций.

Основной целью проведения ОВОС является подготовка экологически обеспеченного управленческого решения о реализации намечаемой деятельности посредством:

- определения экологических аспектов деятельности, возможных негативных (опасных) воздействий;
- оценки экологических последствий;
- учета общественного мнения;
- разработки мер по предотвращению и уменьшению негативных воздействий, и связанных с ними последствий.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Целью данной работы является оценка воздействия на окружающую среду, оказываемая на компоненты окружающей среды в процессе реализации технологических решений по реконструкции и техническом перевооружении центральной заводской лаборатории и цехов входного контроля.

Основные задачи: получение необходимых и достаточных материалов о современном состоянии компонентов окружающей природной среды в районе изысканий с целью экологического обоснования проектной документации.

Раздел разработан в соответствии с действующим природоохранным законодательством Российской Федерации, требованиями нормативно-методических документов по охране окружающей природной среды, инструкций, стандартов, ГОСТов, регламентирующих или отражающих требования по охране природы при проведении строительства и эксплуатации объектов различного назначения:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. №7-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006г. № 74-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.01г. №136-ФЗ;
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. №52-ФЗ;
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г. №89-ФЗ;
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Исходными данными для разработки проектной документации являются:

- постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- градостроительный план земельного участка;
- технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях;
- технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий;
- технический отчет об инженерно-экологических изысканиях;
- технический отчет об инженерно-гидрометеорологических изысканиях;
- данные других разделов ПД, разрабатываемые по титулу;

Инов. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

- технические условия на подключение объектов к сетям инженернотехнического обеспечения.

Реконструируемые здания и сооружения размещены на территориях действующего предприятия Комсомольского-на-Амуре авиационного завода имени Ю. А. Гагарина (КНААЗ) с кадастровыми номерами:27:22:0000000:5851 (площадь 208982м²),27:22:0051303:467(площадь 624 874 м²), 27:22:0051305:521 (площадь41151м²),27:22:0051305:662(площадь518846м²), 27:22:0051303:466 (площадь 127 686 м²).

Земельный участок полностью расположен или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 445 м² - охранная зона ЛЭП-0,4 кВ с. Берёзиково.

С южной стороны с проектируемой пристройкой граничит существующее здание школы (0,0 м), с севера-запада – одноэтажное нежилое сооружение (21,1 м), с юга-востока – здание детского сада (154,0 м).

На участке располагаются существующие:

- воздушная ЛЭП 0,4 кВ, расстояние от ближайшей опоры №308 до нового пристроя – перехода 48,0 м, до корпуса 72,0 м, от опоры №304 за пределами участка до пристроя - корпуса 36,0 м;
- бытовая канализация К чугун 100 мм – расстояние от нового пристроя – перехода 32,0 м, до корпуса 42,0 м;
- водопровод ПЭТ 114, расстояние от нового пристроя- перехода 35,0 м, до корпуса 56,0 м
- тепловая сеть Ст2х50, расстояние от нового пристроя-перехода 31,0 м, до корпуса 49,5м;
- навес, расстояние от нового пристроя – перехода 23,0 м, до корпуса 6,5 м;
- забор, расстояние до корпуса от 17,0 до 24,0 м;
- деревья и кустарники;
- надземные сети связи.

Инов. №	Подш. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Филиал Публичного акционерного общества «Объединенная авиастроительная корпорация» - «Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина» (Филиал ПАО «ОАК»)- «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина» в г.Комсомольск- на-Амуре Хабаровского края является одним из ведущих предприятий оборонного комплекса России.

Комсомольский-на-Амуре авиационный завод (КнААЗ) – филиал ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация» КнААЗ им. Ю.А. Гагарина является объектом 1-ой категории по негативному воздействию на окружающую среду и, согласно статье 11, пункту 7.5 закона №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня.

Намечаемая хозяйственная деятельность – «Реконструкция и техническое перевооружение центральной заводской лаборатории и цехов входного контроля для проведения контроля результатов испытаний Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация», г. Комсомольск-на-Амуре.

Цель разработки данного проекта –Внедрение современного высокопроизводительного оборудования и новейших технологий для обеспечения выполнения государственного оборонного заказа.

Основные задачи проекта:

- оснащения ЦЗЛ современным оборудованием;
- оптимизация процессов технологического контроля;
- расширение площадей лабораторий для увеличения их пропускной способности, перемещение участков, упорядочение и перекомпоновка производственных площадей ЦЗЛ в соответствии с направлением технологической цепи производства.

2.1 Характеристика реконструируемого производства

Проектом предусмотрена реконструкция следующих зданий и сооружений:

Объект 1 - Корпус 1070, инв. 02O00100024, АБК, цех 15, пром. зона в осях 29/32-П/У (участок магнитного контроля); контрольно-измерительная лаборатория территории А;Корпус 1070, АБК:

1 этаж. Лаборатория предназначена для проведения физико-механических испытаний металлических и неметаллических образцов.

Технологический процесс проведения испытаний:

Инов. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

в виде скоплений магнитных частиц. Наличие и протяженность индикаторных рисунков регистрируют визуально и с помощью оптических приборов.

Контроль магнитопорошковым методом заключается в следующих операциях:

- визуальный осмотр контролируемой поверхности детали (при необходимости ее очистка);
- намагничивание детали с помощью дефектоскопов;
- нанесение на поверхность детали индикаторных материалов;
- визуальное или с помощью приборов изучение индикаторного рисунка на детали после стекания индикатора, когда картина отложений порошка становится неизменной;
- размагничивание деталей с помощью стационарного соленоида РУ-1 или размагничивающего тоннеля SB1619; - оформление результатов контроля в форме протокола

Объект 2 - Главный корпус, инв. 02000100001, цех 3, производственная зона, 1 этаж (участок ЛГЧ) ось Н/26; цех 19, производственная зона, 1 этаж (участок ЛР) в осях 16-17/С-У
 Главный корпус, производственная зона, цех 3.

На участке лаборатории герметизации и чистоты осуществляется приготовление многокомпонентных композиций (клеев, герметиков, ЛКМ, заполнителей и пр.), срок жизнеспособности которых ограничен по времени. Приготовление композиций осуществляется по заявкам цехов потребителей, где указаны наименование продукта, его необходимое количество и время поставки композиций. Жизнеспособность рабочих композиций, содержащих катализатор, в некоторых случаях составляет менее 30 минут.

Приготовление композиций осуществляется по утвержденной рецептуре в следующем порядке:

- взвешивание сухих, жидких, пастообразующих ингредиентов;
- смешивание ингредиентов;
- разведение смеси разбавителем или растворителем (при необходимости) для достижения рабочей вязкости;
- введение катализаторов;
- контроль качества осуществляется визуально путем просмотра массы, например, герметика нанесенного тонким слоем на стекло.

Отсутствие неразмешанных порошкообразных частиц и разноцветных вкраплений свидетельствуют об однородности смешения;

- оформление сопроводительных документов;
- выдача композиций потребителям.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Участок магнитного контроля входит в состав лаборатории неразрушающего контроля. Технологический процесс аналогичен техпроцессу для участка магнитного контроля в корпусе 1070, производственная зона, цех 15. Участок расположен в непосредственной близости от производственных участков изготовления контролируемых деталей.

На участках лаборатории спектрального анализа проводят экспресс-анализ химического состава линейных сплавов по ходу плавки, количественный спектральный анализ химического состава литейных сплавов, определение поверхностного водорода в сварных швах титановых сплавов на образцах-свидетелях.

Объект 8 - Здание брикет-пресса, инв. 02000100088

В здании брикет-пресса размещается поверочная лаборатория. В функции поверочной лаборатории входят:

- поверка газоанализаторов;
- физико-химические измерения;
- электрические измерения.

Объект 9 - Корпус 27, инв. 02000100021, в осях 1-8/Б-Е

Лаборатория предназначена для проведения входного контроля покупных изделий (ПКИ) для авиационной техники. Входной контроль изделий, включающий в себя проверку работоспособности изделий и отдельных его блоков на соответствие техническим характеристикам, проводится на двух изолированных участках. После проверки изделия упаковываются в тару и отправляются в цехи потребители с сопроводительными документами о годности изделия.

Объект 10 - Корпус 13, инв. 02000100007, цех 47, производственная зона, 1 этаж (участок ЛР) в осях 42-47/Л-П

Лаборатория предназначена для проведения рентгеновского контроля паяного и сварного трубопроводов.

Объект 11 - Стенд испытаний №5,6, тер. А, инв. 02000100569

В реконструируемом здании предусмотрена организация рабочего места входного контроля для изделия Л-402. Входной контроль изделия Л-402 включает в себя проверку работоспособности изделия и отдельных его блоков на соответствие техническим характеристикам и осуществляется в отдельных изолированных помещениях на специальных рабочих местах (МАК-35, ИУС №1 и №2, КС-35 и т.д.), оснащенных контрольно-поверочной аппаратурой. После проверки изделия упаковываются и отправляются в цехи потребители с сопроводительными документами.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Реконструируемые объекты располагаются на территории действующего предприятия Комсомольского-на-Амуре авиационного завода имени Ю. А. Гагарина (КнААЗ), площади кадастровых участков приведены в таблице 2.2.1.

Таблица 4.2.1 – Технико-экономические показатели земельных участков.

Объект	Инвентарный номер	Кадастровый номер объекта	Площадь кадастрового участка, м ²	Кадастровый номер земельного участка	Площадь кадастрового участка, м ²
Корпус 1070	02000100024	27:22:0051305:212	24681,2	27:22:0000000:5851	208 982
Главный корпус	02000100001	27:22:0051311:331	32581,5	27:22:0000000:5851	208 982
Корпус 1015	02000100016	27:22:0051303:47	39335,5	27:22:0051303:467	624 874
Корпус 1	02000100009	27:23:0020338:149	27671,9	27:22:0051303:467	624 874
Корпус 1040	02000100020	27:22:0051311:336	32798,1	27:22:0051305:521	41 151
Корпус 1060	02000100023	27:22:0051303:88	19147,5	27:22:0051303:467	624 874
Корпус цеха 22	02000100012	27:22:0051303:136	6168,4	27:22:0051303:466	127 686
Здание брикет-пресса	02000100088	27:22:0051305:126	1596,4	27:22:0051305:662	518 846
Корпус 27	02000100021	27:22:0051303:114	-	27:22:0051303:467	624 874
Корпус 13	02000100007	27:22:0051311:341	14017,7	27:22:0051303:466	127 686
Стенд испытаний №5,6	02000100569	27:22:0051305:199	1665,9	27:22:0051305:662	518 846

2.2. Природоохранная документация

На предприятии – филиал ПАО «ОАК»-«КнААЗ им.Ю.А.Гагарина» имеется следующая природоохранная документация:

- проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ, разработанный ООО «Экосервис», г. Комсомольск-на-Амуре в 2016 г. на период 2016-2021 гг;

- разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух №77/16 от 01.11.2016 г. на период 2016-2021 гг.;

- проект нормативов предельно-допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты, разработанный филиалом ПАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой», «КНААПО»;

- разрешение №06-11/16 на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, выданное 31 марта 2016г. Федеральной службой по надзору в сфере природопользования;

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

18

- документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение №490 от 01.12.2021г, выданное Приамурским межрегиональным управлением Росприроднадзора;

- проект «Единая санитарно-защитная зона», разработанный ОАО «СИБПРОЕКТНИИАВИАПРОМ» в 2009 г. (согласован Кафедрой коммунальной гигиены Российской медицинской академии, г. Москва № 68/232 от 9.03.2010 г.);

- санитарно-эпидемиологическое заключение федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Хабаровскому краю на проект «Единая санитарно-защитная зона ОАО «КНААПО» №27.99.24.000.Т 000322.04.10 от 21.04.2010 г;

- письмо федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) г. Москва №01/3724-10-27 от 17.03.2010 «Об установлении расчетной СЗЗ»;

- проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Комсомольск-на-Амуре (Дземги), выполненный ООО «Зеленый город» в 2020 г.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

3 ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

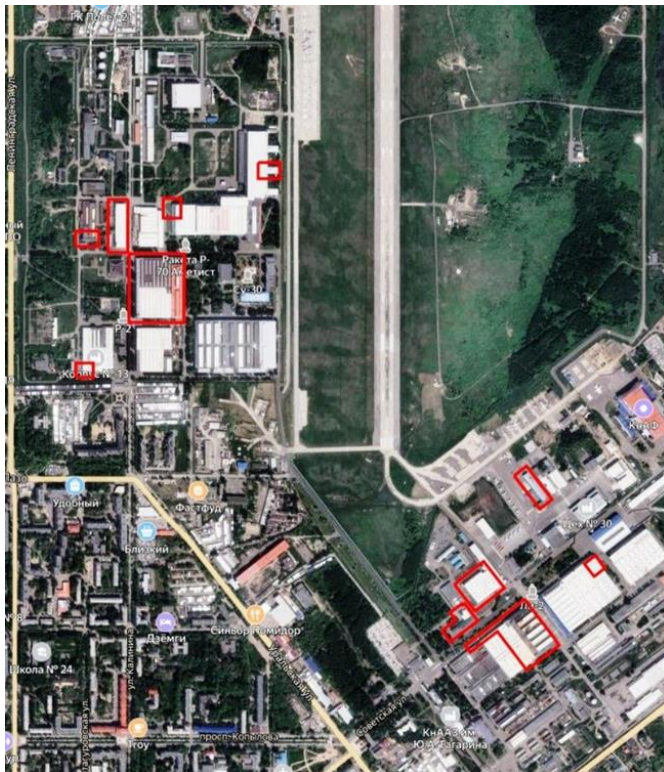
Филиал Публичного Акционерного общества (ПАО) «ОАК» - «КНААЗ им. Ю.А. Гагарина» является одним из ведущих предприятий оборонного комплекса России и специализируется на выпуске авиационной техники.

Стратегия предприятия нацелена на дальнейшее расширение номенклатуры по выпуску современной авиационной техники, сокращение сроков изготовления изделий и их себестоимости.

Цель реконструкции:

- обеспечение безопасных условий труда, исключение рисков для жизни и здоровья персонала за счет реконструкции и ремонта находящихся в неудовлетворительном состоянии строительных конструкций, замена пожароопасных конструкций;
- соблюдение норм законодательства в области экологии и охраны труда;
- повышение эргономичности рабочих мест;
- усовершенствование внутренних логистических процессов;
- повышение эффективности организации и управления производством.

Ситуационная схема расположения земельного участка, предполагаемого строительства, приводится на рисунке 3.1.



Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

4 ВОЗМОЖНЫЕ ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОГО К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении работ использовались следующие обобщенные характеристики воздействий на отдельные компоненты среды:

Интенсивность воздействия:

низкая - воздействие значительно не влияет на компоненты среды (экологические и иные функции, потребительские свойства компонента, процессы, происходящие в компонентах природной среде, не нарушаются);

средняя - количественные показатели воздействий сравнимы с фоновыми значениями, компоненты среды продолжают функционировать, но состояние компонентов претерпевает изменения;

высокая - количественные показатели воздействий на состояние компонентов среды значительно превышают фоновые и нормируемые показатели, в результате воздействия основные функции компонентов среды утрачиваются (временно или навсегда) или необратимо изменяются.

Длительность воздействия:

разовое, краткосрочное воздействие (например, реализуется только при строительстве, при возможных аварийных ситуациях);

периодическое воздействие;

постоянное воздействие.

Масштаб воздействия (зона распространения):

локальный (местный) – воздействие локализуется в пределах промплощадки, водосборных бассейнов водотока, дренирующих участков, на котором расположен источник воздействия;

региональный – воздействие распространяется на бассейн(ы) водотока(ов) высокого порядка и/или несколько административных районов (муниципальных образований);

глобальный – воздействие охватывает территорию полуострова и/или имеет трансграничное (международное) распространение.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий:

низкая – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды не прогнозируются и/или маловероятны;

средняя – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды прогнозируются с высокой вероятностью;

высокая – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды предопределены.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Обратимость последствий:

обратимые последствия – характеризующиеся возвратом компонентов окружающей среды к исходному состоянию после прекращения воздействия;

частично обратимые последствия – характеризующиеся неполным возвратом компонентов окружающей среды к исходному состоянию после прекращения воздействия;

необратимые последствия – характеризующиеся невозможностью возврата компонентов окружающей среды к исходному состоянию после прекращения воздействия.

Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

При реализации проектных решений будут следующие виды воздействия на окружающую природную среду:

4.1 Атмосферный воздух

При проведении строительных работ загрязнение атмосферного воздуха будет происходить в результате выбросов в приземный слой атмосферы вредных веществ с выхлопными газами от дорожно-строительных машин и механизмов, транспортных средств и при производстве земляных, погрузочно-разгрузочных, сварочных и окрасочных работ.

После завершения строительных работ на испрашиваемой территории источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться функционирующие подразделения производственной базы.

4.2 Геологическая среда

Основным видом воздействия на геологическую среду будут являться статические нагрузки от строений и сооружений.

4.3. Почвенный покров

В период проведения работ по реконструкции:

- механическое воздействие и нарушение целостности грунтов, связанное с проведением земляных работ;

- химическое воздействие, связанное с выбросами при работе автотранспорта, строительных механизмов, проливами загрязняющих веществ, загрязнение территории отходами производства, и проявляющееся в загрязнении грунтов.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

4.4. Растительный и животный мир

В период проведения строительных работ воздействие на растительный мир будет в результате перемещения по грунту строительной техники;

По окончании строительства будет выполнено благоустройство территории.

Воздействие на животный мир исключается, так как место строительство осуществляется на территории промплощадки застроенной эксплуатируемыми зданиями.

4.5 Поверхностные и подземные воды

Намечаемый к реконструкции, строительству и эксплуатации производственный объект будет являться возможным источником воздействия на водные объекты за счёт водопотребления и водоотведения. Водоотведение и водопотребление объекта будет централизованное, посредством подключения к существующим соответствующим инженерным сетям.

Таким образом, непосредственно в водные объекты сброса вредных веществ не предусматривается.

Загрязнение поверхностных (ливневых), которые будут отводиться с территории стройплощадки, и подземных вод, возможно только в случае проливов топлива дорожно-строительными машинами, механизмами и транспортными средствами, а на период эксплуатации загрязнение поверхностных и подземных вод возможно при авариях в сети оборотной системы водоснабжения (установки дождевания с очисткой воды и возвратом очищенной воды на повторное использование).

4.6 Обращение с отходами производства и потребления

Воздействие в результате процессов по обращению с отходами при строительстве и эксплуатации возможно в результате нарушения требований к обращению с отходами производства и потребления.

4.7. Акустическое воздействие

В период проведения строительных работ акустическое воздействие появляется в результате работы строительной техники и проезда автотранспорта.

В период эксплуатации акустическое воздействие появляется в результате работы технологического и вентиляционного оборудования.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

4.8 Воздействие на окружающую среду в период возникновения аварийных ситуаций

Аварийные ситуации на территории проектируемого объекта могут возникнуть:

- при пожаре;
- при авариях в системах водо-, тепло-, электроснабжения, водоотведения и вентиляции;
- при чрезвычайно опасных природных явлениях и процессах (землетрясения, ураганные ветры и др.);
- при совершении террористических актов.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

24

5 ХАРАКТЕРИСТИКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

5.1. Характеристика окружающей среды в районе расположения проектируемого объекта

5.1.1. Физико-географическая характеристика района

Объект реконструкции располагается по адресу: Российская Федерация, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Советская, 1.

Реконструируемые здания и сооружения располагаются на территории действующего предприятия Комсомольского-на-Амуре авиационного завода имени Ю. А. Гагарина (КнААЗ) с развитой дорожной сетью, обеспечивающей подъезд к объекту в любое время года.

Комсомольск-на-Амуре расположен к север-востоку от города Хабаровск на пересечении транспортных путей: в западном направлении – Байкало-Амурская Магистраль, северо-восточном – водный путь по р. Амур до города Николаевск-на-Амуре и далее в Охотском море, газо- и нефтепроводы с острова Сахалин; в восточном – железная дорога до морского порта Ванино и города Советская Гавань; и юго-западном – река Амур, железная дорога и автодороги Р454 (398 км) до города Хабаровск и далее, к побережью Тихого океана, портам Владивосток и Находка.

Рельеф прилегающей местности горно-холмистый, изрезан долинами малых рек, ручьёв и логами временных водотоков. Естественных водотоков, оказывающих влияние на площадку реконструкции нет. Отметки вершин прилегающих сопок достигают: на правом берегу 300 м, на левом –240 м над уровнем моря при отметках дна долины около 20 м. Уклоны склонов могут достигать 300%. По склонам гор произрастают смешанные леса с преобладанием лиственницы и берёзы, наиболее крутые склоны южной экспозиции покрыты дубняком.

Город Комсомольск-на-Амуре расположен в долине р. Амур на левом её берегу, на расстоянии 602 км от устья. Город вытянут вдоль берега р. Амур на 17 км. Участок работ расположен в 6 км от северной границы города, в 2 км от берега р. Амур.

Долина р. Амур в районе г. Комсомольска-на-Амуре хорошо выражена, имеет направление с юго-запада на северо-восток, её ширина по дну составляет 8.5 – 9.0 км. Склоны долины хорошо выражены и имеют высоту: левый – до 220 метров, правый – до 280 метров. Русло реки расположено у подошвы крутого правого склона долины, местами образуя скалистые прижимы. Левый склон долины более пологий, в центральной части города рассечён долиной р. Силинки. Подошва левого склона на участке расположения города отступает от берега р. Амур на 6 км. Дно долины в пределах городской застройки ровное, возвышается над урезом воды в межень на 10-12 метров, не подвергается затоплению. С севера территория города ограничена пойменным

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

метеостанций выполнен в соответствии с пунктом 2.1 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Климатические параметры представлены по метеостанции Комсомольск-на-Амуре.

Материалы наблюдений помещены в «Научно-прикладном справочнике по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6. Выпуск 25. Хабаровский край, Амурская область», в СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Ряд климатических параметров по данным наблюдений на метеостанции Комсомольск-на-Амуре представлены на основании справки, выданной ФГБУ «Дальневосточное УГМС». Зона проектирования согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» относится к первому климатическому району (подрайон IV). В таблице 5.2.1. представлены климатические характеристики, необходимые для принятия проектных решений.

Таблица 5.1.2.1 Основные климатические характеристики по метеостанции «Комсомольск-на-Амуре»

№ п/п	Параметр	Ед. изм.	Значение
1	Среднегодовая температура воздуха	°С	0.1
2	Абсолютный минимум температуры воздуха	°С	-45
3	Абсолютный максимум температуры воздуха	°С	36
4	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98	°С	-38
5	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	°С	-36
6	Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98	°С	-40
7	Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92	°С	-38
8	Температура воздуха обеспеченностью 0.94	°С	-28
9	Продолжительность периода со средней суточной температурой $\leq 0^{\circ}\text{C}$	дни	169
10	Продолжительность периода со средней суточной температурой $\leq 8^{\circ}\text{C}$	дни	217
11	Продолжительность периода со средней суточной температурой $\leq 10^{\circ}\text{C}$	дни	232
12	Среднегодовая температура почвы	°С	-0
13	Преобладающее направление ветра	-	Ю
14	Среднегодовая скорость ветра	м/с	2.6
15	Среднее число дней с сильным ветром	дни	15
16	Максимальная скорость ветра/с учетом порывов	м/с	34/40
17	Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%	м/с	6.5
18	Район по ветровой нагрузке (СП 20.13330.2016)	-	III
19	Нормативное ветровое давление (СП 20.13330.2016)	кПа	0.38
20	Относительная влажность воздуха среднегодовая	%	75
21	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	%	78

И.22.241-983-П-ОВОС

Лист

27

И.22.241-983-П-ОВОС

И.22.241-983-П-ОВОС

И.22.241-983-П-ОВОС

Изм Кол.уч Лист №до Подпис Дата

22	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	%	75
23	Среднегодовое количество осадков	мм	554
24	Количество осадков за холодный период (ноябрь – март)	мм	69
26	Количество осадков теплый период (апрель - октябрь)	мм	485
26	Суточный максимум осадков 1% обеспеченности (по Гумбелю/по Фреше)	мм	110/152
27	Средняя из наибольших высота снежного покрова	см	25
28	Максимальная из наибольших высота снежного покрова	см	57
29	Район по весу снегового покрова (СП 20.13330.2016)	-	III
30	Нормативное значение веса снегового покрова (Приложение К СП 20.13330.2016)	кПа	1.25
31	Число дней с туманом в году, среднее	дни	9
32	Наибольшее число дней с туманом	дни	43
33	Среднее число дней с грозой	дни	16
34	Наибольшее число дней с грозой	дни	28
35	Среднее число дней с метелью	дни	27
36	Наибольшее число дней с метелью	дни	45
37	Нормативная толщина стенки гололеда (СП 20.13330.2016)	мм	5
38	Район по гололедной нагрузке (СП 20.13330.2016)	-	II
39	Климатический район согласно СП 131.13330.2018	-	IV

Температура воздуха

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца равна 26.3°C; средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца составляет минус 23.6°C. Средняя годовая температура воздуха составляет 0.1°C. Средняя месячная и годовая температура воздуха представлена в таблице 5.2.2.

Таблица 5.1.2.2. Средняя месячная и годовая температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-24.9	-19.7	-9.1	2.5	10.8	17.4	20.8	19.1	12.5	3.2	-10.1	-21.5	0,1

Абсолютный максимум температуры воздуха составляет 36°C, абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 45°C.

По данным СП 131.13330.2018 в таблице 5.2.3 представлены основные параметры за холодный и теплый периоды года.

Изн. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Таблица 5.1.2.3. Основные параметры за холодный и теплый периоды года

Холодный период				Теплый период			
Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	Расчетная температура самой холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Расчетная температура самых холодных суток, °С, обеспеченностью		Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	Расчетная температура воздуха, °С, обеспеченностью	
		0.92	0.98	0.92		0.98	
-45	-38	-40	-36	-38	36	24	27

Температура воздуха обеспеченностью 0.94 составляет минус 28°С. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца составляет 10.6°С; наиболее теплого месяца – 10.4°С. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$ (средняя температура минус 16.0°С) составляет 169 суток; со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$ (средняя температура минус 11.5°С) - 217 дней; со средней суточной температурой воздуха $\leq 10^{\circ}\text{C}$ (средняя температура минус 10.2°С) – 232 дня. Осадки В условиях муссонной циркуляции количество выпадающих осадков за тёплый период (485 мм) в несколько раз превосходит их сумму за холодный (69 мм). Среднегодовое количество осадков составляет 554 мм (таблица 5.2.4).

Таблица 5.1.2.4 Месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
10	10	13	30	55	72	95	103	87	43	19	17	554

В годовом ходе осадков минимум наблюдается в январе - феврале и составляет 10 мм, максимум приходится на август и достигает 103 мм. Суточный максимум осадков 1% обеспеченности по Гумбелю составляет 110 мм. Суточный максимум осадков 1% обеспеченности по Фреше составляет 152 мм.

Снежный покров

Первый снег появляется в третьей декаде октября. Устойчивый снежный покров образуется во второй декаде ноября. Разрушение устойчивого снежного покрова приходится на последние числа марта. Сход снежного покрова происходит в третьей декаде апреля (таблица 7). Среднее число дней с устойчивым снежным покровом составляет 148 дней.

Максимальной величины снежный покров во второй декаде февраля (20 см). Средняя из наибольших высот снежного покрова в поле составляет 25 см.

Рассматриваемая территория по снеговым нагрузкам согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Общие положения» относится к III району. Нормативное значение веса снегового

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

29

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм Кол.уч Лист №до Подпис Дата

покрова согласно Приложения К СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Общие положения» изменение 2 для города Комсомольск-на-Амуре составляет 1.25 кПа. Влажность воздуха Наиболее высокой относительная влажность бывает летом, наименьшей – в начале весы. Зимой относительная влажность изменяется в сравнительно небольших пределах. С февраля начинается понижение относительной влажности воздуха, продолжающееся до мая. Наименьших значений относительная влажность достигает в мае (65%), наибольших – в августе – сентябре (80%). Среднегодовая относительная влажность составляет 75% (таблица 5.2.5).

Таблица 5.1.2.5 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
78	76	72	67	65	72	78	80	80	74	77	80	75

Упругость водяного пара, содержащегося в воздухе, как и температура воздуха, наименьших значений достигает в январе (0.7 гПа), наибольших – в июле (18.2 гПа). Среднегодовое значение упругости водяного пара составляет 7.1 гПа.

Годовой дефицит влажности составляет 2.7 гПа. Минимум дефицита приходится на ноябрь – март. Его величина колеблется от 0.2 до 1.0 гПа. Максимум дефицита (6.1 гПа) падает на июнь. В среднем за теплый период (апрель – октябрь) дефицит влажности изменяется от 2.2 до 6.1 гПа.

Ветер

Средняя годовая скорость ветра составляет 2.6 м/с. В среднегодовом ходе максимум скорости ветра отмечается в мае (3.1 м/с), минимум – в январе (1.8 м/с). Во время холодного периода преобладают ветра южных направлений, в летний период – северных направлений. В течение года преобладают ветра южных направлений. Значения средней месячной и годовой скорости ветра, повторяемости направлений ветра и штилей представлены в таблицах 5.1.2.6-5.1.2.7.

Таблица 5.1.2.6 Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
78	76	72	67	65	72	78	80	80	74	77	80	75

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 6.5 м/с.

Таблица 5.1.2.7 Повторяемость направлений ветра и штилей за год %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	29	5	1	10	45	6	2	4	45
Июль	39	9	3	8	34	2	1	4	22
Год	34	6	2	8	39	4	2	6	28

Опасные гидрометеорологические процессы

Наводнения.

На реках рассматриваемой территории периодически наблюдаются наводнения, носящие иной раз катастрофический характер и причиняющие значительные убытки народному хозяйству. По условиям возникновения их можно разделить на три вида: дождевые, снего-дождевые и снего-дождевые с элементами затора льда при вскрытии. Наводнения снего-дождевые с элементами затора льда и снего-дождевые обычно происходят весной и в начале летнего сезон. Первые приурочены маю, вторые чаще всего случаются в июне. Наводнения в мае приурочены к фазе вскрытия рек ото льда, и, поскольку этот процесс распространяется вниз по течению реки, характер наводнений в значительной мере зависит от прочности льда, водности реки, последовательности вскрытия отдельных участков и ряда других. Наводнения снего-дождевые формируются в основном водами от интенсивного таяния снега в горах и дождей. Наиболее благоприятными условиями для возникновения снего-дождевых наводнений является образование больших запасов влаги в снеге в зимний период и обильные осадки весной в виде дождей и мокрого снега. Наводнения от дождей связаны с полярным фронтом. На реках рассматриваемой территории значительные паводки наблюдаются в августе – сентябре. Данной местности характерна серия летних дождевых паводков (2-3 за сезон), которые часто носят 0 5 10 15 20 25 30 35 40 С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ многовершинный характер за счет длительных дождей. Основной ущерб (сельскохозяйственному производству, промышленным предприятиям, дорожному хозяйству, жилым помещениям и т.д.) причиняют наводнения, возникающие от летних дождей. Существенные убытки причиняют снего-дождевые наводнения, усиленные заторами льда на реках; от них наиболее часто страдают предприятия лесной промышленности.

Ливни.

На рассматриваемой территории сама осадков за несколько дней может превысить месячную норму на 150, 200, а иногда и 300%. Это приводит к переувлажненному состоянию почвы и выходу рек из берегов. Обилие осадков способствует катастрофическим наводнениям.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы (А) равен 200.

Значение поправочного коэффициента на рельеф местности –1.0 (при высоте источника выбросов 2 м).

5.1.3. Гидрологическая характеристика района

В гидрографическом отношении территория работ принадлежит к бассейну Тихого океана. Участок строительства расположен на левом берегу Амура, на расстоянии 2 км.

Инов. №	Подп. и дата	Взам. Инов.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Долины рек узкие в верховьях и широкие на устьевых участках. Ширина русел колеблется от 0,3-0,5 м до 500 м. Русла порожистые с быстрым течением. Глубина рек в межень обычно не превышает 0,3 м в углублениях русла.

Режим водотоков исследуемой территории характеризуется наличием кратковременного весеннего половодья летних и дождевых паводков, вызывающих быстрый подъем воды в реках и следующих один за другим, а также низкой зимней меженью.

Весенний паводок формируется за счет стока талых вод и частично дождевых осадков. Вследствие малых запасов снега он бывает обычно небольшим и, как правило, не выходит из пределов основного русла. В течение лета на Амуре наблюдается несколько паводков, превосходящих обычно по высоте подъема уровень реки в весенние паводки и связанных с выпадением дождей. Высокие уровни воды на Амуре остаются в продолжение всего лета и осени, часто вплоть до ледостава. Летние уровни на реке выше зимних в среднем на 5-7 м. Обычный разлив реки происходит в июле, реже в июне, иногда в первой половине августа. С сентября начинается спад уровней на реке, нарушаемый небольшими подъемами воды, вызванными осенними дождями. Период скованности льдом р. Амур может достигать 6-7 месяцев.

Первый подъем уровней и расходов воды отмечается в мае и связан со снеготаянием. Максимальные расходы воды во время весеннего половодья могут во много раз превышать средние годовые, но они в несколько раз меньше максимальных расходов воды, отмечающихся во время прохождения летне-осенних паводков. Затем следует относительно высокая летняя межень и в сентябре повышенный сток связан с дождевыми паводками, во время которых отмечаются наивысшие в году уровни воды, возможны подтопления.

Высшие в году уровни, при которых отмечается затопление хозяйственных объектов в пойме рек, обычно отмечаются в период прохождения летне-осенних дождевых паводков и составляют порядка 3,5 м над средним меженным на крупных реках, до 1,5 м на малых ручьях.

Минерализация вод 0,02-0,2 г/л, общая жесткость до 2 мг*эquiv/л, воды гидрокарбонатного или хлоридно-гидрокарбонатного кальциево-натриевого состава. рН колеблется в пределах 6,4-7,51. На морском побережье минерализация вод до 1,5 г/л, состав хлоридный натриевый. Воды аллювия обладают выщелачивающей и общекислотной агрессивностью к бетону и коррозионностью к металлам.

5.1.4. Геологическое строение и рельеф территории проектируемого объекта

По данным инженерно-геологических исследований, на участке исследования в геологическом строении исследуемых площадок принимают участие верхнечетвертичные аллювиальные отложения (а QIV), перекрытые насыпными грунтами (t Q IV) и представленные

Инов. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

пестроцветными суглинками и гравийногалечниковыми грунтами с суглинистым и песчаным заполнителем.

Инженерно-геологический разрез с учетом выработок предыдущих и настоящих изысканий (сверху вниз) представлен следующими инженерно-геологическими элементами:

ИГЭ-1. Насыпной: Суглинки, супеси и пески разной крупности грязно-серые и бурсерые с галькой, гравием, щебнем до 25% и кусками древесины до 3%. Вскрыт во всех скважинах. Мощность слоя 0,80-1,50 м. Залегает с поверхности. Слежавшийся. В качестве естественного основания фундаментов не использовать.

ИГЭ-2. Суглинки пестроцветные тяжелые пылеватые полутвердые непросадочные ненабухающие с прослоями супеси и песка с включением гальки и гравия до 20%. Слабопучинистые. Мощность слоя 0,30-1,30 м. Залегает под насыпными грунтами. Могут служить естественным основанием и участвовать в сжимаемой зоне.

ИГЭ-3. Гравийно-галечные грунты с суглинистым полутвердым заполнителем до 30% с гнездами песка с маломощными прослоями суглинка, с единичными валунами. Влажные и насыщенные водой. Мощность слоя 0,50-1,40 м. Залегают под слоем ИГЭ-2. Вскрыты во всех скважинах.

ИГЭ-4. Гравийно-галечные грунты с разнозернистым песчаным заполнителем до 30% с мелкими гнездами супеси и суглинка с единичными валунами. Насыщенные водой. Залегают под слоем ИГЭ-3. На полную мощность грунты скважинами глубиной до 7-10 м не пройдены. Вскрытая мощность слоя 4,30-7,60 м. В геоморфологическом отношении площадки расположены в пределах II надпойменной террасы р. Амур. Нормативная глубина сезонного промерзания для грунтов по данным многолетних наблюдений составляет 3,0 м

Рельеф района холмистый, характерен наличием естественных и искусственных препятствий. Участок работ расположен на левом берегу реки Амур. На северной, восточной и южной границах аэродрома расположены сопки различной высоты, а с западной стороны - строения высотой до 50 м. Крупными линейными ориентирами в районе аэродрома являются: реки Амур, Горин, Гур и железная дорога Хабаровск-Комсомольск-на-Амуре – Дуки.

Сейсмичность

В соответствии с СП 14.13330.2018. «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*» г. Комсомольск-на-Амуре относится к району с умеренной сейсмичностью. На основании сейсмического районирования России землетрясение интенсивностью 6 баллов по шкале Рихтера может произойти с вероятностью 10%, 7 баллов с вероятностью 5 %, 8 баллов с вероятностью 1%.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата
Индв. №	Подп. и дата	Взам. Инв.			

5.1.5. Гидрогеологическая характеристика территории объекта

Гидрогеологические условия рассматриваемой территории определяются главным образом геологическим, геоморфологическим строением и климатом района.

На период выполнения полевых работ (июнь 2022 г.), на участке изысканий подземные воды вскрыты на глубинах от 1,2 до 2,9 м (абсолютные отметки от 83,41 до 92,29 м) и приурочены к четвертичным отложениям.

Подземные воды четвертичных отложений безнапорные. Водовмещающими грунтами служат отложения, представленные суглинками различной консистенции, скальными грунтами (грунтовые воды циркулируют в трещинах скальных грунтов), а также крупнообломочным материалом. Относительным водоупором являются залегающие в нижней части разреза плотные разности скальных грунтов.

Максимальный уровень подземных вод приурочен к периодам весеннего снеготаяния и интенсивных осадков и на всем участке работ прогнозируется подъем на 1,5-2,0 м (абсолютные отметки 84,9 – 93,1 м), либо до дневной поверхности.

Подземные воды питаются, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет инфильтрации вод поверхностных водотоков, с которыми гидравлически взаимосвязаны. Поверхностные водотоки и водопроявления являются как источником питания подземных вод, так и областью разгрузки.

Коэффициенты фильтрации грунтов по справочным данным (М.А. Солодухин, И.В. Архангельский «Справочник техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам», Москва, «Недра», 1982 г.):

Суглинки тяжелые – 0,05-0,005 м/сут.;

Скальные породы – 70-150 м/сут.;

Щебенистый грунт – 50 – 150 м/сут.;

Дресвяный грунт – 50 – 100 м/сут.

Согласно ГОСТ 25100-2020 (табл. В.4) характеризует ИГЭ-1 и ИГЭ-2 как слабоводопроницаемый, ИГЭ-7, ИГЭ-9, ИГЭ-12, ИГЭ-13, ИГЭ-14, ИГЭ-15 как очень сильноводопроницаемые.

По химическому составу подземные воды: гидрокарбонатные магниевые - кальциевые, хлоридно – гидрокарбонатные кальциевые – магниевые, хлоридно – гидрокарбонатные натриево – кальциевые – магниевые с минерализацией 0,1 – 0,3 г/л.

Инвар. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

5.1.6. Характеристика почвенных условий территории

В соответствии с почвенно-географическим районированием территория относится:

- Бореальный (умеренно холодный) пояс;
- Почвенно-биоклиматическая область –Д Дальневосточная таежно-луговое-лесная область;
- Почвенная зона и подзона –Д2 Таежно-лесная зона подзолистых и кислых неоподзоленных почв;
- Почвенная провинция- Д22 Амурско-Северо-Сахалинская провинция подзолистых почв.

Таежно-лесные области не являются таксономической единицей почвенногеографического районирования СССР. Этим названием объединены обширные территории, на которых распространены подзолистые, серые лесные и сопутствующие им типы почв. В силу того что названные два типа почв формируются в различных условиях.

Подтип дерново-подзолистых почв формируется в южной тайге под хвойношироколиственными, хвойно-мелколиственными, сосново-лиственничными, моховотравянистыми и травянистыми лесами на породах различного состава.

Профиль имеет следующее морфологическое строение:

А0 - лесная подстилка бурых или коричневых тонов, состоящая из растительных остатков различной степени разложения, при мощности более 7 см разделяется на два, три подгоризонта;

А0А1 - переходный органоминеральный горизонт, содержащий значительное количество как минеральных частиц, так и полуразложившихся органических остатков;

А1 - гумусовой горизонт мощностью от 3 до 20 см и более, серый или белесотемно-серый, комковато-порошистой или порошистой структуры, рыхлый;

А1А2 - переходный, неравномерно окрашенный горизонт: участки с серым и белесо-серым окрашиванием чередуются с участками, окрашенными в буроватые и палевые тона; структура комковато-порошистая, заметна горизонтальная делимость;

А2 - подзолистый горизонт, белесовато-светло-серый, иногда с легким палевым оттенком; структура плитчатая с заметной тонкой чешуйчатостью или листоватостью, в песчаных почвах часто бесструктурен;

А2В - переходный горизонт мощностью 10-20 см, буровато-белесый, непрочной комковато-мелкоореховатой структуры, содержит обильную белесую присыпку, встречаются языки горизонта А2;

В - иллювиальный горизонт, самый плотный в профиле, бурый, коричневобурый или красно-бурый, ореховатой, ореховато-призматической структуры, может подразделяться на

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

подгоризонты (B1, B2, B3), в каждом из которых становится менее интенсивным окрашивание, более грубой и крупной структура, меньшей плотность;

BC - переходный, светло-бурых, светло-коричневых тонов, глыбистой или глыбисто-призматической структуры, постепенно переходит в неизмененную почвообразованием породу – горизонт C.

Дерново-подзолистые почвы имеют кислую реакцию по всему профилю, высокую (20-70%) ненасыщенность основаниями. Содержание гумуса может достигать 7-9%, но падение его содержания с глубиной очень резкое, а в составе гумуса преобладают фульвокислоты. Верхние горизонты дерново-подзолистых почв обеднены полуторными окислами и обогащены кремнеземом.

На всю рассматриваемую глубину исследования распространены техногенные грунты.

5.1.7. Ландшафты

Участок работ расположен на выположенной (субгоризонтальной) поверхности, в настоящее время сnivelированной, перекрытой мощным чехлом антропогенных отложений (культурный слой).

Рельеф участка характеризуется антропогенно измененной морфологией и геологическим строением. Большинство форм микрорельефа имеют техногенное происхождение, относительные превышения в пределах участка достигают 1 м.

На участке расположены складские помещения, промышленные предприятия, места для стоянки самолетов. Участок в данный момент представляет собой спланированную территорию. На участке устроены дренажи, временные дороги.

Отметки рельефа изменяются от 21.2 м до 25.4 м, таким образом, перепад высот составляет 4.20 м. Подземное пространство содержит многочисленные подземные коммуникации, включая коллекторы, тепловые сети, электрические кабели, линии связи и пр. Поверхностные водные объекты на исследованной территории отсутствуют.

В целом, обследованная территория характеризуется высоким уровнем благоустроенности и удовлетворительным состоянием основных элементов экологической инфраструктуры. Вычлененные на исследуемой территории ландшафтные единицы (группы фаций, фации) представлены в таблице 5.1.7.1.

Таблица 5.1.7.1 Выделенные ландшафтные единицы

№ п/п	Ландшафтная единица
1	Техногенно созданные и измененные поверхности – образования дорог, автостоянок, подъездных путей (асфальт, бетон)

2	Отдельные здания, строения, сооружения и прочие техногенно созданные объект
---	---

5.1.8. Характеристика растительного покрова

Объекты исследования расположены на промышленной территории.

При рекогносцировочном обследовании не было выявлено краснокнижных растений, на участке произрастают сорные дикорастущие травы и кустарники.

Хабаровский край имеет огромные лесные ресурсы. На его долю приходится 18% лесопокрытой площади Дальневосточного федерального округа и 25 % запасов древесины. Общая площадь земель края составляет 78,8 млн. га, из них непосредственно покрытых лесом земель 52,3 млн. га, т.е. лесистость края составляет 66,4 %, что почти в полтора раза выше средней лесистости по России.

Площадь земель государственного лесного фонда составляет 73,7 млн. га. По целевому назначению леса, расположенные на землях лесного фонда подразделяются на защитные 9,3 млн. га (12,6%), эксплуатационные 34,6 млн. га (47,0%) и резервные леса 29,8 млн. га (40,4%).

В Хабаровском крае произрастает более 300 видов деревьев и кустарников.

Основными лесобразующими породами являются лиственница даурская и ель аянская. Наибольшую территорию (62,9% всех покрытых лесом земель) занимают лиственничные леса.

В крае сосредоточено более половины всех дальневосточных ельников. Здесь произрастают такие ценные породы, как бархат амурский, тис, орех маньчжурский, кедр корейский и многие другие.

Широко распространены лиственничные леса.

В долинах рек по хорошо дренированным наносным почвам произрастают производительные леса.

Лиственничные леса растут преимущественно в долинах рек, по межгорным заболоченным котловинам и на озорно-аллювиальных и приморских равнинах.

Помимо темнохвойных лесов значительное участие принимают мелколиственные породы, и особенно березы каменная и плосколистная.

На рассматриваемых участках отсутствуют водные объекты.

Растительность представлена искусственными насаждениями, а почвенный покров – техногенно-измененными образованиями.

Редкие и исчезающие виды растений, занесенные к Красную книгу Российской Федерации и Хабаровского края, отсутствуют.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Серая утка, Касатка, Гоголь обыкновенный, Связь, Красноголовый нырок, Хохлатая чернеть, Луток, Крохаль, Турпан, Шилохвость, Широконоска, Пеганка, Каменушка, Улитохотский сибирский пепель, Улит большой, Чибис, Мородунка, Погоньш крошка, Погоньш большой, Турухтан, Травник, Саджа, Тулес, Камнешарка, Камышница обыкновенная, Крохаль большой, Крохаль длинноносый, Фазан, Кроншнеп, Пастушок, Лысуха, Хрустан.

Редкие и исчезающие виды животных, занесенные к Красную книгу Российской Федерации и Хабаровского края, отсутствуют.

Животный мир исследуемого участка ввиду сильного антропогенного воздействия, обусловленного нахождением в городской черте и хозяйственным освоением территорий, в настоящее время в значительной степени обеднён. В процессе ведения полевых работ на территории изысканий, редкие и исчезающие виды животного мира, внесенные в Красную книгу края и Российской Федерации не отмечены, места обитания не выявлены. Места зимней концентрации, отёла и миграций охотничье-промысловых видов на территории участка отсутствуют. Для сохранения биоразнообразия птиц и их охраны исследуемый участок не имеет значения.

5.1.10. Характеристика социально-экономической обстановки

Объект реконструкции расположен в г. Комсомольске-на-Амуре.

Население города — 248 254чел. (2018), второй по величине город края и четвёртый на Дальнем Востоке России. Расположен на левом берегу Амура, в 404 км к северо-востоку от Хабаровска (по автодороге). Расстояние от Москвы по автодорогам - 8700 км.

Демографическая характеристика.

На 1 января 2018 года по численности населения город находился на 80 месте из 1113 городов Российской Федерации. Четвёртое место на Дальнем Востоке после Хабаровска, Владивостока и Якутска.

С 1993 года и вплоть до настоящего времени наблюдается снижение численности населения. В результате естественной убыли и миграции в другие города Комсомольск-на-Амуре потерял 70 346 чел. Убыль населения связана с резким спадом производства на градообразующих предприятиях, которое до сих пор так и не восстановилось до масштабов даже последних советских лет.

В городе проживают представители более 105 национальностей, из них доля коренных народов Дальнего Востока — нанайцы, удэгейцы, орочи, ульчи менее 0,42 %.

Наука и образование.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Комсомольск-на-Амуре — малый научный центр, вся деятельность которого направлена на функционирование и обеспечение деятельности предприятий города. В нём сосредоточены 2 высших учебных заведения, ведущих разнообразные научные исследования прикладной и фундаментальной тематики. В городе расположен Институт машиноведения и металлургии ДВО РАН. На базе «КНААЗ» действует суперкомпьютер.

Высшие учебные заведения.

В городе действуют два самостоятельных высших учебных заведения - Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет и Комсомольский-на-Амуре государственный университет, а также несколько филиалов высших учебных заведений. Средние специальные заведения.

В городе действует 12 средних специальных учебных заведений (5 техникумов), (2 колледжа), около 5 профтехучилищ. На 2007 год в городе насчитывалось 59 школ.

Культура.

Культурная жизнь города началась с клуба барачного типа «Ударник», открытого 6 ноября 1932, ранее расположенного рядом с кинотеатром «Комсомолец». На Дземгах был построен клуб им. Баранова. Все Дома культуры принадлежали предприятиям и помимо культурной роли они часто имели в своём составе спортивные секции и сооружения, но с приходом новых рыночных отношений, начался постепенный процесс передачи их на баланс муниципалитета. В настоящее время в городе функционируют: киноцентр «Красный», кинотеатр «Факел», кинотеатр «Ю-Сити» (U-city), Драматический театр, Комсомольский-на-Амуре театр «КнАМ», театр юного зрителя «Зеркало теней», театр современного танца «Арт Модерн Линия Сергея Бурлак», театр юношеского творчества «Бенефис», народный театр-студия Дома молодёжи, и другие. Музеи - Городской краеведческий музей, Музей изобразительных искусств.

Здравоохранение.

Здравоохранение в городе носит поликлинико-амбулаторный характер.

Экологическая изученность территории.

Мониторинг окружающей среды осуществляет ФГБУ «Дальневосточное УГМС». Ветеринарный надзор. Эпизоотическая обстановка по карантинным и особо опасным болезням животных на текущий момент является благополучной. Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных на данной территории отсутствуют.

Объекты культурного наследия.

В районе проведения работ отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации,

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня обнаружения объекта культурного наследия обязан направить в письменной форме заявление об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Сведения о водозаборных пунктах и водосборах, водоохраных зонах.

На территории участка изысканий отсутствуют источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны.

Сведения о зонах особой чувствительности территорий к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых объектов.

На территории проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения. В границах проектируемого объекта отсутствуют территории традиционного природопользования и места проживания коренных малочисленных народов.

5.1.11. Зоны с особыми условиями территории

5.1.11.1 Особо охраняемые природные территории

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №15-47/10213 от 20.04.2020 г. (Приложение 1) проектируемый объект находится вне границ особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения.

На территории Комсомольского района расположена одна ООПТ федерального значения - государственный природный заповедник «Комсомольский», расположенный в 30 км к северу от объекта.

Согласно письма Министерства природных ресурсов Хабаровского края от 24.11.2022 №06-107893 (Приложение Г.2) на территории размещения проектируемого объекта ООПТ краевого значения отсутствуют.

Инов. №	Подп. и дата	Взам. Инов.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

41

Согласно письму № 1.-12/11067 от 21.11.2022 г. Управления архитектуры и градостроительства администрации города Комсомольск-на-Амуре Хабаровского края, в районе производства работ особо охраняемые природные территории местного значения, в том числе охранные зоны особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы) отсутствуют (Приложение 1).

5.1.11.2. Объекты культурного и исторического наследия

Согласно письма Министерства культуры РФ (письмо № 23137-12-02@ от 29.11.2022 г., приложение 1), на участке проведения работ объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р отсутствуют.

При соотнесении данных письма Управлением государственной охраны объектов культурного наследия Хабаровского края (письмо №64293 от 02.12.2022 г., Приложение 1) и расположения участка работ выявлено, что участок производства работ расположен вне в границ объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического) и объектов всемирного культурного наследия отсутствуют.

5.1.11.3 Земли лесного фонда, защитные леса, особо ценные участки леса и ЛПЗП

Участок работ расположен на землях населенных пунктов. Участок производства работ расположено вне земель лесного фонда. Леса, имеющие защитный статус, расположенные на землях лесного фонда на участке производства работ отсутствуют.

5.1.11.4 Особо ценные сельскохозяйственные угодья

Согласно письма № 1.-12/11067 от 21.11.2022 г. Управления архитектуры и градостроительства администрации города Комсомольск-на-Амуре Хабаровского края, в районе производства особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют (Приложение 1).

5.1.11.5 Поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны

Реконструируемый объект располагается вне границ прибрежных защитных полос, водоохранных и рыбоохранных зон. Ближайшим водным объектом является р. Амур, расположенный на расстоянии 2 км. Ширина его водоохраной зоны составляет 200 м, прибрежной

Инов. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

42

защитной полосы – 200 м. Отнесение водного объекта или его части к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водных объектов осуществляется на основании Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 № 206. Амурским ТУ Росрыболовства принято решение установить для реки Амур высшую категорию водного объекта.

5.1.11.6 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Согласно письма № 1.-12/11067 от 21.11.2022 г. Управления архитектуры и градостроительства администрации города Комсомольск-на-Амуре Хабаровского края, в районе производства отсутствуют поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны.

5.1.11.7 Мелиоративные земли

Согласно письма № 1.-12/11067 от 21.11.2022 г. Управления архитектуры и градостроительства администрации города Комсомольск-на-Амуре Хабаровского края, на участке работ мелиоративные системы, мелиорируемые земли отсутствуют (Приложение 1).

5.1.11.8 Сведения о водно-болотных угодьях, ключевых орнитологических территориях

Согласно письма № 1.-12/11067 от 21.11.2022 г. Управления архитектуры и градостроительства администрации города Комсомольск-на-Амуре Хабаровского края, объект в границах водно-болотных угодий краевого значения не расположен (Приложение 1).

5.1.11.9 Скотомогильники и биотермические ямы

Согласно письма КГБУ «Хабаровская городская станция по борьбе с болезнями животных» № 4-5/361 от 10.11.2022 г. в районе работ, а также в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого участка работ скотомогильники, сибирязвенные захоронения животных, биотермические ямы и установленные санитарно-защитные зоны отсутствуют (Приложение 1).

5.1.11.10 Городские леса, лесопарковые зеленые пояса.

Согласно письма № 1.-12/11067 от 21.11.2022 г. Управления архитектуры и градостроительства администрации города Комсомольск-на-Амуре Хабаровского края в районе производства работ отсутствуют: - леса, не относящиеся к землям лесного фонда, имеющие защитный статус, в том числе защитные леса, особо защитные участки леса, резервные леса, особо ценные леса, городские леса; - зеленые зоны и лесопарковые зеленые пояса (Приложение 1).

Инов. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

5.1.11.11 Приаэродромные территории

Согласно письма № 1.-12/11067 от 21.11.2022 г. Управления архитектуры и градостроительства администрации города Комсомольск-на-Амуре Хабаровского края граница проектируемого объекта расположена частично в первой, второй, полностью в третьей, четвертой, пятой, шестой, седьмой подзонах приаэродромной территории аэродрома экспериментальной авиации Комсомольск-на-Амуре (Дземги) (Приложение 1).

Согласно письма № Исх-4574/03/ДВМТУ от 15.11.2022 г. Дальневосточного МТУ Росавиации на территории Хабаровского края все приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации установлены. Сведения о приаэродромных территориях внесены в Единый государственный реестр недвижимости (Приложение 1).

Согласно сведениям из Единого государственного реестра недвижимости в районе производства работ приаэродромные территории аэродромов отсутствуют.

5.1.11.12 Лечебно-оздоровительные местности и курорты, включая санаторно-курортные организации и зоны горно-санитарной охраны курортов

Согласно письма № 1.-12/11067 от 21.11.2022 г. Управления архитектуры и градостроительства администрации города Комсомольск-на-Амуре Хабаровского края в районе производства работ территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального, местного значения (в т.ч. отсутствуют в границах участка проведения работ округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов) отсутствуют (Приложение 1).

5.1.11.13 Иные охранные зоны

Согласно письма № 1.-12/11067 от 21.11.2022 г. Управления архитектуры и градостроительства администрации города Комсомольск-на-Амуре Хабаровского края в районе производства работ санитарно-защитные зоны объектов и производств, санитарные разрывы отсутствуют (Приложение 1).

5.1.11.14 Свалки и полигоны твердых коммунальных отходов

Согласно письма № 1.-12/11067 от 21.11.2022 г. Управления архитектуры и градостроительства администрации города Комсомольск-на-Амуре Хабаровского края в районе производства работ свалки и полигоны промышленных отходов и твердых коммунальных отходов (в том числе несанкционированных) отсутствуют (Приложение 1).

5.1.11.15 Сведения о кладбищах, крематориях, воинских захоронениях

Согласно письма № 1.-12/11067 от 21.11.2022 г. Управления архитектуры и градостроительства администрации города Комсомольск-на-Амуре Хабаровского края в районе

Инов. №	Подп. и дата	Взам. Инов.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

производства работ кладбища, здания и сооружения похоронного назначения и их санитарно-защитные зоны отсутствуют (Приложение 1).

5.2. Краткая характеристика экологической обстановки в районе расположения проектируемого объекта

Экологическое состояние атмосферного воздуха

Для характеристики состояния атмосферного воздуха участка работ использованы фоновые концентрации загрязняющих веществ, предоставленные филиалом ФГБУ «Дальневосточное УГМС» (Приложение 1).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 5.2.1

Таблица 5.2.1. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Значения концентраций, мг/м ³				
	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-11 м/с и направлении			
		С	В	Ю	З
Диоксид азота	0,056	0,050	0,055	0,049	0,044
Оксид азота	0,019	0,017	0,018	0,016	0,015
Оксид углерода	3,2	3,0	3,0	3,2	3,1
Диоксид серы	0,013	0,013	0,013	0,013	0,012
Взвешенные вещества	0,43	0,38	0,38	0,37	0,30
Бензапирен, мг/м ³ *10 ⁻⁶	1,9				

5.2.2. Экологическое состояние почв и грунтов

Основным критерием загрязнения грунтов химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве.

Отбор образцов грунтов выполнялся согласно ГОСТ 17.4.3.02-85, СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных

помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Химическое загрязнение почвы – изменение химического состава почвы, возникшее под прямым или косвенным воздействием фактора землепользования (промышленного, сельскохозяйственного, коммунального), вызывающее снижение ее качества и возможную опасность для здоровья населения.

Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами проводится по каждому веществу с учетом класса опасности компонента загрязнения, его ПДК и максимального значения допустимого уровня содержания элементов (K_{max}) по одному из четырех показателей вредности.

Оценка степени опасности загрязнения почвы допускается по наиболее токсичному элементу с максимальным содержанием в почве.

Оценка уровня загрязнения почв выполнена в соответствии с требованиями СП-11-102-97. Из обследованных шести тяжелых металлов ртуть, свинец, цинк и кадмий относятся к веществам первого класса опасности, т.е. высокоопасные; медь и никель – к веществам второго класса опасности, т.е. умеренно опасные (ГОСТ 17.4.1.02-83).

Химическое загрязнение грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (Z_c).

Суммарный показатель химического загрязнения (Z_c) характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

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

где n – число определяемых компонентов,

Kc_i - коэффициент концентрации i -го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Результаты химического и микробиологического анализа почв представлены в таблице 5.12.1.

Таблица 5.2.2.1 Результаты химического анализа проб почв

Определяемые показатели, мг/кг	ПДК/ОД K^* мг/кг	Маркировка проб почвы							
		1-П	2-П	3-П	4-П	5-П	6-П	7-П	Фон
pH(KCl), ед.рН	-	5,77	6,15	6,29	6,69	6,48	5,98	6,21	6,53

Цинк	220*	112,3	179,4	83,7	86,7	49,9	149,7	182,8	471,37
Никель	80*	7,31	5,85	93,09	44,35	9,75	29,24	4,87	55,85
Медь	132*	28,38	40,03	69,00	32,73	15,23	43,01	60,93	55,85
Свинец	130*	19,10	10,50	13,10	6,07	5,61	27,9	42,9	51,60
Кадмий	2.0*	1,06	2,14	0,81	0,62	2,08	2,08	2,78	4,64
Ртуть	2.1	1,06	0,4	0,3	0,4	0,35	0,36	0,25	2,38
Определяемые показатели, мг/кг	ПДК/ОДК* мг/кг	Маркировка пробы почвы							
		1-П	2-П	3-П	4-П	5-П	6-П	7-П	Фон
Мышьяк	10*	3,84	2,65	1,7	0,94	2,78	5,03	6,07	7,95
Нефтепродукты	-	1587	1423	1522	1659	1305	1587	1412	1186,
Бенз(а)пирен	0,02	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,00
Индекс энтерококка	1-10	0	0	0	0	0	0	0	
Коли-индекс	1-10	0	0	0	0	0	0	0	
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	0	0	0	0	0	0	0	
Яйца геогельминтов	0	0	0	0	0	0	0	0	
Цисты кишечных патогенных простейших	0	0	0	0	0	0	0	0	
Удельная активность 226Ra	-	14,2	10,1	15,5	14,4	16,8	17,5	11,1	-
Удельная активность 232Th	-	22,1	20,9	17,3	19,8	17,5	20,6	21,1	-
Удельная активность 40K	-	274	290	301	336	271	294	337	-
Удельная активность 137Cs	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
Zc		-	-	1,9	-	-	-	1,09	-

– коэффициент концентрации i-го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Таблица 5.2.2.1 Результаты химического анализа проб почв (продолжение таблицы)

Определяемые показатели, мг/кг	ПДК/ОДК* мг/кг	Маркировка пробы почвы							
		8-П	9-П	10-П	11-П	12-П	13-П	14-П	Фон

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

47

Изнв. №

Подш. и дата

Взам. Изв.

Изм Кол.уч Лист №до Подпис Дата

рН (KCl), ед. рН	-	6,51	6,15	5,78	5,21	5,49	7,06	6,20	6,53
Цинк	220*	116,53	97,98	87,66	90,36	88,06	116,23	108,09	471,37
Никель	80*	65,83	49,86	44,99	41,20	62,49	59,26	<0,5	55,85
Медь	132*	31,42	44,33	36,08	33,77	27,89	24,67	40,03	55,85
Свинец	130*	29,09	14,27	22,05	22,95	18,91	23,14	22,10	51,60
Кадмий	2.0*	1,38	1,27	1,82	1,57	1,62	1,76	0,77	4,64
Ртуть	2.1	0,29	0,15	0,16	0,19	0,12	0,31	0,21	2,38
Мышьяк	10*	4,25	3,11	4,74	3,32	3,07	4,09	4,83	7,95
Нефтепродукты	-	1613	275	1591	1545	1659	1572	300	1186,52
Бенз(а)пирен	0,02	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Индекс энтерококка	1-10	0	0	0	0	0	0	0	
Коли-индекс	1-10	0	0	0	0	0	0	0	
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	0	0	0	0	0	0	0	
Яйца геогельминтов	0	0	0	0	0	0	0	0	
Цисты кишечных патогенных простейших	0	0	0	0	0	0	0	0	
Удельная активность ²²⁶ Ra	-	17,9	11,0	12,7	16,5	12,2	12,0	14,1	-
Удельная активность ²³² Th	-	20,5	17,1	17,9	18,5	22,6	19,9	20,0	-
Удельная активность 40К	-	311	311	291	282	274	209	288	-
Удельная активность ¹³⁷ Cs	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
Zc		1,18	-	-	-	1,12	1,06	-	-

Таблица 5.2.2.1 Результаты химического анализа проб почв (продолжение)

Определяемые оказатели, мг/кг	ПДК/ОД К*	Маркировка пробы почвы							
		15-П	16-П	17-П	18-П	19-П	20-П	21-П	Фон
рН (KCl), ед. рН	-	6,41	6,18	5,11	4,64	4,68	4,71	4,69	6,53

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

48

Изн. №

Подш. и дата

Взам. Изв.

Изм Кол.уч Лист №до Подпис Дата

Цинк	220*	201	182	147	37,92	39,46	36,06	44,10	471,37
Никель	80*	9,75	8,29	21,44	<0,5	1,95	5,67	4,25	55,85
Медь	132*	53,47	48,39	38,23	8,66	11,35	16,94	16,42	55,85
Свинец	130*	25,9	31,3	15,8	4,95	6,22	5,18	7,37	51,60
Кадмий	2.0*	2,22	2,61	0,73	0,71	0,89	0,68	0,74	4,64
Ртуть	2.1	0,34	0,44	0,34	0,41	0,45	0,41	0,40	2,38
Мышьяк	10*	3,99	3,73	4,63	2,16	2,30	3,78	3,84	7,95
Нефтепродукты	-	1515	1469	1158	1662	1662	1621	1500	1186,52
Бенз(а)пирен	0,02	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Индекс энтерококка	1-10	0	0	0	0	-	-	-	
Коли-индекс	1-10	0	0	0	0	-	-	-	
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	0	0	0	0	-	-	-	
Яйца геогельминтов	0	0	0	0	0	-	-	-	
Цисты кишечных патогенных простейших	0	0	0	0	0	-	-	-	
Удельная активность 226Ra	-	11,4	14,8	10,3	10,2	13,2	11,3	15,1	-
Удельная активность 232Th	-	19,3	18,0	18,9	20,8	20,0	22,3	19,0	-
Удельная активность 40K	-	316	289	261	332	322	304	300	-
Удельная активность 137Cs	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
Zc		-	-	-	-	-	-	-	-

Для загрязняющих веществ не природного происхождения коэффициенты концентрации определяют как частное от деления массовой доли загрязнителя на его ПДК (ОДК).

В связи с отсутствием установленных гигиенических нормативов содержания в почве нефтепродуктов, оценка степени загрязнения почв нефтепродуктами проводится по градации, разработанной Ю.И. Пиковским. Согласно шкале нормирования, концентрации от 100 до 500 мг/кг

Взам. Инв.

Подп. и дата

Инв. №

Изм Кол.уч Лист № до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

49

можно считать повышенным фоном. Загрязненными можно считать почвы, содержащие нефтепродукты более 500 мг/кг почвы. При этом концентрации от 500 до 1000 мг/кг относятся к умеренному загрязнению (низкому), от 1000 до 2000 – к умеренно опасному загрязнению, от 2000 до 5000 мг/кг – к сильному загрязнению, свыше 5000 мг/кг – очень сильному загрязнению, подлежащему санации.

Согласно результатам химического анализа проб, степень загрязнения почв нефтепродуктами – фоновая (согласно градации Ю.И. Пиковского).

Оценка соответствия показала, что представленные почвы по исследованным санитарно-бактериологическим, паразитологическим и санитарно-эпидемиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Экологическое состояние грунтов можно считать относительно удовлетворительным, так как выполняются следующие условия:

- суммарный показатель химического загрязнения (Z_c) – не более 16;
- индекс энтерококка – менее 1;
- коли-титр – менее 1.0;
- яйца гельминтов в 1 кг почвы – отсутствуют.

Категория почв по степени эпидемиологической опасности – «умеренно-опасная» (нефтепродукты >1000 мг/кг).

Из результатов радиационного анализа видно, что эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов в исследуемых почвах не превышает 370 Бк/кг, что соответствует I классу (возможное использование в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях).

В связи с тем, что площадка работ представлена нысыпным грунтом (шлак, строительный мусор, суглинок), почвенно-растительный слой отсутствует, исследования на пригодность почв на рекультивацию проводить нецелесообразно.

5.2.3. Экологическое состояние поверхностных и подземных вод

Участок строительства расположен на левом берегу Амура, на расстоянии 2 км. Амур – река в Азиатской части России, в Хабаровском и Забайкальском краях, Амурской области и Еврейской

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

АО. Амур на тунгусо-манчжурском языке – Дамур, «большая река», на монгольском – Хара-Мурэн, «чёрная вода», на китайском – Хэйлунцзян, «река чёрного дракона».

Амур начинается при слиянии рек Шилки и Аргуни. Длина реки от места слияния 2824 км, общая длина русловой системы Хайлар–Аргунь–Амур 4440 км, русловой системы Онон–Шилка–Амур 4279 км. Площадь бассейна реки 1856 тыс. км², из них около 53% площади приходится на территорию России, 45% – Китая и около 2% – Монголии и КНДР.

На протяжении около 3000 км Амур – граница между Россией и КНР.

Амур – одна из крупнейших рек России и мира, занимает 4-е место по площади бассейна в России после Оби, Енисея и Лены.

Освоение бассейна Амура началось в XVII в.: в 1643 г. из Якутска к югу отправилась экспедиция русского землепроходца Василия Даниловича Пояркова. Первые временные поселения русских возникли на берегах притока Амура – Зеи. К 1645 г. отряд Пояркова достиг низовьев Амура. В 1649–1658 гг. Е.П. Хабаров возглавил амурские походы, результатом которых стали русские остроги, крепости, зимовья: Албазинский (1651), Ачинский (1652), Кумарский (1654), Косогорский (1655). Возникло Албазинское воеводство (уезд), которое наряду с Нерчинским уездом стало основным центром расселения русских на Амуре. В 1680-х гг. российское освоение Амура приостановилось до середины XIX в., хотя присутствие русских на этих землях никогда не прерывалось. В 1844 г. исследованием Амура занялась РоссийскоАмериканская компания, и в 1850 г. была организована Амурская экспедиция под руководством Г.И. Невельского. На Нижнем Амуре в заливе Счастья возникли русские поселения. По Амуру 38 Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл. Н.22.241-983-П-ООС Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата Лист 36 открылось регулярное сообщение русских пароходов. По Айгунскому договору (заключён генерал-губернатором Восточной Сибири Н.Н. Муравьевым-Амурским в 1858 г.) под юрисдикцию России перешла левобережная часть бассейна Амура от Аргуни до устья. Научное изучение рек в бассейне Амура началось с середины XIX в. с целью выявления водных, земельных, агроклиматических ресурсов территории. Важнейшую роль сыграло Императорское Русское Географическое общество. Оно организовало комплексные научные исследования: амурскую экспедицию Г.И. Невельского (1849–1854 гг.); «Амурские сплавы» 1854–1857 гг. (под руководством Р.К. Маака, Г. Радде, К.И. Максимовича); уссурийскую экспедицию Н.М. Пржевальского (1867–1869 гг.); экспедиционные маршруты П.А. Кропоткина в 1862–1866 гг. Эти экспедиции позволили получить не только подробное представление об орографии, геологическом строении, этнографии, флоре и фауне бассейна Амура, но и первые описания водного режима рек, условий формирования и морфологических характеристик речных русел. В 1884 г. было

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

51

Верхнем и Нижнем Амуре превышает 150 см, на Среднем Амуре – 130 см. Среднегодовое испарение составляет около 300 мм.

В пределах верхнего участка Амура (от истока до Благовещенска) река находится в горной долине, образованной склонами Большого Хингана и Амазарского хребта. В наиболее узкой части долины Амур протекает в скалистом русле. Врезанное русло отличается повышенной устойчивостью. Ниже по течению река выходит в пределы Зейско-Буреинской равнины. Левый склон широкой долины – низкий, правый – крутой и обрывистый, образован горными структурами хребта Малый Хинган.

Река имеет одностороннюю заболоченную пойму шириной до 15 км. Годовой объём аккумуляции наносов на Среднем (от Благовещенска до Хабаровска) и Нижнем Амуре в среднем составляет 16–19.2 млн т. Разветвлённое русло реки неустойчиво. Смещение фарватера реки создаёт нестабильность государственной границы между Россией и КНР. В процессе естественного развития русловых деформаций в пограничных приречных районах Амура только в результате размыва берегов ежегодно утрачивается до 1–1.5 км² российской территорий.

По водному режиму Амур относится к дальневосточному типу. Низкие уровни воды обычно наблюдаются перед началом весеннего половодья. Только в годы с пониженной водностью они наблюдаются в период летне-осенней межени. Продолжительность стояния низких уровней изменяется от суток до 3–5 дней. Наибольшую водность река имеет в тёплый период года, когда проходит от 89 до 98% годового стока воды. Весеннее половодье выражено слабо, уступает по объёму стока дождевым паводкам.

Водный режим реки формируется при сложении паводков на его притоках. В разных частях бассейна Амура летние дождевые паводки могут проходить в разное время. В результате для реки характерен единый период дождевого летнего муссонного половодья, продолжающийся 5–6 месяцев. В отдельные годы подъёмы уровней при паводках могут вызывать наводнения на прибрежных территориях Среднеамурской низменности, в пределах Зейско-Буреинской равнины. Зона затопления при высоких паводках достигает максимальной ширины в пределах Среднеамурской низменности. В июле–сентябре 2013 г. в бассейне Амура произошло экстремальное наводнение. Наивысшие уровни воды на участке Амура от с. Нагибово Еврейской АО до с. Тахата Хабаровского края превысили исторические максимумы на 0.4–2.1 м. Экстремально высокие уровни в районе городов Хабаровска и Комсомольска-на-Амуре удерживались на протяжении месяца и более, а затопление поймы (на 2–4 м) продолжалось до двух и более месяцев.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

53

Водный режим эстуария существенно зависит от приливов (высотой до 2 м) и нагонов. Приливы распространяются в межень на 270 км от вершины эстуария. Нагоны распространяются вверх по течению на 25 км.

Среднемноголетний расход воды Амура составляет у Комсомольска-на-Амуре 10900 м³/с (344.015 км³/год), максимальный – 37.9 тыс. м³/с, минимальный – около 345 м³/с.

Питание реки преимущественно дождевое, его доля изменяется с запада на восток от 64 до 57% в общем годовом стоке реки. Доля снегового питания по длине реки изменяется мало – от 19% на запад до 17% на востоке бассейна. Грунтовое питание на западе бассейна даёт 17%, на востоке – 26% годового стока воды.

Появление первых ледяных образований на реках бассейна Амура изменяется вдоль реки. На западе бассейна и на Верхнем Амуре начало первых ледовых явлений приходится на первую и вторую декаду октября, на востоке, на Среднем и Нижнем Амуре – на третью декаду октября – начало ноября. Малоснежные и суровые зимы приводят к формированию значительного по толщине ледяного покрова. Очищение ото льда наблюдается обычно в мае. Вскрытие Верхнего Амура приходится на первую декаду, в низовьях – на третью декаду мая. Иногда прохождение весеннего ледохода сопровождается образованием заторов.

Мутность воды на Верхнем и Среднем Амуре составляет 20–50 г/м³, на Нижнем – 50–100 г/м³. Сток взвешенных наносов в устьевом створе реки равен около 29 млн т/год. Изменение мутности воды и стока взвешенных наносов по длине Амура во многом определяется влиянием притоков.

Минерализация речной воды меньше 200 мг/л; по химическому составу речные воды относятся к гидрокарбонатному классу. Отмечается сильное антропогенное загрязнение вод Амура. Особенно загрязняет воды реки р. Сунгари. 13 ноября 2005 на химическом комбинате в г. Цилинь произошла крупная авария, в результате которой в Сунгари попало 100 т бензола, фениламина и нитробензола; последствия этого события длительное время не могли быть полностью ликвидированы, поскольку значительная часть этих веществ перешла в состав донных и пойменных отложений.

Бассейн Амура достаточно хорошо освоен – особенно это касается его китайской части. Непосредственно на Амуре находятся города Благовещенск, Хабаровск, Амурск, Комсомольскна-Амуре, Николаевск-на-Амуре (РФ), Хэйхэ, Фуюань (Китай), крупные населённые пункты Джалинда, Поярково, Амурзет, Ленинское, Верхнетамбовское, Мариинское, Богородское (РФ), Мохэ, Цикэ (Китай). Правый берег реки в среднем течении Амура активно осваивается КНР. Он

Инва. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

защищён от наводнений и размывов дамбами. Ниже выхода реки из Хинганского хребта в сельскохозяйственном отношении освоен и российский берег.

Ежегодно в бассейне Амура изымается на хозяйственные нужды 950 млн м³ воды (из них 55.4% – из поверхностных водных объектов). Вода в основном (51%) используется в промышленности и теплоэнергетике, 29.6% – в жилищно-коммунальном хозяйстве.

В последние десятилетия больше стали использоваться гидроэнергетические ресурсы рек в бассейне Амура. ГЭС созданы на притоках Амура – Зее и Бурее (РФ); Сунгари, Нуныцзяне и Муданьцзяне (КНР). Амур – судоходная река. В наибольшей степени водный транспорт развит в Хабаровском крае и Еврейской автономной области. Велики рыбные ресурсы реки.

В Амуре и его притоках обитают осетровые (калуга), лососёвые (горбуша, кета) и рыбы частиковых видов: сазан, верхогляд, толстолобик.

На Амуре и его притоках много заповедников: Сохондинский (истоки р. Ингоды), Даурский (Торейские озёра – Зун-Торей и Барун-Торей), Хинганский (горная часть в пределах Малых Хинганских хребтов, равнинная – в междуречье рек Биджана и Биры), Большехехцирский (на левобережье р. Уссури перед ее впадением в Амурскую протоку Амура), Болоньский (верхняя часть оз. Болонь и прилегающие угодья), Комсомольский (ниже устья р. Горин по правому берегу реки), а также Онон-Бальджинский национальный парк (Монголия). Ближайший к участку водный объект – река Амур, протекающая на расстоянии 2 км юго-восточнее участка работ.

5.2.4. Физические факторы

Исследования уровня шумового воздействия проводились специалистами испытательной лаборатории «Судебноэкспертного учреждения СФО НАЛ» В контрольной точке на территории проектируемого объекта произведены замеры шума. Результаты исследования шума представлены в таблице 5.2.4.1.

Таблица 5.2.4.1 Результаты измерения шума

№ пп	Наименование показателя	Измеренные значения		Допустимые значения		Единица измерения
		Эквивалентный уровень звука	Максимальный уровень звука	Эквивалентный уровень звука	Максимальный уровень звука	
Дневное время						
1	Контрольная точка № 1	59	80	64	110	дБа
2	Контрольная точка № 2	58	80	68	110	дБа

Инов. №	Подп. и дата	Взам. Инов.
Изм	Кол.уч	Лист
№ до	Подпис	Дата

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», нормативным эквивалентным уровнем звука (L_{pAeqT} , дБА), на рабочих местах, является 80 дБА. Максимальными уровнями звука А, измеренными с временными коррекциями S и I, являются 110 дБА и 125 дБА соответственно.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД, ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ, ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ)

6.1. Характеристика проектируемых источников загрязнения атмосферного воздуха на участке предполагаемого строительства

Действующее предприятие филиал ПАО «ОАК»-«КнААЗ им. Ю.А. Гагарина», имеет согласованный проект нормативов ПДВ, разработанный в 2016 году на период 2016-2021 г. Согласно разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух №77/16 от 01.11.2016 г. на период 2016-2021 гг, выданному Департаментом Роспотребнадзора по Дальневосточному федеральному округу, суммарный выброс в атмосферу загрязняющих веществ составляет:— 682,138 т/г. Все выбросы – допустимые. Временно согласованных выбросов нет.

6.2. Период строительства

Основное загрязнение атмосферного воздуха происходит во время работы:

- строительной техники;
- сварочные работы;
- пересыпка;
- внутреннего проезда автотранспорта.

Перечень техники и продолжительность строительства приняты согласно ПОСу и Календарному графику выполнения работ.

На площадке идентифицировано 6 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ (таблицы 5.1.2.1).

- ИЗАВ 6001 – земляные работы. При строительных работах в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (Азот монооксид), углерод (Пигмент черный), сера диоксид, углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), бензин (малосернистый); керосин, пыль неорганическая 70-20% SiO₂;

- ИЗАВ 6002 – основные работы. При строительных работах в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (Азот монооксид), углерод (Пигмент черный), сера диоксид, углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), формальдегид, керосин;

Изн. №	Подп. и дата	Взам. Инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

57

- ИЗАВ 6003 – сварочные работы. При работе сварочного оборудования в атмосферный воздух выделяются: диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (Азот монооксид), углерод (Пигмент черный), сера диоксид, углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен), формальдегид, керосин, фториды газообразные, фториды плохорастворимые, пыль неорганическая 70-20% SiO₂;

- ИЗАВ 6004 – проезд автотранспорта. При проезде автотранспорта в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (Азот монооксид), углерод (Пигмент черный), сера диоксид, углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), керосин;

- ИЗАВ 6005 – пункт мойки колес. При проезде автотранспорта в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (Азот монооксид), углерод (Пигмент черный), сера диоксид, углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), керосин.

Таблица 6.1.1. Перечень ИЗАВ на строительной площадке

ИЗАВ	Производство работ	Наименование, тип, марка механизма	Основные технические параметры	Кол-во
ИЗАВ 6001	Земляные работы	Экскаватор ЕТ-14	89,2 кВт	3
		Бульдозер ДЗ-53С	79,4 кВт	3
		Автогрейдер ДЗ-98	240 л.с.	2
		Каток грунтовый ДУ-85	109 кВт	2
		Каток самоходный ДУ-96	65 л.с.	2
		Бензиновая вибротрамбовка	3,4 кВт	4
		Пересыпка грунта	-	-
ИЗАВ 6002	Основные работы	Автокран КС-55713-1В	280 л.с.	2
		Автокран КС-6371	132 кВт	2
		Дизельный электрический кран ДЭК-631	176 кВт	2
		Вилочный погрузчик JCB 926	55 кВт	3
		Автовышка на шасси ГАЗ-3302 Socage Т-318 (Т-17)	107 л.с.	1
		Дизельная электростанция АД 80-Т-400	100 кВА	1
		Дизельная электростанция АД 60-Т-400	75 кВА	2
ИЗАВ 6003	Сварочные работы	Трансформаторсварочный ТДМ-503	-	4
		Электросварочный агрегат АДД-4001	60 л.с.	4
		Передвижная компрессорная установка ЗИФ-ПВ-12/0,7	77 кВт	1
ИЗАВ 6004	Проезд автотранспорта	Трейлер с тягачом МЗКТ-	-	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата
------	--------	------	------	--------	------

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

58

		99867 МЗКТ-74131		
		Полуприцеп бортовой с тягачем ОДА3-9370+КамАЗ-5410	-	1
		Автомобиль-бортовой КамАЗ-5320	-	4
		Автомобиль-самосвал КАМА3-65115	-	4
		Автомобиль-автобетоносмеситель на базе КамАЗ-65115 58147W	-	3
		Топливозаправщик на шасси ГАЗ 3307 АТЗ 36133-011	-	1
		Автоцистерна для питьевой воды ГАЗ 3309	-	1
		Ассенизатор на шасси ГАЗ-3307	-	1
ИЗАВ 6005	Пост мойки колес автотранспорта	Мойдодыр К-1 (Э)	-	1

Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве проектируемого объекта, представлен в таблице 5.1.2.2.

Таблица 6.1.2. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве

Загрязняющее вещество		Критерии качества атмосферного воздуха			Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование	ПДКм.р	ПДКс.с/г	ОБУВ		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	0,04/-	-	3	0,0023389	0,000421
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец(IV) оксид)	0,01	0,001/0,00005	-	2	0,000128	0,000023
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксидазота)	0,2	0,1/0,004	-	3	0,6513104	1,285227
0304	Азот(II)оксид(Азот монооксид)	0,4	-/0,06	-	3	0,1057804	0,208838
0328	Углерод (пигмент черный)	0,15	0,05/0,025	-	3	0,1154599	0,1130387
0330	Серadioксид	0,5	0,05/-	-	3	0,1029394	0,200076

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подпис	Дата
------	---------	------	------	--------	------

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

59

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,000	3,0/3,0	-	4	2,0067465	1,890698
------	--	-------	---------	---	---	-----------	----------

Таблица 6.1.2. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве (продолжение)

Загрязняющее вещество		Критерии качества атмосферного воздуха			Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование	ПДКм.р	ПДКс.с/г	ОБУВ		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0342	Фториды газообразные соединения	0,02	0,014/0,005	-	2	0,0001771	0,000032
0344	Фториды плохо растворимые	0,2	0,03/-	-	2	0,0003117	0,000056
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензапирен)	-	1,00нг/м ³ /1,00 нг/м ³	-	1	0,0000006	0,000002
1325	Формальдегид	0,05	0,01/0,003	-	2	0,0025667	0,01512
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5,0	1,5/-	-	4	0,0064444	0,01827
2732	Керосин	-	-	1,20	-	0,3876232	0,544556
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.3	0.1/-	-	3	0,0002022	0,000624
Всего веществ: 14						3,3820294	4,276982
В том числе твердых: 5						0,1181296	0,1141087
Жидких/газообразных: 9						3,2638998	4,162873
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:							
6053						(2) 342 344	
6204						(2) 301 330	
6205						(2) 330342	

Период эксплуатации

На объекте существуют источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу организованные и неорганизованные.

На территории объекта идентифицировано 5 потенциальных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 4 организованных и 1 неорганизованный.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

60

Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от существующих и проектируемых ИЗАВ при эксплуатации объекта представлен в таблице 6.1.3.

Таблица 6.1.3. Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу от существующих и проектируемых ИЗАВ

Загрязняющее вещество		Значение критерия мг/м ³				Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование	ПДК м.р	ПДК с.с	ПДК с.г	ОБУ В		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид (железо оксид) (в перерасчете на железо) (Железо сесквиоксид)	-	0,04	-	-	3		
0143	Марганец и его соединения (в перерасчете на марганец (IV) оксид)	0,01	0,001	0,00005	-	2		
0301	Азотадиоксид(Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,1	0,004	-	3		
0304	Азот(II)оксид(Азотмонооксид)	0,4	-	0,06	-	3		
0322	Серная кислота(помолекуле H ₂ SO ₄)	0,3	0,1	0,001	-	2		
0328	Углерод(Пигментчерный)	0,15	0,05	0,025	-	3		
0330	Серадиоксид	0,5	0,05	-	-	3		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	-	0,002	-	2		

Таблица 6.1.3. Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу от существующих и проектируемых ИЗАВ (продолжение)

Загрязняющее вещество		Значение критерия мг/м ³				Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование	ПДК м.р	ПДК с.с	ПДК с.г	ОБУ В		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0337	Углеродаоксид(Углеродокись; углерод моноокись; угарный газ)	5,0	3,0	3,0	-	4		
0342	Гидрофторид(Водородфторид; фтороводород)	0,02	0,014	0,005	-	2		
0344	Фторидынеорганическиеплохо растворимые	0,2	0,03	-	-	2		
0369	Сера гексафторид (ОС-6-11) (ОС-6-11) сера фторид)	-	-	-	20	-		

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

Изм. Кол.уч Лист №до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

61

0410	Метан	-	-	-	50	-		
0616	Диметилбензол(смесьо-,м-,п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2	-	0,1	-	3		
0621	Метилбензол(Фенилметан)	0,6	-	0,4	-	3		
0703	Бенз/а/пирен	-	1,0нг/м ³	1,0нг/м ³	-	1		
1071	Гидроксibenзол(фенол)	0,01	0,006	0,003	-	2		
1210	Бутилацетат(Бутиловыйэфир уксусной кислоты)	0,1	-	-	-	4		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,оксометан, метиленоксид)	0,05	0,01	0,003	-	2		
1401	Пропан-2-он(Диметилкетон)	0,35	-	-	-	4		
1728	Этантиол(Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид;тиоэтиловый)	0,00005	-	-	-	3		
2732	Керосин (Керосинпрямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	-	-	1,2	-		
2908	Пыльнеорганическая:70-20% SiO ₂	0,3	-	-	-	3		
2930	Пыльабразивная	-	-	-	0,04	-		
Всего веществ : 24								
в том числе твердых: 8								
жидких/газообразных: 16								
6003	Аммиак, сероводород							
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид							
6005	Аммиак, формальдегид							
6010	Азотадиоксид, серыдиоксид, углеродаоксид, фенол							
6013	Ацетони фенол							
6035	Сероводород, формальдегид							
6038	Серыдиоксидифенол							
6040	Серыдиоксидитрехокисьсеры(аэрозольсерной кислоты), аммиак							
6041	Серыдиоксидикислота серная							
6043	Серыдиоксидисероводород							
6053	Фтористый водородиплохорастворимые соли фтора							
6204	Азотадиоксид, серыдиоксид							
6205	Серыдиоксидифтористый водород							

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Период строительства

Расчет рассеивания вредных выбросов в атмосферном воздухе выполнен на ПЭВМ по унифицированной программе расчета величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 4.6 от 30.11.2007 г., фирма "Интеграл".

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

62

Максимальные приземные концентрации определялись в расчётном прямоугольнике с размером сторон 850 м на 800 м. Шаг расчётной сетки по длине и ширине составляет 50 м. Координаты источников и элементов расчёта приняты в локальной системе координат. Неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ для расчёта рассеивания приняты как площадные источники с заданными координатами X1, X2, Y1, Y2, с фактической шириной площадки и высотой 5 метров. Вклады источников определялись по всей расчётной площадке.

Расчёты рассеивания проводились по 14 веществам и 3 группам суммации.

Автоматически (программным комплексом УПРЗА «Эколог») определены точки с максимальными концентрациями загрязняющих веществ. Вручную были выбраны расчётные точки на границе ближайшей жилой застройке.

Анализ уровня загрязнения атмосферы вредными веществами, присутствующими в выбросах от строительной площадки, показал следующие результаты:

- по группам суммации биологического действия соблюдены требования п.2.4. «Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» и введения к «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух», позволяющие не рассматривать группы, формируемые выбросами предприятия.

Концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны, не превысят 1,0 ПДК.

Период эксплуатации

Расчёт рассеивания вредных выбросов проводился с учетом существующих и проектируемых источников загрязнения в атмосферном воздухе и выполнен на ПЭВМ по унифицированной программе расчёта величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе УПРЗА ЭКОЛОГ версия 4,6 фирма «Интеграл». Все параметры и коэффициенты расчёта принимались в соответствии с требованиями МРР и инструкцией для пользователей УПРЗА.

Максимальные приземные концентрации определялись в расчётном прямоугольнике с размером сторон 950 м на 850 м. Шаг расчётной сетки по длине и ширине составляет 50 м. Координаты источников и элементов расчёта приняты в локальной системе координат. Вклады источников определялись по всей расчётной площадке. Расчёты рассеивания проводились по 24 веществам и 13 группам суммаций.

Выводы: Проведенная оценка загрязнения атмосферы показывает, что выбросы объекта не создадут зон концентраций загрязняющих веществ, превышающих санитарно-гигиенические нормативы за пределами санитарно-защитной зоны. Таким образом, эксплуатация проектируемого объекта не приведет к увеличению уровня загрязнения атмосферного воздуха и не окажет отрицательного влияния на окружающую природную среду.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Анализ результатов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Основной задачей расчета рассеивания загрязняющих веществ является определение расчетных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы и оценка влияния выбросов объекта на загрязнения атмосферного воздуха в районе нормируемой территории. Целесообразность проведения расчета каждого ингредиента принята в соответствии с рекомендациями: $C_m/ПДК < 0,1$. Расчет произведен по 24-ти ингредиентам (8 твердым; 16 газообразным и жидким) и 13 групп суммации.

Таблица 6.2.1. Приземные концентрации загрязняющих веществ в расчётных точках на границе производственной зоны без учета фона

Код	Вещество	Пределно допустимые концентрации	Расчетные максимальные концентрации в контрольных точках без учета фона в долях ПДК(ОБУВ)							
			РТ1	РТ2	РТ3	РТ4	РТ5	РТ6	РТ7	РТ8
0123	диЖелезо триоксид (железо оксид) (в перерасчете на железо) (Железо сесквиоксид)	ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
0143	Марганец и его соединения (в перерасчете на марганец оксид (IV))	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м.р	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,09	0,06	0,06
		ПДК с.с	0,04	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м.р	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
0330	Серадиоксид	ПДК м.р	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

64

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
0337	Углеродаоксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
0342	Гидрофторид (Водородфторид;	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01

Таблица 6.2.1. Приземные концентрации загрязняющих веществ в расчётных точках на границе производственной зоны без учета фона (продолжение)

Код	Вещество	Пределно допустимые концентрации	Расчетные максимальные концентрации в контрольных точках без учета фона в долях ПДК(ОБУВ)							
			РТ1	РТ2	РТ3	РТ4	РТ5	РТ6	РТ7	РТ8
	фтороводород)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
0344	Фториды неорганические плохорастворимые	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
0369	Сера гексафторид (ОС-6-11)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
		ПДК с.с	-	-	-	-	-	-	-	-
0410	Метан	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
		ПДК с.с	-	-	-	-	-	-	-	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м.р	0,01	0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	0,01	Мене е0,01	0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м.р	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02
		ПДК с.с	-	-	-	-	-	-	-	-
	Формальдегид (Муравьиный)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подпис	Дата
------	---------	------	------	--------	------

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

65

1325	альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК с.с		0,02	0,01					
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	0,01	0,01	0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
1728	Этантiol	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
		ПДК с.с	-	-	-	-	-	-	-	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01

Таблица 6.2.1. Приземные концентрации загрязняющих веществ в расчётных точках на границе производственной зоны без учета фона (продолжение)

Код	Вещество	Пределно допустимые концентрации	Расчетные максимальные концентрации в контрольных точках без учета фона в долях ПДК(ОБУВ)							
			РТ1	РТ2	РТ3	РТ4	РТ5	РТ6	РТ7	РТ8
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
Группы неполной суммы										
6003	Аммиак, сероводород	-	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	-	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
6005	Аммиак, формальдегид	-	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	-	0,13	0,16	0,13	0,15	0,16	0,17	0,12	0,12
6013	Ацетонифенол	-	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
6035	Сероводород, формальдегид	-	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
6038	Серы диоксид и фенол		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	-	0,14	0,16	0,14	0,16	0,16	0,18	0,13	0,12
6041	Серы диоксид и кислотасерная	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
6043	Серы диоксид и сероводород	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

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

Изм. Кол.уч Лист № до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

66

6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	-	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
Группы полной суммации										
6204	Азота диоксид, серы диоксид	-	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04
6205	Серы диоксид и фтористый водород	-	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	0,01	0,01	0,01	Менее 0,01	Менее 0,01

Таблица 6.2.2. Приземные концентрации загрязняющих веществ в расчётных точках на границе производственной зоны с учетом фона

Код	Вещество	Предельно допустимые концентрации	Расчетные максимальные концентрации в контрольных точках без учета фона в долях ПДК (ОБУВ)							
			РТ1	РТ2	РТ3	РТ4	РТ5	РТ6	РТ7	РТ8
0123	Железо триоксид (железо оксид) (в перерасчете на железо) (Железо сесквиоксид)	ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
0143	Марганец и его соединения (в перерасчете на марганец оксид) (IV)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м.р	0,45	0,46	0,45	0,46	0,46	0,47	0,44	0,44
		ПДК с.с	0,23	0,27	0,26	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м.р	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12
		ПДК с.с	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
0330	Сер диоксид	ПДК м.р	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ПДК с.с	0,01	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

67

0337	Углеродаоксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м.р	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
		ПДК с.с	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01

Таблица 6.2.2. Приземные концентрации загрязняющих веществ в расчётных точках на границе производственной зоны с учетом фона (продолжение)

Код	Вещество	Пределно допустимые концентрации	Расчетные максимальные концентрации в контрольных точках без учета фона в долях ПДК(ОБУВ)							
			РТ1	РТ2	РТ3	РТ4	РТ5	РТ6	РТ7	РТ8
			ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
0344	Фториды неорганические плохорастворимые	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
0369	Сера гексафторид (ОС-6-11)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	-	-	-	-	-	-	-	-
0410	Метан	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	-	-	-	-	-	-	-	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м.р	0,01	0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	0,01	Менее 0,01	0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с.с	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м.р	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02
		ПДК с.с	-	-	-	-	-	-	-	-
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДК с.с		0,02	0,01					

Ив. № подл. Подп. и дата Взам. Инв. №

Изм. Кол.уч Лист № до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

68

1401	Пропан-2-он (Диметилкетон)	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	0,01	0,01	0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
1728	Этантiol	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
		ПДК с.с	-	-	-	-	-	-	-	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01

Таблица 6.2.2. Приземные концентрации загрязняющих веществ в расчётных точках на границе производственной зоны с учетом фона (продолжение)

Код	Вещество	Преде льно допус тими е конце нтрац ии	Расчетнымаксимальныеконцентрациивконтрольных точках без учета фона в долях ПДК(ОБУВ)							
			РТ1	РТ2	РТ3	РТ4	РТ5	РТ6	РТ7	РТ8
2908	Пыль неорганическая:70- 20% SiO2	ПДК м.р	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
		ПДК с.с	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
2930	Пыльабразивная	ОБУВ	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
Группынеполнойсуммации										
6003	Аммиак, сероводород	-	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	-	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
6005	Аммиак, формальдегид	-	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
6010	Азотадиоксид,серы диоксид, углерода оксид, фенол	-	0,13	0,16	0,13	0,15	0,16	0,17	0,12	0,12
6013	Ацетонифенол	-	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
6035	Сероводород, формальдегид	-	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
6038	Серы диоксид и фенол	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	-	0,14	0,16	0,14	0,16	0,16	0,18	0,13	0,12
6041	Серы диоксид и кислотасерная	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
6043	Серы диоксид и сероводород	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
6053	Фтористыйводород и плохорастворимые солифтора	-	Менее 0,01	Менее 0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01	Мене е0,01
Группыполнойсуммации										

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

Изм. Кол.уч Лист №до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

69

6204	Азотадиоксид,серы диоксид	-	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04
6205	Серы диоксид и фтористыйводород	-	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	0,01	0,01	0,01	Менее 0,01	Менее 0,01

Таблица 6.2.3. Приземные концентрации загрязняющих веществ в расчётных точках на границе жилой зоны

Код	Вещество	Пределно допустимые концентрации	Расчетные максимальные концентрации в контрольных точках	
			Расчетные максимальные концентрации в контрольной точке РТ9 без учета фона в долях ПДК(ОБУВ)	Расчетные максимальные концентрации в контрольной точке РТ9с учетом фона в долях ПДК(ОБУВ)
0123	диЖелезо триоксид (железо оксид) (в перерасчете на железо) (Железо сесквиоксид)	ПДКс.с	Менее 0,01	Менее 0,01
0143	Марганец и его соединения (в перерасчете на марганец (IV)оксид)	ПДКм.р	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДКс.с	Менее 0,01	Менее 0,01
0301	Азотадиоксид(Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р	0,03	0,41
		ПДКс.с	0,02	0,21
0303	Аммиак	ПДКм.р	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДКс.с	Менее 0,01	Менее 0,01
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р	Менее 0,01	0,12
		ПДКс.с	Менее 0,01	0,08
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДКм.р	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДКс.с	Менее 0,01	Менее 0,01
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКм.р	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДКс.с	Менее 0,01	Менее 0,01
0330	Серадиоксид	ПДКм.р	Менее 0,01	0,04
		ПДКс.с	Менее 0,01	0,08
0333	Дигидросульфид(Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДКм.р	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДКс.с	Менее 0,01	0,04
0337	Углеродаоксид(Углерод окись; углерод моноокись;угарныйгаз)	ПДКм.р	Менее 0,01	0,46
		ПДКс.с	Менее 0,01	Менее 0,01
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДКм.р	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДКс.с	Менее 0,01	Менее 0,01
0344	Фторидынеорганические плохо растворимые	ПДКм.р	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДКс.с	Менее 0,01	Менее 0,01
0369	Серагексафторид(ОС-6- 11)	ПДКм.р	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДКс.с	-	-
0410	Метан	ПДКм.р	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДКс.с	-	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДКм.р	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДКс.с	Менее 0,01	Менее 0,01
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДКм.р	Менее 0,01	Менее 0,01
		ПДКс.с	Менее 0,01	Менее 0,01

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

Изм. Кол.уч Лист №до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

70

0703	Бенз/а/пирен	ПДКс.с	Менее0,01	0,56
1071	Гидроксибензол(фенол)	ПДКм.р	Менее0,01	Менее0,01
		ПДКс.с	Менее0,01	Менее0,01
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДКм.р	Менее0,01	Менее0,01
		ПДКс.с	-	-
1325	Формальдегид (Муравьиныйальдегид, оксометан,метиленоксид)	ПДКм.р	Менее0,01	Менее0,01
		ПДКс.с	Менее0,01	Менее0,01

Таблица 6.2.3. Приземные концентрации загрязняющих веществ в расчётных точках на границе жилой зоны (продолжение)

Код	Вещество	Предельно допустимые концентрации	Расчетныемаксимальныеконцентрации в контрольных точках	
			Расчетные максимальные концентрации в контрольнойточкеРТ9 без учета фона в долях ПДК(ОБУВ)	Расчетные максимальные концентрации в контрольнойточкеРТ9с учетом фона в долях ПДК(ОБУВ)
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон)	ПДКм.р	Менее0,01	Менее0,01
		ПДКс.с	-	-
1728	Этантол	ПДКм.р	Менее0,01	Менее0,01
		ПДКс.с	-	-
2732	Керосин(Керосинпрямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	Менее0,01	Менее0,01
2908	Пыльнеорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДКм.р	Менее0,01	Менее0,01
		ПДКс.с	Менее0,01	Менее0,01
2930	Пыльабразивная	ОБУВ	0,02	0,02
Группынеполнойсуммации				
6003	Аммиак,сероводород	-	Менее0,01	Менее0,01
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	-	Менее0,01	Менее0,01
6005	Аммиак,формальдегид	-	Менее0,01	Менее0,01
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	-	0,06	0,06
6013	Ацетонифенол	-	Менее0,01	Менее0,01
6035	Сероводород, формальдегид	-	Менее0,01	Менее0,01
6038	Серыдиоксидифенол	-	Менее0,01	Менее0,01
6040	Серы диоксид итрехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	-	0,06	0,06
6041	Серыдиоксидикислота серная	-	Менее0,01	Менее0,01
6043	Серы диоксид и сероводород	-	Менее0,01	Менее0,01
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	-	Менее0,01	Менее0,01
Группыполнойсуммации				
6204	Азота диоксид, серы диоксид	-	0,02	0,28
6205	Серы диоксид и фтористый водород	-	Менее0,01	Менее0,01

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

Изм. Кол.уч Лист №до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

71

Результаты оценки акустического воздействия

Период строительства

Ожидаемый максимальный уровень звука при проведении строительных работ (от транспортной техники) определяем по формуле (6.1):

$$L_{\max p.t.} = L_{\max} - 20 \lg R/R_0 - dL_{\text{экp}}, \text{ дБА (6.1)}$$

Ожидаемый эквивалентный уровень звука от движения автотранспорта и строительной техники определяем по формуле (6.2):

$$L_{\text{экв p.t.}} = L_{\text{экв}} + 10 \lg (n t_i / T) - 15 \lg R/R_0 - dL_{\text{экp}}, \text{ дБА (6.2)},$$

где $L_{\text{экв p.t.}}$ – эквивалентный уровень звука в точке нормирования;

L_{\max} – максимальный уровень звука при проезде автомобиля и работе строительной техники; n – количество автомобилей, проезжающих в течении одного часа, количество машин, работающих одновременно;

t_i – время движения автомобиля в зоне проезда до выезда с территории, время работы строительной техники ($t_i=320$ мин для работы строительной техники;

$t_i=10$ мин для проезда автотранспорта);

T – время, в течении которого вычисляется эквивалентный уровень звука ($T = 480$ мин);

R – расстояние от источника звука до расчётной точки;

R_0 – базовое расстояние от источника шума.

Суммарные ожидаемые эквивалентные уровни шумового воздействия определяется по формуле (6.3):

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \sum 10^{L_i/10}, \text{ дБА (6.3)},$$

где L_i – эквивалентный уровень звука от i -ого источника, дБА.

Расчет уровня шума на период строительных работ в период проведения строительных работ основными источниками шумового загрязнения является автотранспорт, доставляющий грузы на стройплощадку, строительная и дорожная техника, работающая на площадке.

Таблица 6.3.1 Перечень строительных машин и механизмов

Наименование	Марка	Кол-во
Экскаватор	ЕТ-14	3
Бульдозер	ДЗ-53С	3
Автогрейдер	ДЗ-98	1
Автокран	КС-55713-1В	1
Отбойный молоток	МОП-4	4
Компрессор	ДК-9	1
Трансформатор сварочный	ТДМ-503	4
Автобетоносмеситель	КамАЗ-65115	3
Вилочковый погрузчик	JSB 926	3
Каток грунтовый	ДУ-85	2
Челюстной погрузчик	ЛТ-188	1
Автомобиль-бортовой	КамАЗ-5320	4

Автомобиль-самосвал	КАМА3-65115	4
Автотопливозаправщик	АТМ3-11	1
Вибраторглубинный	ENARM35AFP	1
Бензиноваявибротрамбовка	ATLASCOPCOLT800	4
Трактортрелёвочный	ТДТ-55	1
Дизельнаяэлектростанция	АД80-Т-400	1

Таблица 6.3.2. Расчёт максимальных уровней шума при земляных работах

Строительные машины	Модель	L _{макс}	r _{макс}	r ₀	L _{p,т.макс}	L _{макс сумм}	ДУ	DL _{тр.}
							макс	макс
Земляные работы								
Экскаватор	ЕТ-14	82	600	7,5	43,9	44,6	70,0	
Бульдозер	ДЗ-53С	74	600	7,5	35,9			
Суммарный максимальный уровень шума на территории		dL _{экр} =		0		44,6	70,0	-
Суммарный максимальный уровень шума в помещении		dL _{форточки} =		10		29,6	55,0	-
		dL _{автошум} =		5				

Таблица 6.3.3. Расчёт эквивалентных уровней шума при земляных работах

Строительные машины	Модель	L _{экв}	r _{экв}	r ₀	n	t	T	10Lg _{n*t/T}	L _{p,т.экв}	L _{сумм экв}	ДУ	DL _{тр.}
											экв	экв
Земляные работы												
Экскаватор	ЕТ-14	74	556	7,5	1	4	8	-3,0	42,9	44,4	55,0	-
Бульдозер	ДЗ-53С	70	556	7,5	1	4	8	-3,0	38,9			
Суммарный эквивалентный уровень шума на территории жилого дома		dL _{экр} =		0						44,4	55,0	-
Суммарный эквивалентный уровень шума в помещении		dL _{форт} =		10						29,4	40,0	-
		dL _{автошум} =		5								

Таблица 6.3.4. Расчёт максимальных уровней шума при монтажных работах

Строительные машины	Модель	L _{макс}	r _{макс}	r ₀	L _{p,т.макс}	L _{макс сумм}	ДУ	DL _{тр.}
							макс	макс
Монтажные работы								
Компрессор	ДК-9	86	600	1	30,4			
Автокран	КС-55713-1В	79	600	7,5	40,9	50,1	70,0	-
Бензиновая вибротрамбовка	ATLAS COPCO LT800	80	600	7,5	41,9			
Вибратор глубинный	ENAR M35AFP	86	600	7,5	47,9			

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

73

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

Изм. Кол.уч. Лист № до. Подпис Дата

Автомобиль-бортовой	КамАЗ-5320	78	600	7,5	39,9			
Суммарный максимальный уровень шума на территории		dL _{экp} =		0		50,1	70,0	-
Суммарный максимальный уровень шума в помещении		dL форточкн=		10		35,1	55,0	-
		dL автошум=		5				

Таблица 6.3.5. Расчёт эквивалентных уровней шума при монтажных работах

Строительные машины	Модель	L _{кв}	r _{экв}	r ₀	n	t	T	10Lgn *t/T	Lp. т. экв	Lcy м м экв	ДУ	DL _{тp.}
											экв	экв
Монтажные работы												
Компрессор	ДК-9	76	556	7,5	1	4	8	-3,0	44,9	51,7	55,0	-
Автокран	КС-5571 3-1В	74	556	7,5	1	4	8	-3,0	42,9			
Бензиновая вибротрамбовка	ATLAS COPCO LT800	74	556	7,5	1	4	8	-3,0	42,9			
Вибратор глубинный	ENAR M35AF P	80	556	7,5	1	4	8	-3,0	48,9			
Автомобиль-бортовой	КамАЗ-5320	72	556	7,5	1	4	8	-3,0	27,8			
Суммарный эквивалентный уровень шума на территории жилого дома		dL _{экp} =		0						51,7	55,0	-
Суммарный эквивалентный уровень шума в помещении		dL форт=		10						36,7	40,0	-
		dL автошум=		5								

Таблица 6.3.6. Расчёт максимальных уровней шума при работе компрессора

Строительные машины	Модель	L _{макс}	r _{макс}	r ₀	Lp. т. макс	L _{макс} сумм	ДУ	DL _{тp.}
							макс	макс
Электроснабжение площадки								
Дизельная электростанция	АД80-Т-400	80	600	1	38,3	38,3	70,0	-
Суммарный максимальный уровень шума на территории жилого дома		dL _{экp} =		0		38,3	70,0	-
Суммарный максимальный уровень шума в помещении жилых квартир		dL форточкн=		10		28,3	55,0	-
		dL автошум=		0				

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата
------	--------	------	------	--------	------

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

74

Таблица 6.3.7. Расчёт эквивалентных уровней шума при работе компрессора

Строительные машины	Модель	Lэкв	гэкв	r0	Lp, т.экв	L сумм экв	ДУ	DL _т
							экв	экв
Электроснабжение площадки								
Дизельная электростанция	АД80-Т-400	75	556	1	33,8	33,8	55,0	-
Суммарный максимальный уровень шума на территории жилого дома		dL _{экв} =			0	33,8	55,0	-
Суммарный максимальный уровень шума в помещении жилых квартир		dL _{форточ} ки=			10	23,8	40,0	-
		dL _{автошу} м=			0			

Ожидаемые уровни шума на территории жилой застройки, ближайшей строительной площадке и в жилых помещениях в режиме проветривания не превысят допустимые уровни шума на период выполнения земляных работ, регламентируемые СанПиН 1.2.3685-21.

6.3. Характеристика проектируемых источников возможного загрязнения подземных и поверхностных вод

В настоящее время на предприятии действует надежная система водоснабжения. Наружное пожаротушение осуществляется из существующих пожарных гидрантов, установленных на существующей кольцевой сети водопровода. Система оборотного водоснабжения предприятия, предназначенная для охлаждения оборудования (сети и сооружения), находится в работоспособном состоянии. Водопотребление На предприятии действуют следующие системы водоснабжения и водоотведения: - водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный; - водопровод производственный оборотный для охлаждения оборудования; - канализация производственная химически-загрязненных стоков; - канализация бытовая; - канализация ливневая

6.4. Водопотребление и водоотведение в период строительства

Система водоснабжения и водоотведения

Потребность в воде на строительной площадке определена в соответствии с п. 4.14.3 МДС 12-46.2008.

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые

$$Q_{хоз\ нужды}: Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_n * q_n * P_n * K_{ч} (3600 * t),$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						Лист
			Н.22.241-983-П-ОВОС					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата			

где где $q_{п} = 500$ л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д., обеспыливание);

$P_{п}$ - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену (полив бетона, обеспыливание, мойка колёс);

$K_{ч} = 1,5$ - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$ ч - число часов в смене;

$K_{н} = 1,2$ - коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{пр} = (1,2 \times 500 \times 3 \times 1,5) / 3600 \times 8 = 0,093 \text{ л/с}$$

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

где $q_{х}$ - 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$P_{р}$ - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{ч} = 2$ - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_{д} = 30$ л - расход воды на приём душа одним работающим;

$P_{д}$ - численность пользующихся душем (80% - 28 чел.);

$t_1 = 45$ мин - продолжительность использования душевой установки;

$t = 8$ ч - число часов в смене.

$$Q_{хоз} = (15 \times 35 \times 2 / 3600 \times 8) + (30 \times 28) / 45 \times 60 = 0,35 \text{ л/с} \quad Q_{пр} = 0,093 + 0,35 = 0,44 \text{ л/с}$$

Согласно МДС 12-46.2008 потребность в противопожарном водоснабжении на период строительства составляет $Q_{пож} = 5$ л/с. Подъезд пожарных машин – 1,5 – 2 часа.

Согласно СП 8. 13130.2020 минимальный срок тушения одного пожара 3 часа.

$$Q_{пож. 3 ч.} = 5 \times 60 \times 60 \times 3 = 54 \text{ м}^3$$

Снабжение площадки производства работ планируется осуществить от существующих сетей.

Снабжение строителей питьевой водой предусматривается привозное, расфасованное в емкости, заводского изготовления, предназначенное для питьевых целей в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1116-02, с изменениями на 13.07.2020 г. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Рабочие обеспечиваются привозной питьевой бутилированной водой заводского изготовления, которая должна находиться в помещениях. Работающие на высоте обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочем месте (вода в бутылках заводского изготовления 0,5-2,0 л).

На период строительства в пределах строительной площадки устанавливаются мобильные туалетные кабины с регулярным вывозом хозяйственно-бытовых отходов спецтранспортом на канализационные очистные сооружения. Санитарную обработку туалетных кабин: мойку внутреннего объёма и наружной поверхности бака, обработку

внутренних и внешних поверхностей стен, заправку кабины санитарной жидкостью осуществляется обслуживающей фирмой

Расчет расхода поверхностного стока с территории объекта

На период строительства в пределах строительной площадки устанавливаются мобильные туалетные кабины с регулярным вывозом хозяйственно-бытовых отходов спецтранспортом на канализационные очистные сооружения. Санитарную обработку туалетных кабин: мойку внутреннего объема и наружной поверхности бака, обработку внутренних и внешних поверхностей стен, заправку кабины санитарной жидкостью осуществляется обслуживающей фирмой.

Для водоотлива в котловане должен быть устроен приямок, размерами 1,0 × 1,0 м или дренажная канава сечением 1,0 × 0,5 м, закрываемые настилом, металлической или деревянной решеткой. Решетка должна иметь размеры ячеек, обеспечивающие безопасные условия при выполнении строительных работ в котловане.

Режим водоотлива должен быть таким, чтобы постоянно поддерживать уровень воды ниже основания котлована до окончания работ.

Для предотвращения проникновения в траншеи и котлованы поверхностных вод с прилегающих территорий необходимо выполнить по периметру устройство временных водоотводных канав с уклоном 1:100 в сторону зумпфа. Откачка воды из зумпфа производится насосом Гном 16-16 по мере необходимости.

Период эксплуатации

Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения Корпус 1070, АБК Водоснабжение здания предусматривается от внутривозвездочных сетей водопровода и канализации на основании Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23г. и Технологического задания.

Существующие внутривозвездочные сети водопровода диаметром 200-400мм являются кольцевыми. В точке подключения отдельным проектом будет предусматриваться сооружение колодца с установкой запорной арматуры.

Проектом предусматривается устройство двух вводов в здание хозяйственно-противопожарного водопровода диаметром 160x14,6 мм, трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR 11. Вода подается на технологические, хозяйственно-питьевые нужды и к пожарным кранам.

Согласно п. 6.1.7 СП 10.13130.2020 система противопожарного водоснабжения принята I категории

Корпус 1070, производственная зона

Проектом предусматривается замена участка трубопровода хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии с заданием, Технических условий на подключение к системе

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

77

водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23 г. , и Технологического задания.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемого участка предусматривается от существующей сети холодного водоснабжения диаметром 20-25 мм на основании технических условий от заказчика.

На проектируемом участке внутреннее пожаротушение не требуется.

Главный корпус, цех 3

Проектом предусматривается замена участка трубопровода хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии с заданием, Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23 г. , и Технологического задания.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемого участка предусматривается от существующей сети холодного водоснабжения диаметром 20–25 мм на основании технических условий от заказчика.

На проектируемом участке внутреннее пожаротушение не требуется.

Корпус 1015, цех 40

Проектом предусматривается замена участка трубопровода хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии с заданием, Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23 г. , и Технологического задания.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемого участка предусматривается от существующей сети холодного водоснабжения диаметром 20 мм на основании технических условий от заказчика. На проектируемом участке внутреннее пожаротушение не требуется.

Корпус 1, цех 5

Проектом предусматривается замена участка трубопровода хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии с заданием, Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23 г. , и Технологического задания.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемого участка предусматривается от существующей сети холодного водоснабжения диаметром 20-25 мм на основании технических условий от заказчика.

На проектируемом участке внутреннее пожаротушение не требуется.

Корпус 1040, цех 89

Проектом предусматривается замена участка трубопровода хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии с заданием, Технических условий на подключение к системе

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

78

водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23 г. , и Технологического задания.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемого участка предусматривается от существующей сети холодного водоснабжения диаметром 20–32 мм на основании технических условий от заказчика.

На проектируемом участке внутреннее пожаротушение не требуется.

Корпус 1060, цех 7

Проектом предусматривается замена участка трубопровода хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии с заданием, Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23 г. , и Технологического задания.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемого участка предусматривается от существующей сети холодного водоснабжения диаметром 20–32 мм на основании технических условий от заказчика.

На проектируемом участке внутреннее пожаротушение не требуется.

Корпус 1012, цех 22

Проектом предусматривается замена участка трубопровода хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии с заданием, Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23 г. , и Технологического задания.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемого участка предусматривается от существующей сети холодного водоснабжения диаметром 20–32 мм на основании технических условий от заказчика.

На проектируемом участке внутреннее пожаротушение не требуется.

Здание брикет-пресса

Проектом предусматривается замена участка трубопровода хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии с заданием, Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23 г. , и Технологического задания.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемого участка предусматривается от существующей сети холодного водоснабжения диаметром 32-20 мм на основании технических условий от заказчика.

На проектируемом участке внутреннее пожаротушение не требуется.

Корпус 27, цех 29

Проектом предусматривается замена участка трубопровода оборотного водоснабжения в соответствии с заданием, Технических условий на подключение к системе оборотного

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

79

водоснабжения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23 г. , и Технологического задания.

Оборотное водоснабжение проектируемого участка предусматривается от существующей сети прямого водоснабжения диаметром 20 мм и обратного водоснабжения 20 мм, на основании технических условий от заказчика. Хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение проектируемого участка не предусматривается.

Корпус 13, цех 47

Проектом предусматривается замена участка трубопровода хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии с заданием, Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23 г. , и Технологического задания.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемого участка предусматривается от существующей сети холодного водоснабжения диаметром 20 мм на основании технических условий от заказчика.

На проектируемом участке внутреннее пожаротушение не требуется.

Главный корпус, цех 19

Проектом предусматривается замена участка трубопровода хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии с заданием, Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23 г. , и Технологического задания.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемого участка предусматривается от существующей сети холодного водоснабжения диаметром 20-32 мм на основании технических условий от заказчика.

На проектируемом участке внутреннее пожаротушение не требуется.

Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное

Корпус 1070, АБК

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды выполнен в соответствии с действующими нормами. Расходы на хозяйственно-питьевые нужды определены исходя из состава работающих и служащих цехов и лабораторий.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

80

Таблица 6.4.1 Расчетные расходы

Наименование потребителей	Расходыводы				Расход тепла на горячее водоснабжение	Прим.
	м³/сут	м³/ч	л/с	При пожаре л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод, вт.ч.:	48,16	12,17	5,13			
1. Хоз-питьев. нужды хол. вода	0,88	0,64	0,43			
2. Лаборатории	8,4	0,73	1,7		6 480	Ккал/ч
3. Производственные нужды	38,9	9,72	3		0,78	ккал/час
1. Хозяйственно-питьевые нужды	0,52	0,48	0,34			
2. Лаборатории	4	0,3	1,14			
Бытовая канализация	52,68	13	8,17			
Внутреннее пожаротушение				2x2,6		

Расход на внутреннее пожаротушение в соответствии с СП 10.13130.2020, п. 7.6, табл. 7.2, составляет 2 струи по 2,5 л/с. Согласно п. 7.7 СП 10.13130.2020, табл. 7.3, расход воды на внутреннее пожаротушение уточнен и составляет 2 x 2,6 л/с. Производственные расходы при пожаре отсутствуют. Согласно СП 8.13130.2020, п.6.1.23 время работы пожарных кранов 1 час.

Корпус 1070, производственная зона

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды выполнен в соответствии с действующими нормами по количеству потребителей и нормам водопотребления. Техническое водоснабжение не требуется, в зданиях используется вода питьевого качества.

Таблица 6.4.2 Расчетные расходы

Наименование потребителей	Расходыводы				Расход тепла на горячее водоснабжение	Прим.
	м³/сут	м³/ч	л/с	При пожаре л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод, вт.ч.:	0,10	0,16	0,18			
1. Хоз-питьев. нужды хол. вода	0,06	0,10	0,12			
2. Горячее водоснабжение	0,04	0,09	0,11		6 480	Ккал/ч
Бытовая канализация	0,10	0,16	0,18			

Главный корпус, цех 3

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

Изм. Кол.уч Лист № до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

81

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды выполнен в соответствии с действующими нормами по количеству потребителей и нормам водопотребления. Техническое водоснабжение не требуется, в зданиях используется вода питьевого качества.

Таблица 6.4.3 Расчетные расходы

Наименование потребителей	Расходыводы				Расход тепла на горячее водоснабжение	Прим.
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	При пожаре л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод, в т.ч.:	0,15	0,20	0,20			
1. Хоз-питьев. нужды хол. вода	0,094	0,13	0,14			
2. Горячее водоснабжение	0,06	0,10	0,12		7200	Ккал/ч
Бытовая канализация	0,15	0,20	0,20			

Корпус 1015, цех 40

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды выполнен в соответствии с действующими нормами по количеству потребителей и нормам водопотребления. Техническое водоснабжение не требуется, в зданиях используется вода питьевого качества.

Таблица 6.4.4 Расчетные расходы

Наименование потребителей	Расходыводы				Расход тепла на горячее водоснабжение	Прим.
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	При пожаре л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод, в т.ч.:	0,08	0,12	0,15			
1. Хоз-питьев. нужды хол. вода	0,05	0,08	0,10			
2. Горячее водоснабжение	0,03	0,07	0,10		5040	Ккал/ч
Бытовая канализация	0,08	0,12	0,15			

Корпус 1, цех 5

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды выполнен в соответствии с действующими нормами по количеству потребителей и нормам водопотребления. Техническое водоснабжение не требуется, в зданиях используется вода питьевого качества.

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

Изм. Кол.уч Лист № до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

82

Таблица 6.4.5 Расчетные расходы

Наименование потребителей	Расходыводы				Расход тепла на горячее водоснабжение	Прим.
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	При пожаре л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод, в т.ч.:	0,10	0,16	0,18			
1. Хоз-питьев. нужды хол. вода	0,06	0,10	0,12			
2. Горячее водоснабжение	0,04	0,09	0,11		6480	Ккал/ч
Бытовая канализация	0,10	0,16	0,18			

Корпус 1040, цех 89

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды выполнен в соответствии с действующими нормами по количеству потребителей и нормам водопотребления. Техническое водоснабжение не требуется, в зданиях используется вода питьевого качества.

Таблица 6.4.6 Расчетные расходы

Наименование потребителей	Расходыводы				Расход тепла на горячее водоснабжение	Прим.
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	При пожаре л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод, в т.ч.:	0,55	0,59	0,42			
1. Хоз-питьев. нужды хол. вода	0,34	0,37	0,28			
2. Горячее водоснабжение	0,21	0,28	0,23		20160	Ккал/ч
Бытовая канализация	0,55	0,59	0,42			

Корпус 1060, цех 7

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды выполнен в соответствии с действующими нормами по количеству потребителей и нормам водопотребления. Техническое водоснабжение не требуется, в зданиях используется вода питьевого качества.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Н.22.241-983-П-ОВОС	Лист		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ до			Подпис	Дата

Таблица 6.4.7 Расчетные расходы

Наименование потребителей	Расходыводы				Расход тепла на горячее водоснабжение	Прим.
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	При пожаре л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод, вт. ч.:	0,15	0,20	0,20			
1. Хоз-питьев. нужды хол. вода	0,09	0,13	0,13			
2. Горячее водоснабжение	0,06	0,10	0,12		7200	Ккал/ч
Бытовая канализация	0,15	0,20	0,20			

Корпус 1012, цех 22

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды выполнен в соответствии с действующими нормами по количеству потребителей и нормам водопотребления. Техническое водоснабжение не требуется, в зданиях используется вода питьевого качества.

Таблица 6.4.8 Расчетные расходы

Наименование потребителей	Расходыводы				Расход тепла на горячее водоснабжение	Прим.
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	При пожаре л/с		
1 этаж						
Хозяйственно-питьевой водопровод, вт. ч.:	0,3	0,28	0,25			
1. Хоз-питьев. нужды хол. вода	0,19	0,18	0,17			
2. Горячее водоснабжение	0,11	0,14	0,14		10 080	Ккал/ч
Оборудование	1,2	0,15	0,042			
Бытовая канализация	1,5	0,43	0,3			
2 этаж						
Хозяйственно-питьевой водопровод, вт. ч.:	0,3	0,20	0,20			
1. Хоз-питьев. нужды хол. вода	0,19	0,13	0,13			
2. Горячее водоснабжение	0,11	0,10	0,12		7 200	Ккал/ч
Бытовая канализация	1,5	0,20	0,20			

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

84

Здание брикет-пресса

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды выполнен в соответствии с действующими нормами по количеству потребителей и нормам водопотребления. Техническое водоснабжение не требуется, в зданиях используется вода питьевого качества.

Таблица 6.4.9 Расчетные расходы

Наименование потребителей	Расходыводы				Расход тепла на горячее водоснабжение	Прим.
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	При пожаре л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод, в т.ч.:	0,20	0,33	0,28			
1. Хоз-питьев. нужды хол. вода	0,12	0,21	0,19			
2. Горячее водоснабжение	0,08	0,17	0,16		12240	Ккал/ч
Бытовая канализация	0,20	0,20	0,28			

Корпус 27, цех 29

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды выполнен в соответствии с действующими нормами по количеству потребителей и нормам водопотребления. Техническое водоснабжение не требуется, в зданиях используется вода питьевого качества.

Таблица 6.4.10 Расчетные расходы

Наименование потребителей	Расходыводы				Расход тепла на горячее водоснабжение	Прим.
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	При пожаре л/с		
Оборудование холодное водоснабжение	4,8	0,2	0,06			
Бытовая канализация	-	-	-			

Корпус 13, цех 47

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды выполнен в соответствии с действующими нормами по количеству потребителей и нормам водопотребления. Техническое водоснабжение не требуется, в зданиях используется вода питьевого качества.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата
------	--------	------	------	--------	------

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

85

Таблица 6.4.11 Расчетные расходы

Наименование потребителей	Расходыводы				Расход тепла на горячее водоснабжение	Прим.
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	При пожаре л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод,вт.ч.:	0,96	0,28	0,25			
1.Хоз-питьев.нуждыхол.вода	0,30	0,18	0,17			
2. Горячее водоснабжение	0,18	0,14	0,15		10080	Ккал/ч
Оборудование	0,48	0,12	0,04			
Бытовая канализация	0,96	0,04	0,01			

Главный корпус, цех 19

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды выполнен в соответствии с действующими нормами по количеству потребителей и нормам водопотребления. Техническое водоснабжение не требуется, в зданиях используется вода питьевого качества.

Таблица 6.4.12 Расчетные расходы

Наименование потребителей	Расходыводы				Расход тепла на горячее водоснабжение	Прим.
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	При пожаре л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод,вт.ч.:	2,10	1,62	0,58			
1.холодное водоснабжениевт.ч. душевые	0,40	0,65	0,4			
2.горячее водоснабжениевт.ч. душевые	1,32	0,55	0,39		39 600	Ккал/ч
Бытовая канализация	2,10	1,62	0,58			

Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

Корпус 1070, АБК

Отвод производственных стоков системами производственной, бытовой и дождевой канализации.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

86

Проектом предусматривается оборудование здания системой хозяйственно-бытовой канализации.

Отвод сточных вод предусматривается самотеком выпусками из труб канализационных марки РР диаметром 110мм во внутривоздушную сеть хозяйственно-бытовой канализации на основании Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23г., и Технологического задания.

Проектом предусматривается реконструкция колодца 266.

Корпус 1070, производственная зона

Отвод канализационных сточных вод предусматривается самотеком в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации на основании Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23г. , и Технологического задания.

Отвод дождевых вод с кровли здания в соответствии с заданием в данном проекте не разрабатывается.

Главный корпус, цех 3

Отвод канализационных сточных вод предусматривается самотеком в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации на основании Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23г. и Технологического задания.

Отвод дождевых вод с кровли здания в соответствии с заданием в данном проекте не разрабатывается.

Корпус 1015, цех 40

Отвод канализационных сточных вод предусматривается самотеком в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации на основании Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23г., и Технологического задания.

Отвод дождевых вод с кровли здания в соответствии с заданием в данном проекте не разрабатывается.

Корпус 1, цех 5

Отвод канализационных сточных вод предусматривается самотеком в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации на основании Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23г., и Технологического задания.

Отвод дождевых вод с кровли здания в соответствии с заданием в данном проекте не разрабатывается.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

87

Корпус 1040, цех 89

Отвод канализационных сточных вод предусматривается самотеком в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации на основании Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23г., и Технологического задания.

Отвод дождевых вод с кровли здания в соответствии с заданием в данном проекте не разрабатывается.

Корпус 1060, цех 7

Отвод канализационных сточных вод предусматривается самотеком в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации на основании Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23г., и Технологического задания.

Отвод дождевых вод с кровли здания в соответствии с заданием в данном проекте не разрабатывается.

Корпус 1012, цех 22

Отвод канализационных сточных вод предусматривается самотеком в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации на основании Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23г., и Технологического задания.

Отвод дождевых вод с кровли здания в соответствии с заданием в данном проекте не разрабатывается.

Здание брикет-пресса

Отвод канализационных сточных вод предусматривается самотеком в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации на основании Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23г., и Технологического задания.

Отвод дождевых вод с кровли здания в соответствии с заданием в данном проекте не разрабатывается.

Корпус 27, цех 29

Отвод канализационных сточных вод не предусматривается проектом.

Корпус 13, цех 47

Отвод канализационных сточных вод предусматривается самотеком в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации на основании Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23г., и Технологического задания.

Отвод дождевых вод с кровли здания в соответствии с заданием в данном проекте не разрабатывается.

Главный корпус, цех 19

Отвод канализационных сточных вод предусматривается самотеком в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации на основании Технических условий на подключение к системе водоснабжения и водоотведения, выданных Филиалом ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю. А. Гагарина №2/293/377 от 10.08.23г., и Технологического задания.

Отвод дождевых вод с кровли здания в соответствии с заданием в данном проекте не разрабатывается.

Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры.

Хозяйственно-бытовые стоки содержат в своем составе минеральные и органические взвеси и отводятся в сеть хозяйственно-бытовой канализации без специальной очистки. Водоотведение равно водопотреблению.

В соответствии с Техническими условиями отвод дождевых вод с кровли здания в объем данного проекта не входит.

Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Хозяйственно-бытовые стоки содержат в своем составе минеральные и органические взвеси и отводятся в сеть хозяйственно-бытовой канализации без специальной очистки. Водоотведение равно водопотреблению.

Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков.

В соответствии с Техническими условиями отвод дождевых вод с кровли здания в объем данного проекта не входит.

Оборотное водоснабжение

Период строительства

На период строительства предусматривается обратное водоснабжение от мойки колес «Мойдодыр».

Период эксплуатации

Оборотное водоснабжение по существующему положению на объекте отсутствует.

6.5. Характеристика промышленных отходов образующихся в период строительства и эксплуатации объекта

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

89

Количество, компонентный состав, класс опасности отходов приняты в соответствии с:

- Приказом МПРиЭ РФ от 01.08.14 №445 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;

- рекомендациями по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР, утверждены Зам. министра жилищно-коммунального хозяйства РСФСР А.П. Ивановым 09.03.2012 г.

В период демонтажных работ образуются следующие виды отходов:

- лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций;

- отходы асфальтовых и асфальтобетонных покрытий;

- отходы линолеума незагрязненные;

- древесные отходы от сноса и разборки зданий;

- лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий;

- керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные;

- отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений;

- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;

- мусор от сноса и разборки зданий несортированный;

- грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами.

В период строительных работ образуются следующие виды отходов:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);

- осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %;

- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %);

- остатки и огарки стальных сварочных электродов;

- шлак сварочный.

Всего за время проведения строительства объекта образуются отходы 4-5 классов опасности в количестве 838,512 тонн, из них:

4 класса опасности – 591,389 тонн;

5 класса опасности – 247,123 тонн.

Передаются для обезвреживания другим предприятиям - 619,507 т.

Размещаются на полигоне - 4,125т

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

90

Остаются на предприятии – 214,88т

Подробная характеристика отходов и способ их размещения приведены в таблице 6.7.1.

Порядок обращения со строительными отходами

Таблица 6.7.1. Краткая характеристика и ориентировочные объемы образования отходов в период строительства и предложения по лимитам размещения отходов

Наименование отходов	Место образования	Код по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние	Количество, тонн	Использование отходов
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Пункт мойки колес	4 06 350 01 31 3	3	Жидкие	0,156	Обезвреживание
Итого III класса опасности					0,156	

Таблица 6.7.1. Краткая характеристика и ориентировочные объемы образования отходов в период строительства и предложения по лимитам размещения отходов (продолжение)

Наименование отходов	Место образования	Код по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние	Количество, тонн	Использование отходов
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Строительная площадка	91920402604	4	Твёрдые	2,087	Обезвреживание ³
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Пункт мойки колес	91920102394	4	Твёрдые	1,07	Обезвреживание
Шлакварочный	Строительная площадка	91910002204	4	Твёрдые	0,001	Захоронение ¹
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Место проживания строителей	73222101304	4	Жидкие	38,126	Транспортирование на ∞^2
Мусоротофисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая	Строительная площадка	73310001724	4	Твёрдые	4,569	Транспортирование ¹

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

91

крупногабаритный)						
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	Строительная площадка	81111111494	4	Твёрдые	734,4	Захоронение ¹
Ломбетонных железобетонных изделий смеси при демонтаже строительных конструкций	Строительная площадка	82291111204	4	Твёрдые	248,738	Захоронение ¹
Ломасфальтовых и асфальтобетонных покрытий	Строительная площадка	83020001714	4	Твёрдые	621,0	Захоронение ¹
Итого I V класса опасности					1649,991	

Таблица 6.7.1. Краткая характеристика и ориентировочные объемы образования отходов в период строительства и предложения по лимитам размещения отходов (продолжение)

Наименование отходов	Место образования	Код по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние	Количество, тонн	Использование отходов
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Строительная площадка	91910001205	5	Твёрдые	0,001	Захоронение ¹
Итого V класса опасности					0,001	

¹ – транспортирование с целью обработки и размещения на полигоне ТБО (ГРОРО 27-00001-3-00592- 250914). Эксплуатирующая организация МУП «Спецавтохозяйство г. Хабаровска».

³ - утилизация и обезвреживание. Договор №988077 на оказание услуг по сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию отходов производства и потребления ООО «ЭкоСтар Технологии».

На территории объекта предусматривается селективный сбор отходов производства и потребления. Места временного размещения отходов создаются и оборудуются соответствующим образом на строительных площадках подрядчика, осуществляющего строительство в соответствии с Федеральным законом №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления, СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Места и способы хранения отходов на территории будут организованы в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и

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

Изм. Кол.уч Лист № до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

92

питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»:

- 1) вещества 1 класса опасности – в герметизированной таре;
- 2) вещества 2 класса опасности – в надежно закрытой таре (закрытых ящиках, пластиковых пакетах, мешках и т.д.);
- 3) вещества 3 класса опасности – в бумажных или хлопчатобумажных мешках, пакетах, ларях;
- 4) вещества 4 класса опасности могут храниться в емкостях, таре, навалом, насыпью.

При складировании отходов 4 класса на открытых площадках без тары или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;

- поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрыта брезентом или навесом); хранение сыпучих, мелкодисперсных отходов в открытом виде без применения средств пылеподавления не допускается;

- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, бетон и др.);

Объекты временного складирования (накопления) отходов позволяют накапливать образующееся количество отходов при соблюдении условий периодичности их вывоза.

Образующиеся отходы до передачи сторонним организациям, а также до использования на собственных объектах накапливаются на территории в специально оборудованных местах (в контейнерах, емкостях, цистернах, на площадках).

Для накопления отходов предусмотрена площадка для временного накопления отходов и установки контейнеров для сбора ТКО.

Отходы объекта будут передаваться специализированным предприятиям и полигонам для утилизации, названия и месторасположение которых будет определено на дальнейших стадиях проектирования.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

93

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

7.1 Атмосферный воздух и шумовое воздействие

В период строительства основными источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться передвижные источники, к которым относятся дорожно-строительные машины и автотранспорт, выхлопные трубы ДВС автотранспортной и строительной техники, работающей на дизельном топливе и неэтилированном бензине. Кроме того, атмосферный воздух будет загрязняться вредными веществами при выполнении всех видов земляных работ, а также погрузочно-разгрузочных работ сыпучих строительных материалов, вызывающих пыление.

Период строительства

Выбросы загрязняющих веществ, при проведении проектируемых работ носят временный характер.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха:

- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, соответствующей нормам выбросов ЗВ;
- проведение ремонта и технического обслуживания строительной техники и механизмов на базах строительных организаций, только за пределами площадки производства работ;
- использование качественного топлива, каталитических нейтрализаторов и сажевых фильтров;
- устройство защитных экранов при проведении пескоструйных и окрасочных работ.

А также:

- не допускается сжигание на строительной площадке отходов строительных материалов, ветоши и дизельного топлива;
- укрытие и увлажнение пылящих строительных материалов (песок, щебень) при хранении и транспортировке;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе.

Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;

- регулирование выбросов от автотранспорта в рамках общероссийских программ.

Период эксплуатации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

94

С целью уменьшения воздействия на уровень загрязнения атмосферного воздуха объекта в период эксплуатации и соблюдения санитарных норм на рассматриваемой территории предусматривается комплекс мероприятий общего технологического характера:

- посещение объекта обслуживающим автотранспортом в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, своевременное проведение техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;

- запрет въезда на территорию автотранспорта с неисправными или неотрегулированными двигателями и на не соответствующем стандартам топливе.

Противопожарные мероприятия:

- обеспечить содержание помещений и работоспособность средств их противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них; • обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке;

- не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке;

- при проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

Оценка шумового воздействия

Период строительства

Ожидаемый максимальный уровень звука при проведении строительных работ (от транспортной техники) определяем по формуле (6.1):

$$L_{max \text{ p.t.}} = L_{max} - 20 \lg R/R_0 - dL_{Экр}, \text{ дБА (6.1)}$$

Ожидаемый эквивалентный уровень звука от движения автотранспорта и строительной техники определяем по формуле (6.2):

$$L_{Экв \text{ p.t.}} = L_{Экв} + 10 \lg (nt_i / T) - 15 \lg R/R_0 - dL_{Экр}, \text{ дБА (6.2)}$$

где $L_{Экв \text{ p.t.}}$ – эквивалентный уровень звука в точке нормирования;

L_{max} – максимальный уровень звука при проезде автомобиля и работе стройтехники;

n – количество автомобилей, проезжающих в течении одного часа, количество машин, работающих одновременно;

t_i – время движения автомобиля в зоне проезда до выезда с территории, время работы стройтехники ($t_i=320$ мин для работы строительной техники; $t_i=10$ мин для проезда автотранспорта);

T – время, в течении которого вычисляется эквивалентный уровень звука ($T = 480$ мин);

R – расстояние от источника звука до расчётной точки;

R_0 – базовое расстояние от источника шума.

Суммарные ожидаемые эквивалентные уровни шумового воздействия определяется формуле (6.3):

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \sum 10^{0,1 L_i}, \text{ дБА (6.3)}$$

где L_i – эквивалентный уровень звука от i -ого источника, дБА.

Расчет уровня шума на период строительных работ

В период проведения строительных работ основными источниками шумового загрязнения является автотранспорт, доставляющий грузы на стройплощадку, строительная и дорожная техника, работающая на площадке.

Период эксплуатации

Шумовое воздействие может рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы.

Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источники постоянного шумового воздействия

Основными источниками постоянного шума на территории объекта является вентиляционное оборудование зданий и сооружений.

Характеристики проектируемых источников шумового воздействия

Шумовые характеристики трансформатора приняты по данным завода изготовителя (объекты аналоги). Трансформатор расположен в здании.

Источники непостоянного шума на территории – автотранспорт. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентный и максимальный уровни звука L_A , дБА.

Уровень звуковой мощности вентиляционного оборудования и кондиционеров принят по паспортным данным, данным каталогов производителей оборудования.

Для снижения шумового воздействия на некоторые вентустановки предусмотрены шумоглушители.

Мероприятия по снижению шумового воздействия

Период строительства

Комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на снижение акустического воздействия:

- запретить нерабочий отстой строительной техники с включенным двигателем;
- проводить строительные работы только в дневное время;
- выбирать строительные механизмы, создающие при работе минимально возможные уровни шума;
- обеспечивать глушение двигателей автотранспорта в период нахождения на площадке;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

- организовать подъезды к строительной площадке таким образом, чтобы максимально снизить шумовое воздействие на окружающую территорию;
- работы производить минимально возможным количеством строительных механизмов (не более 3 единиц строительной техники, работающей одновременно);
- непрерывное время работы техники с высоким уровнем шума (бульдозер, экскаватор и т.п.) в течение часа не должно превышать 15-20 минут;
- для снижения воздействия от компрессора, следует поместить в шумоизоляционный контейнер;
- звукоизоляция двигателей строительной техники многослойными капотами, шумозащитными палатками;
- ограничить скорость движения автомашин по стройплощадке.

Период эксплуатации

Акустический фон проектируемой территории соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.

Мероприятия по охране от электромагнитного излучения

Реконструируемый объект не является источником электромагнитного излучения

7.2. Геологическая среда

Воздействие на геологическую среду будет происходить в результате статических нагрузок на грунты, работы транспорта, при складировании отходов, образующихся в результате строительства и эксплуатации объекта.

В результате осуществления намечаемой хозяйственной деятельности основными изменениями геологической среды будут следующие - преобразование рельефа, напряжённое состояние грунтов, накопление техногенных отложений, привнос загрязнителей.

Воздействие на геологическую среду будет связано с перемещением земляных масс при планировке территории площадки, выполнении работ по прокладке инженерных коммуникаций.

Для того, чтобы снизить риск загрязнения грунтов на потенциальных источниках загрязнения, будут предусмотрены технические мероприятия, исключающие, с одной стороны, возможность аварийных ситуаций (прорыв сетей канализации), с другой – ограничивающих распространение загрязнённых стоков (отвод ливневых сточных вод).

Основным видом воздействия на геологическую среду (с учётом характера освоения территории) будут являться статические нагрузки от строений и сооружений. При проектировании фундаментов зданий и сооружений необходимо учесть прочность пород на глубине их заложения.

7.3 Почвенный покров

Основное воздействие, которое будет оказано в процессе реконструкции на грунт, заключается в следующем:

- механическое воздействие и нарушение целостности грунтов, связанное с проведением земляных работ;
- химическое воздействие, связанное с выбросами при работе автотранспорта, строительных механизмов, сварочных работах, проливами загрязняющих веществ, загрязнение территории отходами производства, и проявляющееся в загрязнении грунтов.

Механическое нарушение грунтов возможно под влиянием передвижных транспортных средств, земляных и строительных работ. Механические нарушения носят локальный характер и ограничены площадкой проведения работ.

Месторождений полезных ископаемых, уникальных, требующих защиты и охраняемых форм рельефа на рассматриваемом участке нет.

Изменения рельефа территории обусловлены повышением или понижением отметок поверхности, устройством различных выемок, котлованов, насыпей, отвалов, планировкой, которые приводят к нарушению параметров поверхностного стока площадки реконструкции и прилегающей территории.

Предполагаются обратимые восполнимые воздействия в период производства работ в форме нарушений песчаного покрова.

После окончания работ территория, используемая для строительства, приводится в состояние, пригодное для дальнейшего использования по назначению. Территория благоустраивается в соответствии с действующими санитарными нормами.

При соблюдении всех технологических нормативов и природоохранных требований, воздействие будет минимальным.

Период строительства

В части благоустройства, озеленения и освещения прилегающей к зданию территории проектом предусмотрено сохранение существующих элементов благоустройства, озеленения и освещения. В комплекс работ по благоустройству участка работ входит восстановление нарушенных при строительстве земель и покрытий (том ПЗУ).

Период эксплуатации

На период эксплуатации воздействие реконструируемого объекта определяется по величине площади отчуждаемых земель.

Реконструкция объекта проводится на урбанизированном участке, на котором отсутствует растительность.

Для борьбы с прорастанием растений на территории технологической зоны, свободной от зданий и сооружений и дорожных покрытий, предусматривается устройство покрытия

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата
------	--------	------	-----	--------	------

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

98

следующей конструкции: по уплотненной поверхности раскладывается геосинтетический нетканый материал (материал раскладывается с перекрытием кромок 0,10 м) по которому распределяется защитный слой из песка толщиной 0,20 м с последующим устройством по нему покрытия из щебня толщиной 0,15 м, уложенный методом заклинки.

На свободной от застройки и покрытий территории предусматривается устройство газонов из многолетних трав, на плодородный слой из предварительно снятого грунта.

Запрещается заправка строительной техники ГСМ на территории ведения работ, на забетонированной площадке.

Во избежание захламления территории строительной площадки предусматривается вывоз бытового и строительного мусора. Строительный мусор и лесорубочные остатки накапливаются на временных площадках строительного мусора. По мере накопления отходы сдаются специализированным организациям. По окончании проведения дорожно-строительных работ, со строительной площадки убирается строительный мусор, вывозятся временные устройства, проводится техническая и биологическая рекультивация земельных участков.

Выполнение вышеперечисленных мероприятий при проведении строительных работ позволит максимально предупредить, а в ряде случаев и полностью исключить нерегламентированное нарушение почвенного покрова.

Период эксплуатации

В период эксплуатации, минимизацию воздействия объекта на почвы обеспечивает:

- движение спецтехники только по существующим проездам;
- регулярное проведение мероприятий обеспечению функционирования дренажной сети по отводу грунтовых и ливневых вод.

В штатном режиме работы объекта, при условии соблюдения природоохранного законодательства и регламента содержания, оказываемое воздействие на почвенный покров будет в пределах допустимого и не приведет к необратимым последствиям.

Для защиты земельных ресурсов и грунтов предлагаются разнообразные материалы и методы:

- искусственные теплоизоляционные покрытия – металлизированные и полимерные пленки, быстротвердеющие полимерные пены, пенопластовые плиты;
- естественные теплоизоляционные покрытия – древесные отходы, дерн, отсыпки, водно-воздушные замороженные;
- регламентированное использование транспортных строительной техники;
- строительство дорог с отсыпкой насыпи «вперед» без нарушения естественного покрова с применением теплоизоляционных материалов;
- недопущение сброса промышленных, бытовых и аварийных вод на поверхность грунтов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

99

Мероприятия по охране недр

При реконструкции объекта недр не затрагиваются. Мероприятия не предусматриваются.

7.4. Растительный и животный мир

Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный и животный мир района реализации проекта основана на анализе ее устойчивости к прогнозируемым изменениям окружающей среды. Характеристика растительности территории приводится по:

- результатам инженерно-экологических изысканий;
- литературным и фондовым данным, относящимся к району работ.

Оценка воздействия объекта строительства на растительность проводилась в соответствии с руководящими документами, рекомендованными для использования при проектировании подобных объектов.

Учитывая, что объект проектирования расположен в черте городской застройки, видовое разнообразие представителей животного мира – минимальное. Встречаются только виды, обладающие высокой экологической пластичностью: мыши, крысы, воробьи, голуби, вороны. Редкие, исчезающие и охраняемые виды растительности и животных непосредственно на отчуждаемой территории под проектируемый объект отсутствуют.

Не прогнозируется изменений состояния животного мира при реализации планируемой деятельности.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Как правило, нарушение растительного покрова при строительстве связано, в первую очередь, с этапом подготовительных работ.

В полосе отвода полностью уничтожаются растительность и живой надпочвенный покров, а грунт перемешивается на большую глубину. Проектной документацией не предусматривается разработка планировочной организации рельефа.

План земляных масс в рамках документации разрабатывать не требуется.

Подъезды к корпусам предусмотрены по существующим проездам на территории предприятия.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования рекомендуются следующие мероприятия:

- 1) проведение строительных работ в зимний период;
- 2) ограничение доступа животных на технологические площадки путем установки ограждений;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

3) проведение монтажа и демонтажа технических конструкций, профилактических работ вне периодов наибольшей уязвимости популяций птиц: массовых сезонных, размножения, гнездования, выведения потомства и линьки;

4) укрытие загрязняющих веществ, разливов легкими гидрофобными материалами (опилки) в бесснежный период до времени их полной ликвидации;

5) рекультивация нарушенных земель.

6) ознакомление персонала с экологическими требованиями при эксплуатации объектов;

7) соблюдение персоналом установленных норм и правил природопользования;

8) сохранение в естественном виде ключевых территорий обитания (размножения) животного мира в границах территории проектирования;

10) сохранение (не допущение разрушения в результате деятельности по обустройству объектов участков гнездовой редких видов птиц.

11) Регулярная уборка (очистка) территории от скопившегося мусора, временное складирование мусора в мусоросборниках-контейнерах на специально оборудованных площадках и его вывоз для утилизации, выявление и ликвидация стихийных свалок.

Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания

Объект не оказывают негативного воздействия на биоресурсы и среду их обитания в связи с удаленностью от водных объектов

7.5. Поверхностные и подземные воды

При оценке техногенного воздействия на подземные воды на этапе строительства можно выделить следующие основные возможные последствия:

- загрязнение грунтового водоносного горизонта различными сточными водами на строительных площадках;

- нарушение условий питания, циркуляции и разгрузки грунтовых подземных вод в результате механического воздействия при инженерном строительстве сооружений и коммуникаций, что приведет к изменениям баланса подземных и поверхностных вод в процессе их взаимодействия и к перестройке гидродинамической сетки движения грунтовых вод в данном районе;

- локальное загрязнение грунтов зоны аэрации и грунтовых вод от работы строительной техники и автомобильного транспорта при случайных разливах, утечках и сбросах горюче-смазочных материалов.

Воздействие на грунтовые воды может проявиться в изменении степени загрязнения, что значительно на этапе строительства сооружений, но является кратковременным.

Воздействия на поверхностные воды при строительстве сводятся к следующему:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

- загрязнение водных объектов в результате неорганизованного выноса (сброса) загрязняющих веществ с территорий площадок строительства за её пределы с дождевыми сточными водами по естественному уклону местности в кюветы дорог, понижения в рельефе и т.д.;

- использование воды на нужды строителей на строительных площадках.

Период строительства

При оценке техногенного воздействия на подземные воды на этапе строительства можно выделить следующие основные возможные последствия:

-загрязнение грунтового водоносного горизонта различными сточными водами на строительных площадках;

-нарушение условий питания, циркуляции и разгрузки грунтовых подземных вод в результате механического воздействия при инженерном строительстве сооружений и коммуникаций, что приведет к изменениям баланса подземных и поверхностных вод в процессе их взаимодействия и к перестройке гидродинамической сетки движения грунтовых вод в данном районе;

-локальное загрязнение грунтов зоны аэрации и грунтовых вод от работы строительной техники и автомобильного транспорта при случайных разливах, утечках и сбросах горюче смазочных материалов.

Воздействие на грунтовые воды может проявиться в изменении степени загрязнения, что значимо на этапе строительства сооружений, но является кратковременным.

Воздействия на поверхностные воды при строительстве сводятся к следующему:

-загрязнение водных объектов в результате неорганизованного выноса (сброса) загрязняющих веществ с территорий площадок строительства за её пределы с дождевыми сточными водами по естественному уклону местности в кюветы дорог, понижения в рельефе и т.д.;

-использование воды на нужды строителей на строительных площадках.

В период производства работ по строительству проектируемых сооружений возможно загрязнение вод нефтепродуктами и минеральными маслами.

Таким образом, основное воздействие на поверхностные воды в период строительства оказывает загрязнение поверхностным ливневым стоком, загрязнённым отходами строительной и хозяйственной деятельности. Однако это воздействие будет локальным и кратковременным.

Мероприятия, предусмотренные проектной документацией в период проведения реконструкции объекта и при последующей ее эксплуатации, позволяют сделать вывод о том, что воздействие на подземные воды и поверхностный сток будет незначительным.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

102

Рассматриваемая территория находится вне водоохраных зон поверхностных водных объектов. Непосредственно на территории исследования водные объекты отсутствуют.

Участок реконструкции расположен на левом берегу Амура, на расстоянии 2 км. В соответствии с Водным кодексом РФ ст. 65, ширина водоохранной зоны и ширина прибрежной защитной полосы реки Амур составляет 200 метров.

Участок реконструкции находится вне водоохранной зоны р.Амур.

Для снижения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды предусмотрены мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.

По результатам проведенной оценки воздействия объекта на водные объекты: степень воздействия - низкая, характер воздействия - временный, масштаб воздействия - незначительный, зона территории воздействия - в границах участка работ.

Для предотвращения загрязнения поверхностных вод в период строительства и эксплуатации необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- отведение, сбор и очистка до нормативных требований поверхностных сточных вод с площадки строительства;
- исключение возможности сброса хозяйственно-бытовых и технических сточных вод в систему ливневой канализации;
- оборудование моек автотранспорта баз дорожно-эксплуатационных предприятий оборотными системами водоснабжения;
- разработка комплекса мер предупредительного и ликвидационного характера в целях минимизации негативного влияния аварийных разливов нефтепродуктов.

7.6. Образование и временное размещение отходов

Обращение с отходами и их удаление производятся в соответствии с требованиями нормативных документов, современными методами и технологиями утилизации и обезвреживания производственных и коммунальных отходов, исключая их долговременное накопление на промышленных площадках, а также загрязнение атмосферного воздуха, подземных вод и недр.

Основным элементом в стратегии обращения с отходами является отдельный сбор и накопление отходов на специально оборудованных площадках в пределах строящегося объекта с последующим постоянным размещением не утилизируемых отходов на полигоне, либо повторным использованием, переработкой или обезвреживанием.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

103

противоэпидемических (профилактических) мероприятий», условия сбора и накопления отходов определяются классом опасности веществ – компонентов отходов:

отходы 1 класса опасности хранятся в герметизированной таре;

отходы 2 класса опасности хранятся в надежно закрытой таре;

отходы 3 класса опасности хранятся в бумажных мешках, пакетах, в хлопчатобумажных тканевых мешках, жидкие – в закрытых емкостях;

отходы 4 и 5 классов опасности в зависимости от опасных свойств могут храниться открыто навалом, насыпью или в контейнерах.

При накоплении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;

- поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);

- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.).

Твердые коммунальные отходы необходимо хранить в специальных металлических контейнерах на открытой площадке с водонепроницаемым покрытием. Не допускается поступление в контейнеры для ТКО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТКО, использование ТКО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.п., сжигание ТКО на промплощадках, в особенности около мест постоянного пребывания обслуживающего персонала или вблизи жилой зоны. Необходимо обеспечить своевременный вывоз ТКО.

Вывоз отходов, образовавшихся при строительстве объекта, с территории объекта должен производиться лицензированной организацией перевозчиком отходов, своевременно и в полном объеме.

7.7. Порядок обращения с отходами

На период строительства Подрядчик обеспечивает обустройство мест временного накопления демонтированного оборудования и образующихся отходов, утилизацию и захоронение строительного мусора, внесение всех экологических платежей в соответствующие органы.

На период строительства Подрядчик несет ответственность за обустройство мест временного накопления демонтированного оборудования и образующихся отходов, а так же за передачу отходов для их дальнейшего размещения, утилизации или обезвреживания организации, имеющей лицензию на осуществление данной деятельности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

104

Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами

Период строительства

Для снижения неблагоприятного воздействия на окружающую среду при проведении строительства предусмотрен комплекс мероприятий профилактического плана, направленных на снижение степени загрязнения и предотвращение переноса загрязнителей со стройплощадок на сопредельные территории. К ним относятся:

- Заправка и ремонт строительных машин и механизмов производятся только в специально отведенных для этого организациях (местах) (АЗС, СТО). Запрещается сброс отработанного масла в грунт.
- Утечка нефтепродуктов не допускается. Для устранения утечки нефтепродуктов и загрязнения почвы и воды рекомендуется под насосы и другие механизмы устанавливать поддоны.
- Мусор и бытовые отходы будут собираться в специальные герметичные контейнеры и по мере накопления вывозятся на постоянную свалку.
- Все бытовые временные здания строителей будут канализованы со сбросом в биотуалеты.
- По завершении строительно-монтажных работ в проекте предусмотрено выполнение работ по благоустройству территории в зоне работ.
- В период свертывания строительства отходы необходимо вывезти с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации.

В строительный период запрещается:

- вынос грунта или грязи колесами автотранспорта обратным водоснабжением и механической очисткой сточных вод за пределы строительной площадки;
- захламление и заваливание мусором строительной площадки;
- сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке в пределах городской застройки;
- при обслуживании машин и механизмов сброс на рельеф горюче смазочных материалов;
- стоянка механизмов с работающими двигателями при перерывах или остановках в работе.

Выполнение действующих санитарно-эпидемиологических, экологических и технологических норм и правил гарантирует проведение строительных работ без ущерба окружающей среде в результате строительства объекта.

Период эксплуатации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

105

С целью поддержания соответствующих санитарно-гигиенических условий все образующиеся на этапе эксплуатации отходы должны периодически вывозиться на городские полигоны и сдаваться на переработку специализированным предприятиям.

В периоды накопления малоопасных и нетоксичных отходов для их последующей сдачи предусматривается их временное размещение и хранение на территории объекта на специальных площадках, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами.

Ответственные лица объектов, где могут образовываться отходы должны осуществлять контроль за соблюдением требований по обращению с отходами производства и потребления.

Отходы при эксплуатации объекта не оказывают влияния на подземные, поверхностные воды, грунты.

Для выполнения мероприятий по охране окружающей среды от отходов производства и потребления на объекте, должен осуществляться контроль:

- за своевременным вывозом отходов;
- за размещением отходов;
- за состоянием мест накопления.

Согласно действующему законодательству, на территории строительной площадки следует осуществлять раздельный сбор и хранение образующихся отходов по видам и классам опасности, физическому, агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности и другим свойствам.

С целью защиты окружающей среды от загрязнения, накопление отходов должно осуществляться в специализированных контейнерах и герметичных емкостях, оборудованных крышками и ручками, обеспечивающими удобство при погрузочно-разгрузочных работах. При производстве работ должен вестись контроль над тем, чтобы на местах работ не оставались обрезки труб, тара, электроды, прочие материалы и отходы жизнедеятельности рабочих.

Для обеспечения требований экологической безопасности, места временного накопления отходов должны быть оборудованы – располагаться на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием (асфальт, бетон, железобетон), иметь отведение ливневых стоков, изоляцию от поверхности почвы, поверхностных и грунтовых вод.

Уборка мест временного накопления отходов должна производиться регулярно.

На площадках необходимо организовать следующие места раздельного накопления:

- строительных и производственных отходов, подлежащих утилизации;
- ТКО (контейнеры);
- металлолома (открытая площадка);
- тары из-под лакокрасочных материалов (открытая площадка);
- покрышек (открытая площадка);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

- масел отработанных (емкости);

- отходов хозяйственно-бытовых сточных вод и ливневых стоков (накопительные баки).

Необходимо не допускать переполнения мест временного накопления отходов и своевременно осуществлять вывоз отходов. Транспортировка отходов в места утилизации (размещения) должна осуществляться в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь отходов по пути следования, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. В неустановленных местах запрещена мойка автотранспорта, слив горюче-смазочных материалов, слив отработанного масла.

Лицензируемыми видами деятельности по обращению с отходами являются использование, обезвреживание и размещение отходов I-IV классов опасности; заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов. Поэтому передача отходов для данных видов деятельности сторонним организациям должна осуществляться при наличии Лицензии на данный вид деятельности.

7.8. Характеристика отходов, образующихся в процессе строительства

Количество, компонентный состав, класс опасности отходов приняты в соответствии с:

- Приказом МПРиЭ РФ от 01.08.14 №445 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;

- рекомендациями по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР, утверждены Зам. министра жилищно-коммунального хозяйства РСФСР А.П. Ивановым 09.03.2012 г.

Излишки грунта, образовавшиеся при проведении землеройных работ (при планировании территории, при прокладке наружных сетей, при рытье котлованов под здания и сооружения, корыта дорог и тротуаров), не загрязненные опасными веществами передаются на размещение подрядчиком работ. Договор на передачу и размещение отходов на период строительства, в том числе излишков грунта, образовавшегося при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами, заключает подрядчик, который определяется по тендеру.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

107

8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРИРОДНЫХ СРЕД

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) выполняется на территории объектов хозяйственной деятельности и в зоне их воздействия с целью:

- оценки состояния компонентов окружающей природной среды;
- выявление тенденций количественного и качественного изменения состояния окружающей природной среды.

Основанием для проведения работ по производственному экологическому мониторингу являются требования:

- Федерального Закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановления Правительства РФ от 9 августа 2013 г № 681, «Положение о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)»;

- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. №999 «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду». Работы, выполняемые в рамках производственного экологического мониторинга, регламентируются положениями нормативно-технической документации:

- ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;
- ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;
- ГОСТ Р 56061-2014 «Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;
- ГОСТ Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов».

Мониторинг должен охватывать все стадии проектирования, строительства и эксплуатации объекта по основным компонентам окружающей среды: атмосферному воздуху, геологической и водной среде, почвам, грунтам, растительности, животному миру.

Выполнение производственного экологического мониторинга позволяет:

- получать систематические оценки экологической обстановки на контролируемых участках в ходе реализации проекта;
- обеспечивать выполнение норм и требований действующего природоохранительного законодательства;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

108

- выработать своевременные рекомендации по оптимальной корректировке производственной деятельности, обеспечивающие допустимый уровень воздействия на окружающую природную среду;

- оценивать техногенную нагрузку на основные компоненты окружающей природной среды в течение строительства и эксплуатации производственного объекта;

- создавать базы данных экологического состояния обследуемой территории.

Для получения максимального эффекта при минимальных затратах может быть выбран путь создания комплексной системы экологического мониторинга. Комплекс наблюдений позволит наиболее полно, своевременно и точно оценивать степень негативного воздействия тех или иных факторов на компоненты окружающей среды, предотвращать необратимые процессы в экосистемах или минимизировать их отрицательные последствия.

Производственный экологический мониторинг предполагается проводить в пунктах и на контрольных точках стационарной сети наблюдений, а также при проведении маршрутных наблюдений. Наблюдения предполагают систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов природной среды по определенной программе.

Применительно к проектируемому объекту, мониторинг может включать ряд направлений:

- наблюдение за факторами, воздействующими на окружающую среду, и за состоянием компонентов среды;

- прогноз состояния окружающей среды и выработку мер, регулирующих качество этого состояния.

Экологический мониторинг на территории планируемой застройки и в её окрестностях позволит оценивать изменения окружающей среды и вносить коррективы для поддержания условий экологической безопасности, проверять эффективность конструкторских и проектных решений, регулировать природоохранные мероприятия, контролировать выполнение требований законодательных актов, нормативных и других документов, предъявляемых к оценке состояния природной среды, выработать рекомендации по предупреждению и устранению последствий негативных процессов, а также изучать последствия аварий, приведших к загрязнению природной среды и обеспечивать информацией государственные природоохранные органы.

Заложение сети постоянных площадей, пунктов наблюдения и мест опробования осуществляется с учетом:

- контроля источников воздействия на компоненты природной среды;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

109

- контроля природной среды на расстоянии от источников воздействия, где оно не должно прослеживаться на уровнях, превышающих предельно-допустимую концентрацию (ПДК);

- ведения наблюдений на фоновых участках вне зоны возможного воздействия; - возможности доступа людей и технических средств в пункты наблюдений.

Рекомендации по организации производственного экологического контроля

Структура ПЭК соответствует специфике деятельности объекта и оказываемому им негативному воздействию на окружающую среду и включает в себя:

- ПЭК за соблюдением общих требований природоохранного законодательства;
- ПЭК за охраной атмосферного воздуха;
- ПЭК за охраной водных объектов;
- ПЭК в области обращения с отходами;
- ПЭК за охраной земель и почв;
- ПЭК за охраной объектов растительного и животного мира;
- ПЭК по воздействию физических факторов;
- ПЭК по предупреждению и ликвидации возможных аварийных ситуаций.

Виды контроля:

Визуальный – осуществлять ответственным лицом со стороны подрядной строительной организации. Должен осуществляться периодический контроль ответственным сотрудником службы пути, особое внимание качеству произведённых работ должно быть уделено на заключительном этапе, перед приёмкой работ;

Инструментальный – предусматривает получение данных о количественном и качественном содержании веществ и показателей с применением методов аналитической химии, физических измерений, санитарно-биологических методов, биотестирования, биоиндикации и других методов для контроля соблюдения установленных для организации нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

Обязанности ответственных лиц:

- наблюдение за выполнением графика производства работ
- наблюдение за соблюдением технологии производства работ;
- наблюдение за деятельностью по накоплению отходов;
- проверка исправности оборудования;
- контроль перемещения строительной техники;
- обучение, инструктаж и проверка знаний в области охраны окружающей среды.

ПЭК за соблюдением общих требований природоохранного законодательства, включает:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;

- контроль (мониторинг) за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках её загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях. Задачи экологического мониторинга:

- проведение наблюдений (водных, наземных, воздушных) за количественными и качественными показателями, характеризующими состояние компонентов природной среды, в том числе за состоянием экосистем и окружающей среды в районах расположения источников антропогенного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду и экосистемы;

- выявление причинно-следственных связей между состоянием компонентов и воздействием факторов на основе системного анализа и оценки риска для изменения природной среды при различных фактических и прогнозируемых ситуациях антропогенного воздействия;

- прогноз возможных изменений состояния компонентов природной среды;

- разработка рекомендаций по снижению и ликвидации негативного воздействия на компоненты природной среды;

- контроль качества проведения мероприятий по обеспечению экологической безопасности.

8.1. Атмосферный воздух (период эксплуатации)

В период функционирования объекта проектирования воздействие на атмосферный воздух будет минимальным и не приведет к осязаемому увеличению загрязнения атмосферы в районе предприятия.

Уровень шумового воздействия на окружающую среду не превышает допустимые значения.

Проведение наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха с указанием измеряющих загрязняющих веществ, периодичности, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений проводится в соответствии с:

- планом графиком инструментального контроля содержания загрязняющих веществ в санитарно-защитной зоне;

- графиком замеров загрязняющих веществ на промышленных площадках Филиала, проведения мониторинга атмосферного воздуха на границе с жилой застройкой.

Данные документы прикладываются в приложение к программе ПЭК.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

111

Контроль за существующими источниками предприятия ведется силами эксплуатирующей организации и проводится согласно ПЭК независимо от объекта проектирования. Контроль качества атмосферного воздуха на всех источниках выбросов предприятия необходимо проводить на контрольных точках на границе СЗЗ и на жилой застройки.

Контролю подлежат - диоксида азота, оксид азота, диоксид серы и углерода оксид с периодичностью 1 раз в квартал.

Пункты наблюдений за атмосферным воздухом должны располагаться с учетом основных метеорологических факторов загрязнения атмосферы (скорость и преобладающее направление ветра), местоположение источников выбросов загрязняющих веществ, особенностей рельефа.

Источники выбросов загрязняющих веществ должны периодически контролироваться не менее одного раза в год – в бесснежный период (июнь-сентябрь).

В соответствии с технологическими решениями, залповые и аварийные выбросы в атмосферу исключены.

8.2. Водные объекты (период эксплуатации)

В процессе эксплуатации осуществляется мониторинг следующих параметров систем водоснабжения и канализации:

- производственный лабораторный контроль за качеством сбрасываемых сточных вод и влиянием сброса на водный объект.

Контроль осуществляется лабораторией аналитического контроля на основании заключения №43 о состоянии измерений в лаборатории. Заключение выдано 22 мая 2020 г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Заключение действительно до 22 мая 2023 г.;

- контроль качества питьевой воды.

Контроль осуществляется лабораторией аналитического контроля на основании заключения №43 о состоянии измерений в лаборатории. Заключение выдано 22 мая 2020 г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Заключение действительно до 22 мая 2023 г.;

- расход холодной воды, поступающей из городских сетей на предприятие. Для рационального использования и экономии водных ресурсов в проект-ной документации предусматривается измерение расхода воды и расхода стоков приборами учета

С целью предотвращения загрязнения водных объектов необходимо своевременно проводить контроль проб сточных ливневых вод.

8.3.Отходы (период эксплуатации)

Программа производственного экологического контроля при работе с отходами основана на положениях Федеральных законов «Об отходах производства и потребления» и «Об охране окружающей среды», а также других нормативно-правовых актах.

Хранение отходов основного производства на территории предприятия производится в небольших количествах, не более их недельного объема накопления, затем эти отходы вывозятся для уничтожения на общезаводской площадке по существующей на заводе технологии.

Наблюдение за состоянием окружающей среды целесообразно проводить на объектах длительного (с вывозом 2 раза в год) накопления и захоронения отходов, которые на балансе предприятия отсутствуют.

В связи с этим предприятием проводится только визуальный контроль состояния окружающей среды на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Контроль производится лицами, ответственными за обращение с отходами.

Для снижения вредного воздействия отходов на окружающую среду и обеспечения полного соответствия мест их временного хранения (накопления) на территории предприятия предусмотрены следующие мероприятия:

- не допускается переполнение контейнеров, регулярно вывозятся отходы в специализированные организации и на полигон ТКО;
- заключаются договора на утилизацию и переработку отходов предприятия с организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности;
- организовываются места временного накопления отходов в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами;
- проводится контроль и охрана почв от загрязнения.

Программа включает в себя конструктивный анализ технологий предприятия; разработку и проверку производственных инструкций, содержащих, кроме регламента обращения с отходами, все основные сведения о составе, количестве, источнике образования отхода (для каждого вида отхода — отдельно); учёт отходов (образование, использование, временное хранение и т. д.); составление паспортов отходов; соответствие получаемых отходов - их объёма с состава утверждённым нормативам; проверку наличия полного состава разрешительной и регламентирующей документации, её актуальности и достоверности, в том числе документацию о движении отходов.

- предоставление ежегодного отчета по форме N 2-ТП (отходы);
- разработка и согласование программ производственного контроля по обращению с отходами.

Программа производственно-экологического контроля при строительстве и эксплуатации представлены в таблицах 8.1 и 8.2.

Таблица 8.1 Производственно-экологического контроля на период строительства

Контролируемая среда	Пункты наблюдений	Количество пунктов	Периодичность наблюдений, в год	Контролируемые показатели
Атмосферный воздух		1	2	Азота диоксид, углерод оксид, серы диоксид.
Уровень звукового давления	На границах жилой зоны	1	1 раз за период СМР В дневное и ночное время суток	Уровни шума (МУК 4.3.3722-21 п. 11.7)
Почвы	Площадки временного хранения отходов	1	2	Нефтепродукты, тяжёлые металлы: (Cu, Zn, Pb)
Обращение с отходами	Площадки временного хранения отходов	1	2	<ul style="list-style-type: none"> - состояние мест временного накопления отходов; - своевременность удаления отходов; - учёт образовавшихся, переданных на переработку (использование, обезвреживание, захоронение) строительных отходов; - перемещения и транспортировки; - передачи на места переработки

8.4 Атмосферный воздух (период строительных работ)

Период строительно-монтажных работ приведет к появлению временных источников загрязнения атмосферного воздуха, поэтому необходимо проведение производственно-экологического контроля атмосферного воздуха на период строительства.

Источниками загрязнения атмосферы на период строительства являются строительная техника и автотранспорт, места покраски, сварочных работ, разгрузка пылящих материалов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

114

Все источники периода строительства являются неорганизованными, контроль качества атмосферного воздуха необходимо проводить на контрольных точках на границе СЗЗ и жилой застройки.

По всем веществам и группам суммации уровень загрязнения атмосферы на границе жилой застройки не превышают 0,1 ПДК.

Расчетный уровень загрязнения атмосферы на период строительства не превысит допустимые нормы качества атмосферного воздуха по всем веществам на всех нормируемых территориях.

Для проведения данного мониторинга привлекается специализированная организация – аккредитованная испытательная лаборатория.

На период строительства экологический контроль (мониторинг) предусматривает контроль содержания загрязняющих веществ в отработанных газах автотранспортных средств.

Контрольно-регулирующие посты проверки двигателей оборудуются на автотранспортных предприятиях и станциях технического обслуживания.

Основными задачами контрольно-регулирующих постов являются:

- контроль работы двигателя на токсичность и дымность отработанных газов на соответствие действующим стандартам;
- выявление причин увеличения концентраций загрязняющих веществ в отработанных газах;
- выполнение регулировочных работ системы питания и зажигания двигателя.

Периодический контроль токсичности и технического состояния, а также качественная регулировка и техническое обслуживание позволяют снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, уменьшить расход топлива и увеличить межремонтный период эксплуатации транспортного средства.

8.5 Отходы (период проведения строительных работ)

При производстве строительных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- для временного складирования строительных материалов и размещения строительной техники используются существующие и временные площадки с твердым покрытием;
- для временного складирования отходов при демонтажных работах используются площадки с твердым покрытием из железобетонных плит, расположенные рядом с участками производства работ;
- по мере накопления строительные отходы вывозятся специализированным транспортом на размещение на полигоне для захоронения;
- ТБО, образующиеся в период строительства временно накапливаются в контейнерах на площадках, оборудованных в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования

к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» и вывозятся по мере накопления.

В рамках ПЭК для периода строительства запланирован:

- контроль наличия и ведения необходимой природоохранной документации;
- контроль исправности применяемой строительной техники, проведение регулярных ТО, определение дымности выхлопных газов;
- контроль снятия и хранения плодородного слоя почвы;
- контроль работы пункта мойки колес;
- контроль водопотребления и водоотведения;
- контроль эффективности очистки сточных вод;
- контроль обращения с отходами производства и потребления.

8.6 Почва (период проведения строительных работ)

В период реконструкции следует отдельно предусмотреть мониторинг почвогрунтов в связи с мероприятиями по обращению с загрязненными почвогрунтами.

Для контроля качества почвенного покрова необходимо 1 раз во время строительных работ провести отбор объединенных проб почвогрунтов с пробной площадки для лабораторных исследований почвы на нефтепродукты. Отбирается объединенная проба методом конверта из пяти проб.

ПЭК за охраной земель и почв

В процессе эксплуатации необходимо контролировать выполнение разработанных природоохранных мероприятий. Требуется проведение визуального контроля за качеством уборки территории. Пункты мониторинга почв организуются в зонах воздействия источников загрязнения с учетом ландшафтной дифференциации и направлений поверхностного стока.

Анализ проб должен производиться по следующим показателям:

- содержание нефтепродуктов;
- содержание тяжелых металлов.

ПЭК за охраной объектов растительного и животного мира

В процессе эксплуатации необходимо контролировать выполнение разработанных природоохранных мероприятий.

ПЭК по воздействию физических факторов

В процессе эксплуатации необходимо контролировать выполнение разработанных природоохранных мероприятий.

ПЭК по предупреждению и ликвидации возможных аварийных ситуаций

При нарушении правил обращения и накопления отходов, возможно их возгорание при воздействии открытого огня. Предотвращение такой ситуации обеспечивается условиями

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

накопления отходов и соблюдением сроков их накопления (не допускается чрезмерное накопление). Также запрещается совместное накопление других отходов с ТБО.

Для ликвидации возможных загораний установлены пожарные щиты с соответствующими инструментами и первичными средствами пожаротушения.

При аварийных проливах нефтепродуктов требуется засыпка песком или опилками места пролива. Аварийные залповые выбросы вредных загрязняющих веществ исключены.

За нарушение требований в области охраны окружающей среды руководители и специалисты, а также технологический персонал несут ответственность в соответствии с природоохранным законодательством РФ. При соблюдении требований природоохранного законодательства, санитарно-гигиенических норм и полном выполнении проектных решений - реконструкция не окажет ощутимого влияния на окружающую среду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Н.22.241-983-П-ОВОС	Лист
								117
			Изм.	Кол.уч	Лист	№до		Подпис

9 ВОЗМОЖНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Вероятность возникновения аварийной ситуации при проведении работ при полном соблюдении технологического регламента и техники безопасности практически исключена.

Аварийные ситуации могут иметь место только в случае нарушения технологического режима, правил техники безопасности, а также возможных ЧС природного характера.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах данного вида (как в процессе строительства, так и в процессе функционирования объекта) могут являться:

- повреждение строительной техникой и строительный брак;
- заводские дефекты оборудования;
- ошибки персонала (нарушение правил эксплуатации техники и оборудования);
- стихийные бедствия (землетрясения, оползневые процессы), террористические акты и т.п.

В процессе строительства основные типы аварийных ситуаций могут быть связаны с нарушением эксплуатации строительной техники и автотранспорта (проливы горюче-смазочных материалов на рельеф, возгоранием топлива, с механическими авариями машин и механизмов). Все возможные типы аварийных ситуаций будут носить локальный характер и характеризоваться невысоким уровнем негативного воздействия на состояние окружающей среды.

Все возможные типы аварийных ситуаций в связи с технологическими особенностями проектируемого объекта (при эксплуатации) будут иметь локальный характер и невысокий уровень негативного воздействия на состояние окружающей среды. Пространственное распространение аварийных воздействий не должно выходить за пределы проектируемой территории.

Проектируемый объект не будет являться источником залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ, сброса сточных вод, поэтому непрогнозируемые последствия эксплуатации объекта не рассматриваются.

При строительстве непрогнозируемые воздействия могут быть связаны с выходом из строя техники и агрегатов и разгерметизацией емкостей.

При соблюдении всех строительных, санитарных и экологических требований, правильной организации строительного-монтажных работ возможно сведение к минимуму возникновения ситуаций, способных вызвать стихийные непрогнозируемые последствия.

При реализации намечаемой хозяйственной деятельности основными аварийными ситуациями могут быть:

- пожары;
- аварии в системах водо-, тепло и электроснабжения, водоотведения (канализования) и вентиляции;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

- чрезвычайно опасные природные явления и процессы (землетрясения, ураганные ветры, затопление при разливе р.Амур);

- террористические акты.

Воздействие на атмосферный воздух.

Воздействие на атмосферный воздух в случае пожара, возгорания пролива нефтепродуктов (дизельного топлива) будет выражено в поступлении продуктов горения в атмосферный воздух.

Воздействие на грунты территории.

При работе автотранспорта возможно загрязнение почв нефтепродуктами (топливо, масла). Эксплуатация автотранспорта должна быть организована таким образом, чтобы исключить малейший пролив горюче-смазочных материалов и загрязнение прилегающей территории.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.

Аварийными ситуациями при накоплении отходов могут быть возгорание. При разливе нефтепродуктов производится локализация площади разлива (обваловка, засыпка песком), сбор использованных материалов и сдача их на обезврежива

Мероприятия по обеспечению экологической безопасности

В проектной документации предусмотрен комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, направленных на предупреждение возникновения пожара, а также на создание условий, обеспечивающих успешное тушение пожара при его возникновении, эвакуации людей.

В составе проекта разработан раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности». Принятые в проекте технические решения по противопожарной защите зданий и сооружений обеспечивают их защиту в случае возникновения пожара и его быструю локализацию.

Для исключения возможного воздействия пролива ГСМ предусмотрено использовать высокоэффективные сорбенты для локализации и сбора аварийно пролитых нефтепродуктов.

Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара:

1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага: все участки расположены в отдельных пожарных отсеках, показанных на схемах эвакуации; пожароопасные и взрывопожароопасные участки выгорожены в отдельные помещения противопожарными стенами; все помещения с категориями помещений А, В3, В4 оборудованы противопожарными дверными блоками;

2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре: обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям через эвакуационные выходы;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

119

3) устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре: все помещения категорий А, В3, а так же административные помещения оснащены системой автоматической пожарной сигнализации;

4) применение систем противодымной защиты;

5) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности зданий сооружений, а так же с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации.

Варианты аварийных ситуаций

Сценарий I

Возгорание отходов вследствие самовозгорания или умышленных действий третьих лиц.

Мероприятия по ликвидации: произвести засыпку очага возгорания песком, предназначенным для пожарных целей до локализации возгорания; произвести проливку очага возгорания до полной ликвидации.

Сценарий II

Опрокидывание мусоровоза при вывозе мусора с территории объекта строительства и разнос мусора из кузова.

Мероприятия по ликвидации: поставить мусоровоз на колеса; в кратчайшее время собрать рассыпавшийся мусор с целью не допущения разлета легких фракций по прилегающей территории.

В целях недопущения повреждений действующих инженерных коммуникаций предусмотрено: запрещение начала производства земляных работ без вызова представителей эксплуатирующих организаций; обеспечение постоянного технического надзора за ходом ведения земляных работ.

Мероприятия по исключению техногенных аварий.

Технологические процессы, реализуемые на объекте строительства, не содержат опасных факторов, которые могут привести к техногенным авариям

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Н.22.241-983-П-ОВОС	Лист 120
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ до		
			Подпис	Дата				

10 ЗАКЛЮЧЕНИЕ (РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА)

В данной работе была произведена оценка воздействия на окружающую среду объекта «Реконструкция и техническое перевооружение центральной заводской лаборатории и цехов входного контроля для проведения и контроля результатов испытаний Публичное Акционерное Общество «Объединенная авиастроительная корпорация», г. Комсомольск-на-Амуре, Хабаровский край».

Оценка воздействия при строительстве и эксплуатации проведена в соответствии с предполагаемым антропогенным влиянием намечаемой деятельности на следующие компоненты окружающей среды:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные;
- 3) земельные ресурсы;
- 4) геологическую среду;
- 5) растительный и животный мир;
- 6) социальные условия и здоровье населения.

Кроме того, рассмотрено воздействие образующихся отходов на окружающую среду, а также воздействие при возникновении аварийных ситуаций.

В рамках данной работы была выполнена оценка воздействия на окружающую среду: воздействие на геологическую среду; воздействие на поверхностные воды; воздействие на воздушную среду; воздействие на грунты; воздействие на растительные и животные ресурсы; воздействие на особо охраняемые природные территории и комплексы; воздействие на социальную сферу и объекты историко-культурного наследия.

По результатам проведенной оценки воздействия объекта на окружающую среду: степень воздействия - низкая, характер воздействия - временный, масштаб воздействия - незначительный, зона территории воздействия - в границах участка работ.

По результатам выполненных оценок предложены мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивающего ведение системного производственного контроля за развитием прогнозируемых экологических воздействий и, соответственно – возможность принятия своевременных необходимых и достаточных мер по поддержанию устойчивого развития территории в зоне его влияния.

Сформирован основной перечень природоохранных мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия на окружающую природную среду и определены задачи по дополнительному изучению, консультациям, сбору информации, на основе которых этот перечень может в случае необходимости быть дополнен с учетом затрат на его реализацию и источников финансирования.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист
121

Приведены рекомендации по организации и проведению производственного экологического контроля (мониторинга).

Система экологического мониторинга предусматривает:

- выделение объекта наблюдения;
- обследование выделенного объекта наблюдения;
- планирование измерений;
- оценку состояния объекта наблюдения;
- прогнозирование изменения состояния объекта наблюдения;
- представление информации в удобной для использования форме и доведение ее до потребителя.

Основные цели производственного экологического мониторинга состоят в том, чтобы на основании полученной информации:

- оценить показатели состояния и функциональности окружающей среды (т.е. провести оценку соблюдения экологических нормативов);
- выявить причины изменения этих показателей и устранить последствия таких изменений, а также определить корректирующие меры в случаях необходимости;
- создать предпосылки для определения мер по исправлению возникающих негативных ситуаций до того, как будет нанесен ущерб.

Основными задачами организации мониторинга являются:

- создание сети пунктов наблюдения;
- возможность оперативного контроля объектов;
- выбор контролируемых параметров и показателей состояния объектов и индивидуальных аналитических параметров.

Проведенная оценка воздействия позволит определить стратегию минимизации воздействия на окружающую среду и реализовать экологически ориентированные проектные решения.

Реализация проектных решений по реконструкции глубоководного выпуска не приведет к ухудшению санитарно-гигиенического состояния объектов окружающей среды в районе размещения объекта.

Существующее состояние природной среды в случае реализации проектных решений не подвергнется существенным изменениям под воздействием строительства и эксплуатации объекта.

При штатных условиях эксплуатации реконструируемые корпуса на территории авиационного завода не будут представлять опасности для населения и окружающей среде.

Проведенный анализ воздействия на окружающую среду объекта «Реконструкция и техническое перевооружение центральной заводской лаборатории и цехов входного контроля

для проведения и контроля результатов испытаний Публичное Акционерное Общество «Объединенная авиастроительная корпорация», г. Комсомольск-на-Амуре, Хабаровский край» делает вывод о целесообразности намечаемой деятельности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Н.22.241-983-П-ОВОС	Лист
								123
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ до		Подпис

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утв. Приказом Госкомитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 16.05.2000 г. №372.2. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

2. «Пособие по составлению раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к СП 11-101-95. – М., 1998г.

3. СНИП 23 01-99. Строительная климатология. М.: Госстрой России, 2004.

4. СанПиН 2.2.1./2.1.1.-1200-03«Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» ,2008г. Изменение №1 СанПиН 2.2.1./2.1.1.-1200-03, СанПиН 2.2.1./2.1.1.-2361-08,2008г.; Изменение №2 к СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03, СанПиН 2.2.1./2.1.1.2555-09; «Изменения и дополнения N 3 к СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «СанПиН 2.2.1./2.1.1.2739-10

5. «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87

6. ГОСТ Р 55928-2013 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями»

7. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 N 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296)

8.Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 N 3 (ред. От 26.06.2021) «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, грунтам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (вместе с «СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62297)

9.Градостроительный кодекс Российской Федерации

10.ГОСТ 12.1.003-83*. Шум. Общие требования безопасности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

124

11. СП1.1.1058-01(с изменениями 27.03.07г.) «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

12. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» ФЗ №89 от 24.06.1998г.

13. ГН 2.1.15.2280-07 «Дополнения и изменения № 1 к гигиеническим нормативам «ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования). ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.

14. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

15. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006. – 15 с.

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

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

18. ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб.

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

20. ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.

21. ГОСТ Р 59024-2020. Вода. Общие требования к отбору проб

22. МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест: Методические указания, - М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 1999.-38 с.

23. Охрана окружающей среды. Пособие к СниП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации. – М.; ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2000.

24. ПБ 08-37-93. Правила безопасности при геологоразведочных работах.

25. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2003 г. № 177, положение «Об организации и осуществлении государственного экологического мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)».

26. СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.

27. СанПиН 2.1.2.2645-10. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях

28. СанПиН 2.6.1-09. Нормы радиационной безопасности. НРБ- 99/2009.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

125

29. СанПиН. 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 2002. – 103 с.

30. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы.

31. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).

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

33. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» № 33-ФЗ от 14.03.1995 г.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Н.22.241-983-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№до		Подпис

Приложение А

Задание на выполнения работ по оценке воздействия на окружающую среду

Приложение № 1 к договору
№ 983-4 от 16.11.2023 г.

<p>СОГЛАСОВАНО: Генеральный директор</p> <p style="text-align: center;">ООО «ИК «СтройСервис» Иванов А.А. 2023 г. «СтройСервис»</p> 	<p>СОГЛАСОВАНО: Заместитель генерального директора Руководитель обособленного подразделения в г. Москве</p> <p style="text-align: center;">АО «СИБПРОЕКТНИИАВИАПРОМ» Е.В. Труфанова 2023 г.</p> 
---	--

Задание на выполнение оценки воздействия на окружающую среду и организации общественных обсуждений

1. Наименование объекта:	Реконструкция и техническое перевооружение центральной заводской лаборатории и цехов входного контроля результатов испытаний
2. Местоположение объекта:	г. Комсомольск-на –Амуре, по адресу: ул. Советская д.1.
3. Основание для проектирования	Задание на проектирование, утвержденное приказом Минпромторга России, №3200 от 29.07.2022. Ст. 14 Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 г. № 174-ФЗ.
4. Заказчик:	Филиала ПАО «ОАК» «КНААЗ им. Ю.А. Гагарина»
5. Вид градостроительной деятельности	Архитектурно-строительное проектирование
6. Стадия проектирования:	Проектная документация
7. Вид строительства	Реконструкция
8. Уровень ответственности зданий и сооружений	II (нормальный) уровень ответственности
9. Перечень сооружений, их краткие характеристики:	"Реконструкция и техническое перевооружение центральной заводской лаборатории и цехов входного контроля результатов испытаний" на объектах: Объект 1 - Корпус 1070, инв. 02000100024, АБК, цех 15, пром. зона в осях 29/32-П/У (участок магнитного контроля); контрольно-измерительная лаборатория территории А; Объект 2 - Главный корпус, инв. 02000100001, цех 3, производственная зона, 1 этаж (участок ЛГЧ) ось Н/26; цех 19, производственная зона, 1 этаж (участок ЛР) в осях 16-17/С-У; Объект 3 - Корпус 1015, инв. 02000100016, цех 40, производственная зона, 1 этаж (участок ЛГЧ) ось К/К13; Объект 4-Корпус 1, инв. 02000100009, цех 5, производственная зона, 1 этаж (участок ЛГЧ) в осях Б; Объект 5 - Корпус 1040, инв. 02000100020, цех 89, производственная зона, 1 этаж (участок ЛГЧ) в осях Я/21; Объект 6-Корпус 1060, инв. 02000100023, цех 7, АБК-2, 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата				

Н.22.241-983-П-ОВОС

	<p>этаж (участок ЛГЧ) в осях 13-7/УЗ-Ф2; Объект 7 -Корпус цеха 22, инв. 02О00100012, цех 22, производственная зона, 1 этаж (участок ЛР) в осях 19-21/А-Г; 1 этаж (участок ЛНК) в осях 20- 21/В-Г; 2 этаж (участок ЛСА) в осях 21- 23/А-М Объект 8 -Здание брикет-пресса, инв. 02О00100088; Объект 9-Корпус 27, инв. 02О00100021, в осях 1-8/Б-Е; Объект 10 - Корпус 13, инв. 02О00100007, цех 47, производственная зона, 1 этаж (участок ЛР) в осях 42-47/Л-П; Объект 11-Стенд испытаний №5,6, тер. А, инв. 02О00100569</p>
10. Основные характеристики объекта	<p><u>Основной целью проекта</u> является внедрение современного высокопроизводительного оборудования и новейших технологий для обеспечения выполнения государственного оборонного заказа.</p> <p><u>Основными задачами проекта</u> является:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оснащение ЦЗЛ современным оборудованием; - оптимизация процессов технологического контроля; - расширение площадей лабораторий для увеличения их пропускной способности, перемещение участков, упорядочение и перекомпоновка производственных площадей ЦЗЛ в соответствии с направлением технологической цепи производства.
11. Состав работ:	<p>Выполнить оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) проектируемого объекта в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 7 ноября 2020 года N 1796 «Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы» Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» в объёме, достаточном для получения положительного заключения экспертизы проектной документации.</p> <p>2. Организовать и провести общественные обсуждения в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».</p>
12. Исходные данные, передаваемые Заказчиком	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Состав проектной документации» 2. Раздел 1 «Пояснительная записка», в том числе материалы согласований; 3. Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»; 4. Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»; 5. Раздел 4 «Конструктивные решения»; 6. Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»; 7. Раздел 6 «Технологические решения»; 8. Раздел 7 «Проект организации строительства», в том числе в случае необходимости сноса существующих на земельном участке зданий, строений и сооружений: <p>перечень зданий, строений и сооружений, подлежащих сносу; перечень мероприятий по обеспечению защиты зданий,</p>

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

	<p>строений и сооружений, подлежащих сносу, от проникновения людей и животных в зону работ, а также по обеспечению защиты зеленых насаждений;</p> <p>описание и обоснование принятого метода сноса;</p> <p>расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса;</p> <p>описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей;</p> <p>описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу;</p> <p>описание решений по вывозу и утилизации отходов;</p> <p>перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости);;</p> <p>9. Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта», в том числе решение Закачка месте размещения демонтируемого оборудования</p> <p>10. раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Объемы строительно-монтажных работ; - Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму для объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ), опасных производственных объектов, определяемых таковыми в соответствии с законодательством Российской Федерации, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности; <p>11. Результаты инженерных изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инженерно-геологические изыскания - Инженерно-гидрометеорологические изыскания - Инженерно-экологические изыскания. <p>12. Правоустанавливающие документы на земельный участок, комплексное экологическое разрешение на существующий объект.</p> <p>13. Иные исходные данные, если их необходимость будет выявлена в процессе проектирования, предоставляются по отдельному запросу Исполнителя</p>
<p>13. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить работы</p>	<p>В процессе работ руководствоваться действующими на территории Российской Федерации и Субъектов РФ нормативно правовыми актами, регламентирующими выполнение проектных работ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 29 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» - Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». - Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». - Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 N

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

	<p>74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».</p> <p>- Федеральный закон Российской Федерации от 04.12.2006 201-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».</p> <p>- Федеральный закон от 25.10.2001 N 136-ФЗ «Земельный кодекс».</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 7 ноября 2020 года N 1796 «Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы».</p> <p>- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 г. N 145 "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"</p>
14. Требования к содержанию разделов	В соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» и материалами проекта
15. Особые условия Порядка согласования раздела. Сопровождение экспертизы	<p>Подачу документации на экспертизу и оплата экспертизы осуществляется Заказчиком.</p> <p>Прохождение проектной документации при проведении Государственной Экологической экспертизы по доверенности от Заказчика.</p> <p>Оперативная корректировка разработанных материалов в соответствии с замечаниями экспертной комиссии.</p>
16. Исходные данные, необходимые для проведения общественных обсуждений, передаваемые Заказчиком	<p>- Комплект проектной документации, разработанный в объеме и в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"</p> <p>- Комплект инженерных изысканий, выполненный в объеме и в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 5 марта 2007 г. N 145 "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"</p> <p>Заказчик несет ответственность за качество и достоверность предоставленной исходной документации.</p>
17. Отчетная документация, передаваемая Заказчику по итогу проведенных общественных обсуждений	<p>- Протокол Общественных обсуждений, утвержденный Администрацией г. Комсомольск-на-Амуре;</p> <p>- Журналы учета общественного мнения, письма и другие документы с зафиксированными замечаниями и предложениями общественности;</p>
18. Требования к составу и формам представления отчетной продукции Заказчику	<p>Для подачи в органы государственной экспертизы проектную документацию предоставить в электронном виде на электронных носителях (либо посредством облачной технологии через сеть Интернет).</p> <p>После получения положительного заключение органов государственной экспертизы документацию в полном объеме предоставить заказчику в электронном виде на электронных</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

	носителях (либо посредством облачной технологии через сеть Интернет) в формате PDF и в редактируемых форматах (Word, Exel, AutoCad и т.д.). Требования к составу и оформлению отчётных материалов: требования к оформлению проектной документации предъявляемые внутренним контролем Заказчика.
19. Сроки выполнения работ:	Срок разработки тома ОВОС и проведения общественных слушаний – 20 календарных дней.
20. Источники финансирования разработки	Собственные средства заказчика

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Приложение Б
Свидетельство о постановке на учет по негативному воздействию

115

Приложение Б.

 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ (Департамент Росприроднадзора по Дальневосточному федеральному округу) Л. Толстого ул., д. 8, г. Хабаровск, 680000, тел./факс (4212) 32-51-79, e-mail: rpn27@rpn.gov.ru ОКПО 58922891, ИНН/КПП 272118073/272101001 <u>д.г. н. д.с.к. № Н-59/5946</u> На № _____	_____ Главному инженеру «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина» филиала ПАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой» Д.В. Гончарову Советская ул., 1; Комсомольск-на-Амуре г., 681018
---	---

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о постановке на государственный учет объекта,
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду**

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" **выдано**

Публичному акционерному обществу "Авиационная Холдинговая Компания "Сухой" (ПАО «Компания «Сухой»)

(наименование юридического лица/фамилия, имя, отчество (при наличии) для индивидуального предпринимателя, указывается полностью)

ОГРН 1037740000649 ИНН 7740000090

Код в соответствии с Общероссийским классификатором предприятий и организаций (ОКПО) 46437794

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина- Филиал ПАО «Компания «Сухой» (филиал ПАО «Компания «Сухой» «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина»)

(наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

681018, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Советская, 1; ОКТМО 08709000;
 угловые координаты южной стороны: 50, 5864° с.ш., 137,0923° в.д., угловые координаты северной стороны: 50, 6034° с.ш., 137,0590° в.д., угловые координаты восточной стороны: 50, 5499° с.ш., 137,0079° в.д., угловые координаты западной стороны: 50, 5864° с.ш., 137,0786° в.д.

(адрес местонахождения, код территории в соответствии с общероссийским классификатором территорий муниципальных образований, координаты угловых точек объекта)

Филиал ПАО «Компания «Сухой»
 «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина»
 020701

Взам. Инв. №
 Подш. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

132

дата ввода объекта в эксплуатацию 1934

тип объекта (точечный, линейный, площадной) площадной

присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

0	8	-	0	1	0	8	-	0	0	0	1	2	9	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(код объекта указывается в соответствии с Порядком формирования кодов объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и присвоения их соответствующим объектам, утвержденным приказом Минприроды России от 23.12.2015 № 553)

и I категории негативного воздействия на окружающую среду
(категория присваивается в соответствии с критериями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 № 1029)

Свидетельство применяется во всех предусмотренных законодательством случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

И.о. начальника Департамента



Handwritten signature

Л.М. Ветошкина

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Приложение В Картографический материал



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Приложение Г
Письма от уполномоченных государственных органов

РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000
телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ
тел/факс: (4212) 23-29-60
E-mail: pcgms@dvugms.khv.ru
ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

19.08.2021 № 13.6/1130

На 54-08/21 от 11.08.2021

Директору
ООО «Прайд»

Е.В. Литвиновой

Бориса Богаткова ул., д. 22,
оф.11,
г.Новосибирск,
630102

О предоставлении
климатических данных

Для выполнения инженерно-экологических изысканий в рамках проектов:

- «Проектно-изыскательские работы по разработке проектно-сметной документации «Реконструкция производственной зоны Главного корпуса инв.02000100001 (ц.25, 14)»;
 - «Проектно-изыскательские работы по разработке проектно-сметной документации «Реконструкция производственной зоны корпуса 1040, инв.02000100020»;
 - «Проектно-изыскательские работы по разработке проектно-сметной документации «Реконструкция корпуса гаража электрокар, инв.02000100106»;
 - «Проектно-изыскательские работы по разработке проектно-сметной документации «Реконструкция административно бытовых помещений в корпусе 2 инв.02000100010»
- сообщаем климатические характеристики по многолетним наблюдениям метеорологической станции Комсомольск-на-Амуре:

1 Климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу:

1.1 Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы для районов Дальнего Востока, А 200

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

135

1.2 Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца
(январь) -23,6°C

1.3 Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца
(июль) 26,3°C

1.4 Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой
5 %, U* 6,5 м/с

Период обобщений 1991-2020гг.

2 Общие климатические характеристики:

2.1 Среднегодовая температура воздуха 0.1°C

2.2 Повторяемость направлений ветра и штилей, %

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
I	29	5	1	10	45	6	2	4	45
VII	39	9	3	8	34	2	1	4	22
Год	34	6	2	8	39	4	2	6	28

2.3 Среднегодовая скорость ветра 2.6 м/с

2.4 Среднее число дней в году с устойчивым снежным покровом 148

2.5 Суточный максимум осадков 1% обеспеченности:

- по Гумбелю: 110мм
- по Фреше: 152мм

2.6 Среднегодовое количество осадков 554 мм

Период обобщений 1966-2016гг.

3 Средняя глубина промерзания грунта:

3.1 Наблюденная под естественной поверхностью (травя, снег):

- по данным вытяжных термометров: 1,80м
- по мерзлотомеру Данилина: 1,40м

3.2 Расчетная глубина промерзания грунта (под оголенной поверхностью):

- для суглинков и глин 2,10м

Нормативная (расчетная) глубина промерзания рассчитана только для суглинков и глин. Для других типов грунтов: супесей, песков т.д. расчетная

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

136

глубина промерзания превышает 2,5м, поэтому должна определяться по теплотехническим расчетам в соответствии с СП 25.13330.2012;

Период обобщений 1980-2019гг.

Сведения о коэффициенте рельефа местности ФГБУ «Дальневосточное УГМС» не предоставляет.

Начальник Гидрометцентра



С.В. Агеева

Наталья Викторовна Кайдалова
8 (4212) 233704

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

*Вх. № 290/20
от 28.07.202*

РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)
 Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000
 телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ
 тел/факс: (4212) 23-29-60
 E-mail: rsgms@dvugms.khv.ru
 ИНН / КПП 2721198826 / 272101001
 06.07.2020 № 14-09/518
 На № 535/20 от 22.06.2020

Руководителю управления экологии
 АО «Институт экологического
 проектирования и изысканий»

С.В. Дудову

Ленинские горы, д.1, стр. 75Г,
 г. Москва, 119234

a.donetskov@iepi.ru

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт г. Комсомольск-на-Амуре, Хабаровский край
 Организация, запрашивающая фон АО «Институт экологического проектирования и изысканий»
 Для (цели) Инженерно-экологические изыскания
 Предприятие (производственная площадка), Объект: «Строительство объектов ЛИС для серийного производства изд. Су-57»
 для которого устанавливается фон АО «СИБПРОЕКТНИИАВИАПРОМ», ул. Советская, д.1, КНААЗ им. Ю.А. Гагарина.
 Фон определен с учетом вклада предприятия, нет
 для которого он запрашивается нет

По данным стационарных наблюдений ФГБУ «Дальневосточное УГМС» за загрязнением атмосферного воздуха в г. Комсомольск-на-Амуре (в целом по городу) значения фоновых концентраций составляют:

Примесь	Концентрация, Сф (мг/м³)				
	Скорость ветра, м/сек				
	0-2	3-11			
	Направление				
Любое	Румбы				
	С	В	Ю	З	
Взвешенные вещества	0,43	0,38	0,38	0,37	0,30
Диоксид серы	0,013	0,013	0,013	0,013	0,012
Оксид углерода	3,2	3,0	3,0	3,2	3,1
Диоксид азота	0,056	0,050	0,055	0,049	0,044
Оксид азота	0,019	0,017	0,018	0,016	0,015
Бенз(а)пирен (нг/м³)	1,9	-	-	-	-

Значения фоновых концентраций действительны в течение пяти лет.

Справка используется только в целях заказчика и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС

Т.А. Гусева

Исп. Маилан М.В. 23-37-20
 (cms9@dvugms.khv.ru)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телегайн 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гащенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

139

					хозяйства"
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджальский	Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванянский	Государственный природный заказник	Тумнинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удьяль	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехширский	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехширский	Минприроды России
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебурейнский	Государственный природный заповедник	Бурейнский	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Аяно-Майский	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингайо-Архаринский	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский	Минприроды России

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

140



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
Хабаровского края**

Муравьева-Амурского ул., д. 56, г. Хабаровск,
Хабаровский край, Российская Федерация, 680000
Тел. (4212) 32-50-80, 47-39-11, факс: (4212) 37-87-74
E-mail: priroda@adm.khv.ru, https://mpr.khabkrai.ru.

Директору ООО "Прайд"

Аксенову М.Ю.

Бориса Богаткова ул., д. 22,
офис 11, г. Новосибирск, 630102

info@pridensk.ru

24.11.2022 № 06-10783

На № _____ от _____

О представлении информации
в рамках выполнения инженерно-
экологических изысканий

На Ваше письмо от 31.10.2022 № 57-10/22 о представлении информации в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по проекту "Реконструкция и техническое перевооружение центральной заводской лаборатории и цехов входного контроля результатов испытаний АО "Компания "Сухой", г. Комсомольск-на-Амуре, Хабаровский край" (далее – Объект) сообщаем следующее.

Согласно представленным материалам в границах участка размещения Объекта, расположенного в г. Комсомольске-на-Амуре, существующие и планируемые особо охраняемые природные территории краевого значения, в том числе категории "водно-болотные угодья краевого значения", территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации отсутствуют.

Также сообщаем, что участок изысканий по Объекту не входит в границы расположенных на территории Хабаровского края водно-болотных угодий, имеющих международное значение: "Озеро Болонь и устья рек Сельгон и Симми" и "Озеро Удыль и устья рек Бичи, Битки и Пильда", включенных в Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 "О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г."

Сведения о водно-болотных угодьях иных уровней в государственном кадастре особо охраняемых природных территорий краевого и местного значения не содержатся.

Территория Хабаровского края, в том числе г. Комсомольск-на-Амуре в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р "Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации" является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

040025

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

141

Также информируем, что Правительством Российской Федерации принято постановление от 18.09.2020 № 1488 "Об утверждении Положения о порядке возмещения убытков, причиненных коренным малочисленным народам Российской Федерации, объединениям коренных малочисленных народов Российской Федерации и лицам, относящимся к коренным малочисленным народам Российской Федерации, в результате нанесения ущерба исконной среде обитания коренных малочисленных народов Российской Федерации хозяйственной деятельностью организаций всех форм собственности, а также физическими лицами", которым установлены правила возмещения коренным малочисленным народам убытков от ущерба, нанесенного исконной среде их обитания хозяйственной деятельностью.

Для получения информации о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Хабаровского края, в пределах участка проведения работ по Объекту необходимо проведение соответствующего исследования указанной территории. На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований, в рамках которых предлагаем воспользоваться следующей информацией, размещенной на сайте министерства природных ресурсов Хабаровского края (<https://mpr.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ekologiya/Krasnaya-kniga-Habarovskogo-kraja>):

- перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Хабаровского края, в разбивке по муниципальным районам Хабаровского края;

- Красная книга Хабаровского края, содержащая информацию об ареалах редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их местах обитания и численности.

Обращаем внимание, что в соответствии с требованиями статьи 60 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

Также сообщаем, что в границах участка изысканий по Объекту участки недр, содержащие подземные воды с объемом добычи до 500 кубических метров в сутки, отсутствуют.

Для г. Комсомольска-на-Амуре лесопарковый зеленый пояс не создан.

Предоставление иных сведений, запрашиваемых в Вашем письме, не относится к компетенции министерства природных ресурсов Хабаровского края.

Информация для природопользователей о получении сведений для выполнения проектно-изыскательских работ по вопросам, не относящимся к компетенции министерства природных ресурсов Хабаровского края, размещена по адресу: <https://mpr.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ekologiya/proekt>.

Председатель комитета
по охране окружающей среды

Евдокимова Алена Леонидовна, 47-39-22



З.В. Ошлакова

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

142

**УПРАВЛЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА**

администрации города
Комсомольска-на-Амуре
Хабаровского края
ул. Кирова, 41
г. Комсомольск-на-Амуре, 681000
тел.522-784, 522-785, тел.факс 54-61-13
E-mail: uak@kmscity.ru

Директору ООО «ПРАИД»
Аксёнову М.Ю.

ул. Бориса Богаткова, д. 22, офис
1Г, Новосибирск, 630102
info@pridensk.ru

21 НОЯ 2022

№ 1-12/11067

На № _____ от _____

О представлении информации

Уважаемый Михаил Юрьевич!

На Ваше обращение в администрацию города Комсомольска-на-Амуре о представлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий в рамках проекта: «Реконструкция и техническое перевооружение центральной заводской лаборатории и цехов входного контроля для проведения и контроля результатов испытаний Акционерного общества «Компания «Сухой», г. Комсомольск-на-Амуре, Хабаровский край» (далее – Объект), сообщаем следующее.

1. В границах выполнения инженерных изысканий Объекта отсутствуют существующие или проектируемые особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения.

2. В границах выполнения инженерных изысканий Объекта отсутствуют территории традиционного природопользования (ТПП) и мест проживания коренных малочисленных народов (КМН).

3. В границах выполнения инженерных изысканий Объекта отсутствуют поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны.

4. В границах выполнения инженерных изысканий Объекта отсутствуют выпуски сточных вод в водные объекты.

5. В границах выполнения инженерных изысканий Объекта отсутствуют леса, имеющие защитный статус, а также особо защитные участки леса.

6. В границах выполнения инженерных изысканий Объекта отсутствуют городские леса и лесопарковые зеленые пояса.

7. В границах выполнения инженерных изысканий Объекта отсутствуют полигоны ТБО, включённые в ГРОРО.

8. В границах выполнения инженерных изысканий Объекта

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

143

отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны и территорий лечебно-оздоровительной местности.

9. В границах выполнения инженерных изысканий Объекта отсутствуют ценные сельскохозяйственные угодья, мелиоративные земли и мелиоративные системы.

10. В границах выполнения инженерных изысканий Объекта отсутствуют санитарно-защитные зоны кладбищ, здания и сооружения похоронного назначения.

11. Граница территории выполнения изысканий расположена частично в первой, второй (схема прилагается), полностью в третьей, четвертой, пятой, шестой, седьмой подзонах приаэродромной территории аэродрома экспериментальной авиации Комсомольск-на-Амуре (Дземги), утвержденной Приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России) №1725 от 13 мая 2021 года.

12. В границах выполнения инженерных изысканий Объекта отсутствуют свалки бытовых и промышленных отходов.

13. Граница территории выполнения изысканий расположена в санитарно-защитной зоне объектов производственного назначения (Единая санитарно-защитная зона КНААПО).

14. Информация о зонах ограничения застройки от передающего радиотехнического и электромагнитного оборудования в администрации города Комсомольска-на-Амуре отсутствует.

15. В границах выполнения инженерных изысканий Объекта отсутствуют зоны затопления и подтопления.


16. Граница территории выполнения изысканий расположена в границах земель населенных пунктов.

Приложение на 1 л. в 1 экз.

И. о. заместителя главы администрации
города Комсомольска-на-Амуре -
руководителя Управления



Д. К. Дашко

Мирнова Ульяна Игоревна, 
8(4217)522-820, uap@kmscity.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

144



- реконструкция и техническое перевооружение центральной заводской лаборатории и цехов входного контроля для проведения и контроля результатов испытаний Акционерного общества «Компания «Сухой», г. Комсомольск-на-Амуре, Хабаровский край

- первая, вторая подзона приаэродромной территории аэродрома экспериментальной авиации Комсомольск-на-Амуре (Дземги), утвержденной Приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России) №1725 от 13 мая 2021 года.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС



**Правительство Хабаровского края
УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

Почтовый адрес: Муравьева-Амурского ул., д. 56,
г. Хабаровск, 680000
Адрес местонахождения юридического лица:
Деряжковского ул., д. 36, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 31-10-75, 32-86-68.
E-mail: nasledie@adm.khv.ru; https://nasledie.khabkrai.ru/

02.12.2022 № 64293

На № _____ от _____

О предоставлении информации
о наличии/отсутствии объектов
культурного наследия

Директору
ООО "ПРАЙД"

Аксенову М.Ю.

Бориса Богаткова ул., д. 22, оф. 11,
г. Новосибирск, 630102

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Правительства Хабаровского края, рассмотрев Ваш запрос от 31.10.2022 № 59-10/22 и картографический материал, сообщает.

На участке реализации проектных решений по объекту "Реконструкция и техническое перевооружение центральной заводской лаборатории и цехов входного контроля для проведения и контроля результатов испытаний Акционерного общества "Компания "Сухой", г. Комсомольск-на-Амуре, Хабаровский край", расположенном в Хабаровском крае, г. Комсомольск-на-Амуре, Комсомольск-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина, согласно предоставленным географическим координатам, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия, включенных в реестр.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Заместитель начальника управления –
начальник отдела учета объектов
культурного наследия

008114

А.М. Шиповалов

Наточеев Андрей Владимирович, (4212) 40-20-00 (4369)

ООО «Эффес» 2021 г. Зап. Д-34. Тираж 1000 экз.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездинковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

ООО «Прайд»

ул. Бориса Богаткова, д. 22, оф. 11,
г. Новосибирск, 630102

info@pridensk.ru

29.11.2022 № 23137-12-02@
на № _____ от « ____ » _____

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «Прайд» от 31.10.2022 № 61-10/22 и сообщает следующее.

На основании статьи 9 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) Минкультуры России осуществляет полномочия по государственной охране объектов культурного наследия федерального значения, входящих в отдельный перечень объектов культурного наследия, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р (далее – Перечень). На территории проведения работ по проекту «Реконструкция и техническое перевооружение центральной заводской лаборатории и цехов входного контроля для проведения и контроля результатов испытаний Акционерного общества «Компания «Сухой», г. Комсомольск-на-Амуре, Хабаровский край», расположенному в городе Комсомольск-на-Амуре Хабаровского края, отсутствуют объекты культурного наследия, входящие в Перечень.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

147

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия, за исключением ряда отдельных объектов культурного наследия федерального значения, входящих в Перечень, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Хабаровского края является Управление государственной охраны объектов культурного наследия Правительства Хабаровского края.

Заместитель директора
 Департамента государственной
 охраны культурного наследия

Н.В.Никифоров



исп.: Бабкин Г.С.
 тел.: +7(495)629-10-10 (доб. 1537)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИАМУРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)
(Приамурское межрегиональное управление
Росприроднадзора)

Л.Толстого ул., д.8, г. Хабаровск, 680000
Тел./факс (4212) 32-51-79, e-mail: rpn27@rpn.gov.ru
ОКПО 58922891, ИНН/КПП 2721118073/272101001

13.08.2021 № 11-51/8839

На № 40-08/21 от 11.08.2021

Директору ООО «Прайд»

Е.В. Литвиновой

Бориса Богаткова ул., д. 22, оф. 11
Новосибирск г., 630102

E.mail: info@pridensk.ru

О направлении информации

Настоящим сообщаем, что согласно государственному реестру объектов размещения отходов (далее - ГРОПО), на территории Комсомольского муниципального района, полигонов размещения твердых коммунальных отходов (ТКО) не значится. Ближайший к объектам исследования полигон захоронения ТКО эксплуатируется АО «Спецавтохозяйство г. Хабаровска» (юр. адрес: г. Хабаровск, ул. Хабаровская, 19, ближайший населенный пункт п. Переяславка, район им. Лазо), номер в ГРОПО 27-00001-3-00592-250914. Предприятие имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию, утилизации, размещению отходов I-IV классов опасности от 21.02.2019 № 2700365.

Кроме того, сообщаем, что полигон ТКО в микрорайоне Старт г.Комсомольск-на-Амуре, эксплуатируемый МУП «Спецавтохозяйство» (юр. адрес: г. Комсомольск-на-Амуре, Северное шоссе, д. 44), включен в перечень объектов размещения ТКО (в соответствии с порядком, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14 мая 2019 г. №303) и может быть использован для размещения ТКО.

И.о. руководителя управления



В.В. Хатнюк

Петровец И.Н.
8 (4212) 56-39-04

Документ создан в электронной форме. № 11-51/8839 от 13.08.2021. Исполнитель: Петровец И.Н.
Страница 1 из 2. Страница создана: 13.08.2021 02:16



Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

149



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)
НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ**

Петра Комарова, д. 6, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 22-70-29, 21-06-17, факс (4212) 21-07-37
e-mail: priemnaya@dv.favt.ru

Директору ООО «Прайд»

Аксенову М.Ю.

ул. Бориса Богаткова, д. 22, оф. 11,
г. Новосибирск, 630102

15.11.2022 № _____ Исх-4574/03/ДВМТУ

На № _____ от _____

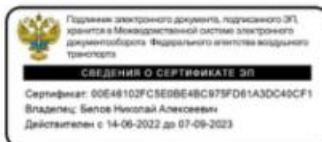
Об отсутствии ПАТ аэродромов ГА

Уважаемый Михаил Юрьевич!

Запросы ООО «Прайд» от 31.10.2022 № 66-10/22 и 67-10/22 «О предоставлении информации» о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации на территории ведения инженерно-экологических изысканий в рамках проектов «Реконструкция и техническое перевооружение центральной заводской лаборатории и цехов входного контроля для проведения и контроля результатов испытаний Акционерного общества «Компания «Сухой», г. Комсомольск-на-Амуре. Хабаровский край» и «Реконструкция и техническое перевооружение цеха механической обработки титановых сплавов». Филиал ПАО «ОАК» - «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина». Дальневосточным МТУ Росавиации рассмотрены.

В месте расположения объектов реконструкции приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации отсутствуют.

Информацией об установлении приаэродромных территорий аэродромов государственной и экспериментальной авиации Дальневосточное МТУ Росавиации не располагает.



Н.А. Белов

Емельяненко Ирина Анатольевна
(4212) 210-657

Документ зарегистрирован № Исх-4574/03/ДВМТУ от 15.11.2022 Емельяненко И.А. (Дальневосточное МТУ Росавиации)
Страница 1 из 1. Страница создана: 15.11.2022 02:16

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

150



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО ХАБАРОВСКОМУ КРАЮ**

(Управление Роспотребнадзора по Хабаровскому краю)
Карла Маркса ул., д. 109 б, г. Хабаровск, 680009
Тел./факс: 27-47-44, 27-47-81
E-mail root@zanespid.khv.ru, <http://27.rosпотребнадзор.ru>
ОКПО 76366815, ОГРН 1052700251801,
ИНН/КПП 2724084440/272401001

18.08.2021 № 02.1-9825

На № _____ от _____

Директору ООО «Прайд»

Е.В. Литвиновой

info@pridensk.ru

О рассмотрении обращения

Уважаемая Екатерина Владимировна!

Управление Роспотребнадзора по Хабаровскому краю (далее - Управление) рассмотрев Ваши обращения (вх. № 11306 от 12.08.2021), (вх. № 11307 от 12.08.2021), (вх. № 11308 от 12.08.2021), сообщает.

Предоставление информации о размещении объектов на схеме расположения участка проектируемого объекта не отнесено к полномочиям Управления.

С информацией о выданных санитарно-эпидемиологических заключениях можно ознакомиться на поисковом сервере по реестрам Роспотребнадзора <http://fp.crc.ru/>.

Информация об установлении санитарно защитной зоны, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» размещена в Едином государственном реестре недвижимости.

Также информируем, что дополнительную информацию об указанных в обращении объектах Вы можете получить в органах местного самоуправления.

Заместитель руководителя

И.В. Зубун

Маргелова Кристина Андреевна
(4212) 27 47 54

ООО «НПК «ОДЕОН», 2021 г. Зак. С-21-0635. Тираж 14000 экз.

Ив. № подл.	Взам. Ив. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Комитет лесного хозяйства
Правительства Хабаровского края
Краевое государственное казенное учреждение
«КОМСОМОЛЬСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»
(КГКУ «Комсомольское лесничество»)

Машинная ул., д. 22а, г. Комсомольск-на-Амуре,
Хабаровский край; 681008
Тел./факс 8 (4217) 55-89-55, 55-85-30
E-mail: info@kmsles.ru
ОКПО 84479893, ОГРН 1072712001890
ИНН/КПП 2703043957/271201001

16.08.2021 № 05-08/1401

На № _____ от _____

ГО направлении информации

Директору
ООО «ПРАЙД»

Е.В. Литвиновой

ул. Бориса Богаткова, д.22,
этаж/помещение 1/11
г. Новосибирск,
630102

Уважаемая Екатерина Владимировна!

КГКУ «Комсомольское лесничество» сообщает, что Ваши обращения от 11.08.2021 г. № 48-08/21 -51-08/21 рассмотрены.

Согласно представленных координат объекты исследований находятся на землях города Комсомольска-на-Амуре, подведомственная территория лесничества находится на землях лесного фонда, таким образом отсутствуют основания для предоставления информации.

Руководитель лесничества



Г.П. Медведев

Чурикова Людмила Валерьевна
8 (42 17) 55 85 30 доб. 109

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Управление ветеринарии
 Правительства Хабаровского края
 Краевое государственное
 бюджетное учреждение
 «Комсомольская городская станция
 по борьбе с болезнями животных»
 (КГБУ «Комсомольская горСББЖ»)
 Путьевская ул., д. 93, г. Комсомольск-на-Амуре,
 681000
 Тел./факс (4217) 24-14-35, факс 54-53-28
 E-mail: komsobhz@adm.khu.ru; http://vetkomsa.ru
 ОКПО 71475712, ОГРН 1042700021902,
 ИНН/КПП 2703025500/270301001

Директору
 ООО «Прайд»
 М.Ю. Аксенову

10.11.2022 № 4-4/561
 На № _____ от _____

Уважаемый Михаил Юрьевич!

В ответ на Ваше письмо исх. №64-10/22 от 31.10.2022г. сообщая, что в результате картографического обследования обзорной карты-схемы проектируемого объекта: «Реконструкция и техническое перевооружение центральной заводской лаборатории и цехов входного контроля для проведения и контроля результатов испытаний Акционерного общества «Компания «Сухой» г. Комсомольск-на-Амуре, Хабаровский край», установлено, что известные скотомогильники, биотермические ямы, сибирезвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных, а также их санитарно-защитные зоны на территории проектируемого участка изысканий и прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону отсутствуют.

Одновременно сообщаем, что согласно Справочника населённых пунктов РСФСР, неблагополучных по сибирской язве (Министерство сельского хозяйства РСФСР, 1975г.) на территории г. Комсомольска-на-Амуре в разные годы (1927г., 1958г., 1962г.) регистрировались вспышки сибирской явы. Места возможных захоронений не известны.

Согласно Постановления главного санитарного врача Российской Федерации № 4 от 28 января 2021 года «Об утверждении СП и норм СанПиН 3.3686-21 «Профилактика сибирской явы»» - решение об исследовании материала сырья, продукции животного происхождения и из объектов окружающей среды принимается органом, уполномоченным осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

И. о. начальника
 КГБУ «Комсомольская горСББЖ»



С.А. Мельников

Ил. А.В. Попов
 (42-17) 54-81-80

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

№ п/п	Место измерения	Время начала измерения, ч	Калибровка шумомера, дБ		Число измерений	Длительность измерения, мин	Характер шума						Средние уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА																					
			Перед началом измерения	После окончания измерения			по спектру		по временным характеристикам				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000																				
							постоянный	пульсированный	импульсный	непрерывный	импульсный																																
Титул объекта: "Проектно-исследовательские работы по разработке проектно-сметной документации «Реконструкция производственной зоны Главного корпуса инв. 02О00100001 (п.25,14)»																																											
Метеорологические условия эксплуатации оборудования:		атмосферное давление		752	мм рт. ст.	скорость ветра (движения воздуха)		2,2		м/с										58		63																					
температура воздуха		17,0		°С		относительная влажность воздуха		79		%																																	
9	КТ №1 - Участок испытаний: Главный корпус инв. 02О00100001 (п.25,14); РФ, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Советская, 1 (территория филиала ПАО «Компания «Сухой» «КнААЗ им. Ю. А. Гагарина», территория А)	00:15	94,0	94,1	3	5	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	63																					
	Расширенная неопределенность измерений																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2			
	Верхняя граница интервала охвата																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	65
	Метеорологические условия эксплуатации оборудования:		атмосферное давление		752	мм рт. ст.	скорость ветра (движения воздуха)		2,1		м/с										57		67																				
температура воздуха		17,1		°С		относительная влажность воздуха		79		%																																	
10	КТ №2 - Участок испытаний: Главный корпус инв. 02О00100001 (п.25,14); РФ, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Советская, 1 (территория филиала ПАО «Компания «Сухой» «КнААЗ им. Ю. А. Гагарина», территория А)	00:40	94,1	94,0	3	5	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	67																					
	Расширенная неопределенность измерений																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2			
	Верхняя граница интервала охвата																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	69
	Метеорологические условия эксплуатации оборудования:		атмосферное давление		752	мм рт. ст.	скорость ветра (движения воздуха)		2,0		м/с										55		62																				
температура воздуха		17,2		°С		относительная влажность воздуха		79		%																																	
11	КТ №1 - Участок испытаний: Корпус 1040, инв. 02О00100020; РФ, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Советская, 1 (территория филиала ПАО «Компания «Сухой» «КнААЗ им. Ю. А. Гагарина», территория А)	01:21	94,0	94,1	3	5	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	62																					
	Расширенная неопределенность измерений																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
	Верхняя граница интервала охвата																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	63
	Метеорологические условия эксплуатации оборудования:		атмосферное давление		752	мм рт. ст.	скорость ветра (движения воздуха)		2,5		м/с										57		64																				
температура воздуха		17,3		°С		относительная влажность воздуха		79		%																																	
12	КТ №2 - Участок испытаний: Корпус 1040, инв. 02О00100020; РФ, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Советская, 1 (территория филиала ПАО «Компания «Сухой» «КнААЗ им. Ю. А. Гагарина», территория А)	01:52	94,0	94,1	3	5	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	64																					
	Расширенная неопределенность измерений																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
	Верхняя граница интервала охвата																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	65
	Метеорологические условия эксплуатации оборудования:		атмосферное давление		752	мм рт. ст.	скорость ветра (движения воздуха)		2,9		м/с										57		61																				
температура воздуха		17,4		°С		относительная влажность воздуха		79		%																																	
11	КТ №1 - Участок испытаний: Корпус гаража электрокар, инв. 02О00100106; РФ, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Советская, 1 (территория филиала ПАО «Компания «Сухой» «КнААЗ им. Ю. А. Гагарина», территория А)	02:36	94,0	94,1	3	5	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	61																					
	Расширенная неопределенность измерений																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
	Верхняя граница интервала охвата																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	62
	Метеорологические условия эксплуатации оборудования:		атмосферное давление		752	мм рт. ст.	скорость ветра (движения воздуха)		2,8		м/с										56		59																				
температура воздуха		17,5		°С		относительная влажность воздуха		79		%																																	
12	КТ №2 - Участок испытаний: Корпус гараж электрокар, инв. 02О00100106; РФ, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Советская, 1 (территория филиала ПАО «Компания «Сухой» «КнААЗ им. Ю. А. Гагарина», территория А)	02:59	94,0	94,1	3	5	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	59																					
	Расширенная неопределенность измерений																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
	Верхняя граница интервала охвата																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	60
	Метеорологические условия эксплуатации оборудования:		атмосферное давление		752	мм рт. ст.	скорость ветра (движения воздуха)		2,8		м/с										56		59																				
температура воздуха		17,5		°С		относительная влажность воздуха		79		%																																	

ПРОТОКОЛ № 14-02-2148 от 25.08.2021 на 4 стр., стр. 3

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

№ п/п	Место измерения	Время начала измерений, ч	Калибровка шумомера, дБ			Число измерений		Длительность измерения, мин		Характер шума							Средние уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА													
			Перед началом измерений	После окончания измерений	Число измерений	Длительность измерения, мин	по спектру		по временным характеристикам																													
							шарообразный	тональный	постоянный	импульсный	прерывистый	интерmittентный	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																	
Титул объекта: "Проектно-исследовательские работы по разработке проектно-сметной документации «Реконструкция административно бытовых помещений в корпусе 2 инв. 02000100010																																						
Метеорологические условия эксплуатации оборудования:		атмосферное давление		752 мм рт. ст.		скорость ветра (движения воздуха)		2,7 м/с		температура воздуха		17,6 °С		относительная влажность воздуха		79 %																						
11	КТ №1 - Участок изысканий: Корпус 2 инв. 02000100010; РФ, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Советская, 1 (территория филиала ПАО «Компания «Сухой» «КиААЗ им. Ю. А. Гагарина», территория А)		03:45	94,0	94,1	3	5	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	63					
	Расширенная неопределенность измерений																																1		1			
	Верхняя граница интервала охвата																																59		64			
Метеорологические условия эксплуатации оборудования:		атмосферное давление		752 мм рт. ст.		скорость ветра (движения воздуха)		2,6 м/с		температура воздуха		17,7 °С		относительная влажность воздуха		79 %																						
12	КТ №2 - Участок изысканий: Корпус 2 инв. 02000100010; РФ, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Советская, 1 (территория филиала ПАО «Компания «Сухой» «КиААЗ им. Ю. А. Гагарина», территория А)		04:14	94,0	94,1	3	5	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	66				
	Расширенная неопределенность измерений																																		1		1	
	Верхняя граница интервала охвата																																		57		67	

Условия выполнения измерений: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты относятся только к данным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Судебно-экспертного учреждения СФО НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:
ведущий инженер группы технических измерений


Н. В. Церковникова
И. В. Церковникова
Ф.И.О.

Конец протокола

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Приложение Д
Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на размещение



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРИАМУРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 (Приамурское межрегиональное управление Росприроднадзора)

П Р И К А З

г. Хабаровск

01 декабря 2021 г. № 490

О переоформлении Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

В целях оказания государственной услуги по переоформлению Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 17.04.2020 №437 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории», положением о Приамурском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.08.2019 № 497 п р и к а з ы в а ю:

1. Переоформить Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 01.12.2020 № 8-11/20 (с изменениями от 23.08.2021) Акционерному обществу «Авиационная холдинговая компания «Сухой» для Филиала АО Авиационная холдинговая компания «Сухой» «Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина» (Филиал АО «Компания «Сухой» «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина») с присвоением № 8-11/20П от 01.12.2021 на срок с 01.12.2021 по 31.12.2024 включительно согласно приложению к настоящему приказу на 12 листах.
2. Утвердить годовые нормативы образования отходов производства и потребления 90 наименований отходов в количестве 644436,160 тонн.
3. Утвердить лимиты на размещение отходов производства и потребления на 2021-2024 годы 2 наименований отходов в количестве 185 тонн на собственном объекте размещения и 21 наименования отходов в количестве 17692,81 тонн на объектах размещения сторонних организаций.

Основание: заявление о переоформлении Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Филиала АО «Компания «Сухой» «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина» входящий номер Приамурского

Х. н. с. 2019 г. Зап. 3249. Тираж 5000 экз.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

2

межрегионального управления Росприроднадзора от 09.11.2021 № 13109;
от 23.11.2021 №13786 (после доработки).

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя
руководителя Приамурского межрегионального управления Росприроднадзора
В.В. Новоселову.

Руководитель управления

В.Г. Горячев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Н.22.241-983-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№до		Подпис

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

Приложение к приказу от «01» декабря 2021г. № 490
 «О переоформлении Документа об утверждении
 нормативов образования отходов
 и лимитов на их размещение»

ДОКУМЕНТ

об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
Выдан: Акционерному обществу «Авиационная холдинговая компания «Сухой» для Филиала АО «Авиационная холдинговая компания «Сухой» «Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина» (Филиал АО «Компания «Сухой» «КНААЗ им. Ю.А. Гагарина»).

Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица (наименование филиала или другого территориально обособленного подразделения)

ИНН: 7740000090

ОКТМО: 08709000

Фактический адрес: 681018, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Советская, д.1

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Максимальное количество образований отходов, тонн	отходы, передаваемые на размещение другим юридическим лицам		Лимиты на размещение отходов											отходы, размещаемые на эксплуатаруемых (собственных) объектах размещения отходов						
				Наименование объекта размещения отходов	Идивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее размещение отходов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	всего	Наименование объекта размещения отходов	количество отходов	в том числе по годам								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	Отходы I класса опасности: Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	11,628	-																			
	Итого I класса опасности:		11,628																				
2	Отходы II класса опасности: Отходы твердого гидроксида натрия при технических испытаниях и измерениях	9 41 112 01 49 2	45,340																				

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	4,553																				
4	Отходы зачистки ванн обработки поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы в смеси обезвоженные, содержащие преимущественно соединения тяжелых металлов, неорганические фосфаты, сульфаты	3 63 821 11 33 2	152,520																				
5	Отходы зачистки ванн обработки поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы в смеси обезвоженные, содержащие неорганические шпанды, соединения хрома, железа	3 63 823 11 33 2	2,000																				
6	Отходы зачистки ванн обработки поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы в смеси обезвоженные, содержащие преимущественно соединения титана, железа, хрома	3 63 822 11 33 2	25,370																				
7	Смешанные стоки обработки поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы, содержащие неорганические фосфаты, сульфаты, соединения кальция	3 63 811 11 10 2	233494,5 00																				

5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
8	Смешанные стоки обработки поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы, содержащие преимущественно карбонаты и цианиды щелочных металлов	3 63 813 11 10 2	10925,27 6																				
9	Смешанные стоки обработки поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы, содержащие преимущественно соединения хрома	3 63 812 11 10 2	380029,2 17																				
	Итого II класса опасности:		624678, 776																				
	Отходы III класса опасности:																						
10	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	149,240																				
11	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	5,670																				
12	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	11,161																				
13	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	5,670																				
14	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	6,654																				
15	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	12,843																				
16	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	136,317																				

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

Изм. Кол.уч Лист № до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

161

6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	22
17	Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 129 12 31 3	273,924																			
18	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	43,126																			
19	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	39,487																			
20	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,417																			
21	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,174																			
22	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	282,762																			
23	Шлам гидрофильтров окрасочных камер с водяной завесой	3 63 512 21 39 3	10,277																			
24	Лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	6,177																			
25	Стружка мелкая незагрязненная	3 61 212 04 22 3	4,350																			
26	Пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 312 64 51 3	3,333																			

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

Изм.

Кол.уч

Лист

№ до

Подпис

Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

162

7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	2
	Итого III класса опасности:		991,582																			
	Отходы IV класса опасности:																					
27	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	798,333																			
28	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	3,667																			
29	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	3,543																			
30	Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %	3 61 222 02 31 4	602,068																			
31	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	74,288																			
32	Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 05 912 02 60 4	50,330																			
33	Шлам глифосальный при использовании водосмешиваемых смазочно-охлаждающих жидкостей	3 61 222 04 39 4	16,820																			

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

Изм. Кол.уч Лист № до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

163

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	2
34	Отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 05 961 11 60 4	5,834																			
35	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	20,001																			
36	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	61,960																			
37	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	68,965																			
38	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	3,374																			
39	Окалина при термической резке черных металлов	3 61 401 01 20 4	178,266																			
40	Лом изделий из металлогенерированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	8,978																			
41	Шлаки плавки черных и цветных металлов в смеси	3 57 031 11 20 4	135,000																			
42	Песок формовочный горелый отработанный малооплавленный	3 57 150 01 49 4	500,000																			
43	Отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные	4 62 100 99 20 4	5,192																			

9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
44	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	11,270																			
45	Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 41 21 4	68,364																			
46	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями	4 04 290 99 51 4	120,000																			
47	Осадок обезвоженный смеси обезвреженных (кислотно-щелочных, хромосодержащих, цианосодержащих) растворов, отработанных при обработке поверхности металлов и нанесение покрытий на металлы	3 63 831 11 33 4	2052,225												27-0006 3-Х-0095 3-3112 19	154,167	4,167	50,000	50,000	50,000	50,000	
48	Осадок при щелочной и сульфидной обработке водной суспензии смеси отходов зачистки ванны обработки поверхности металлов обезвоженный	3 63 825 11 33 4	28,783												27-0006 3-Х-0095 3-3112 19	30,833	0,833	10,000	10,000	10,000	10,000	
49	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	5,470																			
50	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,457																			

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

Изм. Кол.уч Лист № до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

165

10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
51	Отходы пенополиуретана при производстве изделий из него	3 35 761 11 20 4	3,500																			
52	Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная соединениями железа и алюминия при фильтрации нейтрализованных стоков гальванических производств	3 63 499 51 60 4	0,214																			
53	Отходы мебели из различных материалов	4 92 111 81 52 4	30,600																			
54	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4,541																			
	Итого IV класса опасности:		4862,04													185,000						
	Отходы V класса опасности:																					
55	Лом и отходы, содержащие загрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	1942,203																			
56	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	582,998																			
57	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	3631,364																			
58	Лом и отходы титана в кусковой форме незагрязненные	4 62 300 02 21 5	208,641																			
59	Стружка титана и титановых сплавов незагрязненная	3 61 212 08 22 5	390,150																			
60	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	118,253																			

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

Изм. Кол.уч Лист № до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

166

11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
61	Лом и отходы бронзы в кусковой форме незагрязненные	4 62 130 02 21 5	36,468																			
62	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	15,863	Поли гон ТБО	АО «Спецавто хозяйство г. Хабаровск»	27-00001- 3-00592- 256914	48,911		1,222	15,863	15,863	15,863										
63	Шкурка шлифовальная отработанная	4 56 200 01 29 5	11,472	Поли гон ТБО	АО «Спецавто хозяйство г. Хабаровск»	27-00001- 3-00592- 256914	35,372		0,956	11,472	11,472	11,472										
64	Остатки и отгарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	1,521	Поли гон ТБО	АО «Спецавто хозяйство г. Хабаровск»	27-00001- 3-00592- 256914	2,815		0,076	0,913	0,913	0,913										
65	Отходы песка при гидроабразивной резке черных и цветных металлов практически неопасные	3 61 218 72 39 5	865,116	Поли гон ТБО	АО «Спецавто хозяйство г. Хабаровск»	27-00001- 3-00592- 256914	2667,441		72,093	865,116	865,116	865,116										
66	Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	550,350	Поли гон ТБО	АО «Спецавто хозяйство г. Хабаровск»	27-00001- 3-00592- 256914	1696,913		45,863	550,350	550,350	550,350										
67	Лом шмотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	230,279	Поли гон ТБО	АО «Спецавто хозяйство г. Хабаровск»	27-00001- 3-00592- 256914	710,027		19,190	230,279	230,279	230,279										
68	Отходы гипса в кусковой форме	2 31 122 01 21 5	65,000	Поли гон ТБО	АО «Спецавто хозяйство г. Хабаровск»	27-00001- 3-00592- 256914	200,417		5,417	65,000	65,000	65,000										
69	Отходы стекловолокна	3 41 400 01 20 5	74,750	Поли гон ТБО	АО «Спецавто хозяйство г. Хабаровск»	27-00001- 3-00592- 256914	230,479		6,229	74,750	74,750	74,750										

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

Изм. Кол.уч Лист № до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

167

12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
70	Отходы и стружка натуральной чистой древесины несортированные	3 05 291 11 20 5	72,744	Полигон ТБО	АО «Спецавтохозяйство г. Хабаровск»	27-00001-3-00592-250914	34,583	0,935	11,216	11,216	11,216	11,216											
71	Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	98,418	Полигон ТБО	АО «Спецавтохозяйство г. Хабаровск»	27-00001-3-00592-250914	182,074	4,921	59,051	59,051	59,051	59,051											
72	Смет с территории предприятия практически безопасный	7 33 390 02 71 5	1456,158	Полигон ТБО	АО «Спецавтохозяйство г. Хабаровск»	27-00001-3-00592-250914	4489,821	121,347	1456,158	1456,158	1456,158	1456,158											
73	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	93,574																				
74	Отходы упаковочной бумаги неогрязненные	4 05 182 01 60 5	84,251																				
75	Отходы упаковочного картона неогрязненные	4 05 183 01 60 5	108,359																				
76	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее неогрязненные	4 34 110 02 29 5	78,345																				
77	Отходы полиэтиленовой тары неогрязненной	4 34 110 02 29 5	38,469																				
78	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, неогрязненная	4 04 140 00 51 5	653,484	Полигон ТБО	АО «Спецавтохозяйство г. Хабаровск»	27-00001-3-00592-250914	1208,944	32,674	392,090	392,090	392,090	392,090											
79	Отходы пенопласта на основе полистирола неогрязненные	4 34 141 01 20 5	9,904	Полигон ТБО	АО «Спецавтохозяйство г. Хабаровск»	27-00001-3-00592-250914	18,321	0,495	5,942	5,942	5,942	5,942											
80	Отходы пленки полиакрилатов и изделий из нее неогрязненные	4 34 151 01 51 5	7,770																				

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

Изм.

Кол.уч

Лист

№ до

Подпис

Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

168

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
81	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	49,700	Поли гон ТБО	АО «Спецавто хозяйство г. Хабаровск»	27-00001- 3-00592- 250914	91,945	2,485	29,820	29,820	29,820	29,820										
82	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	12,580																			
83	Обрезки вулканизированной резины	3 31 151 02 20 5	532,718	Поли гон ТБО	АО «Спецавто хозяйство г. Хабаровск»	27-00001- 3-00592- 250914	985,529	26,636	319,631	319,631	319,631	319,631										
84	Стеклошлак из натуральных волокон, утрачивающий потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	26,600	Поли гон ТБО	АО «Спецавто хозяйство г. Хабаровск»	27-00001- 3-00592- 250914	49,21	1,320	15,960	15,960	15,960	15,960										
85	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5	625,410	Поли гон ТБО	АО «Спецавто хозяйство г. Хабаровск»	27-00001- 3-00592- 250914	1928,348	52,118	625,410	625,410	625,410	625,410										
86	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	818,400	Поли гон ТБО	АО «Спецавто хозяйство г. Хабаровск»	27-00001- 3-00592- 250914	2523,4	68,200	818,400	818,400	818,400	818,400										
87	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	2,000	Поли гон ТБО	АО «Спецавто хозяйство г. Хабаровск»	27-00001- 3-00592- 250914	6,167	0,167	2,000	2,000	2,000	2,000										
88	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	7 31 300 02 20 5	84,175																			
89	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	7 37 100 01 72 5	48,918	Поли гон ТБО	МУП «САХ»	Внесен в перечень *	31,8	2,446	29,351	29,351	29,351	29,351										

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

Изм. Кол.уч Лист № до Подпис Дата

Н.22.241-983-П-ОВОС

Лист

169

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подпис	Дата

14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
90	Отходы (мусор) от уборки территорий и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	7 37 100 02 72 5	265,726	Полн гон ТБО	АО «Спецавто хозяйство г. Хабаровска»	27-00001- 3-00592- 250914	58,702		13,286	5738,208	5738,208	29,351										
	Итого V класса опасности:		13892,13 1				318,872		478,186	5738,208	5738,208	159,436										
	Итого по предприятию:		644436,16 0							5738,208	5738,208	29,351				185,000				60,000	60,000	60,000

* Перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Хабаровского края в соответствии с приказом Минприроды России от 14.05.2019 №303.

Утвержден на основании приказа Приамурского межрегионального управления Росприроднадзора о переформировании Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № от 01.12.2021 с присвоением № 8-11/20П от 01.12.2021 со сроком действия с 01.12.2021 по 31.12.2024 включительно.

Руководитель управления

В.Г. Горячев

(подпись)

МП



« 01 » декабря 2021