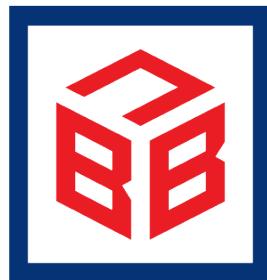


**Общество с ограниченной ответственностью  
Дальневосточный проектный институт «Востокпроектверфь»**



**Регистрационный номер члена в реестре  
СРО Союз «РН-Проектирование» № 133 от 13.03.2019**

**Заказчик – ООО «ССК «Звезда»**

**«Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь строительства.  
Сухой док и достроечные цеха». IV этап строительства»**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Книга 2. Текстовая часть. Текстовые приложения А-М**

**01148-(IV)-ОВОС2**

Иzm.	№ док.	Подп.	Дата

**2025**

---

Почтовый и юридический адрес: 690091, г. Владивосток, ул. Светланская, 72  
Телефон/факс (423) 230-23-27 (доб. 101)  
E-mail: [vpv@vpv.su](mailto:vpv@vpv.su)

**Общество с ограниченной ответственностью  
Дальневосточный проектный институт «Востокпроектверфь»**

**Регистрационный номер члена в реестре  
СРО Союз «РН-Проектирование» № 133 от 13.03.2019**

**Заказчик – ООО «ССК «Звезда»**

**«Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь  
строительства. Сухой док и достроечные цеха». IV этап строительства»**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Книга 2. Текстовая часть. Текстовые приложения А-М**

**01148-(IV)-ОВОС2**

**Заместитель главного инженера  
по проектированию**

**А.С. Уваров**

**Главный инженер проекта**

**М.А. Артюхин**

Иzm.	№ док.	Подп.	Дата

**Инв.№ В - \_\_\_\_\_**

# РАЗРЕШЕНИЕ НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

Разрешение		Обозначение	01148-(IV)-ОВОС2		
381-25		Наименование объекта строительства	«Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха». IV этап строительства»		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1 1-168 3		Основание: письмо Черноморо-Азовского морского управления Росприроднадзора от 14.10.2025 г. № ГЭЭ-010393/1/82/Исх-7 о необходимости предоставления дополнительной информации  Замена текстовой части пояснительной записки  В Приложении Е заменено письмо Приморского ТУ Росрыболовства о категории ручья без названия (ручья Южный) рыбохозяйственного назначения		5 5	Зам. Зам.
<b>СОГЛАСОВАНО</b>  <b>Н. контр.</b>		<b>Изм. внес</b> <b>Составил</b> <b>ГИП</b> <b>Утвердил</b>		<b>Копачинская</b> <b>Копачинская</b> <b>Артюхин</b> <b>Уваров</b>	
<b>Изм. внес</b> <b>Составил</b> <b>ГИП</b> <b>Утвердил</b>		<b>Копачинская</b> <b>Копачинская</b> <b>Артюхин</b> <b>Уваров</b>		<b>ООО ДПИ «Востокпроектверфь»</b> <b>Отдел окружающей среды</b>	
				<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
				1	

## **Содержание тома**

Обозначение		Наименование		Примечание	
01148-(IV)-ОВОС1		Книга 1. Текстовая часть		см. книгу 1	
01148-(IV)-ОВОС1-С		Содержание тома			
01148-(IV)-ОВОС1.ПЗ		Пояснительная записка			
01148-(IV)-ОВОС2		Книга 2. Текстовая часть. Текстовые приложения А-М			
01148-(IV)-ОВОС2-С		Содержание тома		2 л.	
01148-(IV)-ОВОС2.ПЗ		Пояснительная записка		198 л.	
		Текстовые приложения			
Приложение А		Свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте НВОС		2 л.	
Приложение Б		Декларация о воздействии на окружающую среду		36 л.	
Приложение В		Климатическая характеристика района размещения предприятия		1 л.	
Приложение Г		Письмо о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе		2 л.	
Приложение Д		Письмо о фоновых концентрациях взвешенных веществ в поверхностных водных объектах		1 л.	
Приложение Е		Сведения из Федерального агентства Росрыболовства		3 л. Изм.1 Зам.	
Приложение Ж		Технические условия на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения на период строительства		5 л.	
Приложение И		Технический паспорт на мойку колес серии «Майдодыры»		10 л.	
Приложение К		Типовой паспорт на накопительную емкость		8 л.	
Приложение Л		Программа производственного экологического контроля		8 л.	
Приложение М		Результаты исследований уровня шума на территории (фоновый шум)		5 л.	
		Всего		277 л.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В-	Б-
1	-	Зам.	381-25	22.10.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подп.
				Дата

01148-(IV)-ОВОС2-С

Стадия	Лист	Листов
	1	2
Содержание тома		
ООО ДПИ «Востокпроектверфь»		

Обозначение	Наименование	Примечание
01148-(IV)-ОВОС3	Книга 3. Текстовые приложения Н-3	см. книгу 3
01148-(IV)-ОВОС3-С	Содержание тома	
	Текстовые приложения	
Приложение Н	Шумовые характеристики техники и оборудования и их аналоги	
Приложение П	Данные по качественным характеристикам сточных вод	
Приложение Р	Паспорта на пылегазоочистное оборудование	
Приложение С	Паспорт качества природного газа	
Приложение Т	Соглашение о складировании грунта от 26.05.2023 г. № 23-1451.2-28, дополнительное соглашение от 07.03.2025 г. №1 к Соглашению от 26.05.2023 г. № 23-1451.2-28, письмо ООО «ССК «Звезда» о размещении грунта от 22.02.2025 № 4800/C письмо ООО «ССК «Звезда» об использовании грунта от 17.10.2025 г. № 26125/C	
Приложение У	Документы на локальные очистные сооружения на период строительства	
Приложение Ф	Рыбохозяйственная характеристика поверхностных водных объектов	
Приложение Х	Исходные данные	
Приложение Ц	Документы на локальные очистные сооружения сточных вод на период эксплуатации	
Приложение ІІІ	Письмо территориального отдела МРУ № 99 ФМБА России в г. Большой Камень № 187 от 11.04.2024 г. о разработке проекта СЗЗ и Письмо ООО «ССК «Звезда» от 20.10.2025 №26310/C	
Приложение ІІІ	Результаты исследований физических воздействий объектов-аналогов	
Приложение Э	Результаты общественных обсуждений	
Приложение Ю	Разрешение на вырубку	
Приложение Я	Стандарты ООО «ССК «Звезда»	
Приложение 1	Паспорта на оборудование	
Приложение 2	Задание технологического отдела	
Приложение 3	Письмо ООО «ССК «Звезда» о готовности объектов IV этапа II очереди с Разрешением на строительство от 26.03.2020 г. № 25-36-22-66-2020МС	

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2-С

**г. Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности**

### **Анализ последствий химических воздействий на атмосферный воздух**

#### **Этап строительства**

Данные об одновременности работы оборудования и режимах ИЗА представлены в Приложении Е тома 01148-(I)-ООС.РР2 в соответствии с требованиями Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденного Приказом Министерства природных ресурсов и экологии № 871 РФ от 19 ноября 2021 г.

Для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ был выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы произведен с помощью персонального компьютера и унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр», разработанной в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273).

Расчеты рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы проведены на наиболее неблагоприятный вариант ведения работ по строительству объектов 4.1 - 4.3 этапов при максимально возможном совмещении работ, согласно сводного календарного графика строительства объектов 4.1, 4.2, 4.3 этапов (лист 9 графической части тома 01148-(IV)-ПОС4). При внесении в расчет рассеивания источников выбросов учитывалась максимальная загрузка оборудования и строительной техники.

Расчетами рассеивания учтены:

- проектируемые источники выбросов ЗВ 4.1, 4.2, 4.3 этапа (IV этап. Первоочередные достроочные цеха. II очереди строительства);
- существующие источники выбросов ЗВ действующего предприятия (I - IV, VI - XII, XV, XVI этапы I очереди строительства);
- источники выбросов ЗВ объектов перспективного строительства (I - III, XIV этапы Первоочередные достроочные цеха II очереди строительства), вводимые в эксплуатацию до начала строительства IV этапа;
- фоновые концентрации загрязняющих веществ.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе расположения объекта определены с учетом вклада предприятия на период 2024 - 2028 гг., для которого запрашивался фон. Письмо ФГБУ «Приморское УГМС» представлено в приложении Г тома 01148-(IV)-ОВОС2).

Согласно пункту 4 «Методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», утв. приказом Минприроды России № 794 от 22.11.2019 г. Для проектируемых объектов ОНВ исключение из фона вклада возможных источников их выбросов не производится.

Расчеты рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы на объекте проведены на холодный и теплый периоды года.

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, выполненные на период демонтажных работ и строительства проектируемых объектов, представлены в Приложении Г тома 01148-(I)-ООС.ПР2.

Анализ результатов расчетов рассеивания на холодный период года.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, на период строительства **представлен в таблице 62.**

**Таблица 62 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, на период строительства на холодный период года**

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию									
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны											
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>										
<b>Критерий: Сс.с./ПДКс.с.</b>																
0123. диЖелезо триоксид	3	-	-	-	-	-	0,09	0101	< 0,01							
			-	-	-	-	0,09	0114	< 0,01							
	13	-	-	0,71	-	-	140010	52,24	0106	< 0,01						
	0143. Марганец и его соединения	3	-	-	-	-	0,1	0101	0,25							
								0106	0,14							
		13	-	-	0,25	-	-	140010	69,16							
		16	-	0,44	0,77	-	0,82	0104	19,12							
0328. Углерод								0105	18,43							
4	-	-	-	-	-	0,0042	26502	2,10								
							36502	2,04								
							0001	1,41								
							6039	< 0,01								
							6033	< 0,01								
5	-	-	-	-	-	0,24	0001	0,10								
							36502	0,03								
							0330. Сера диоксид								35501	0,41
															0001	< 0,01
8	-	-	0,23	0,24	-	-	16508	0,04								
							26502	0,05								
							0001	< 0,01								
							140006	1,34								
0337. Углерод оксид	3	-	-	-	0,46	0,46	0,46	0105	0,31							
								140006	1,34							
	13	-	0,46	0,47	-	-	-	0106	28,55							
								0114	7,20							
0342. Гидрофторид	3	-	-	-	-	-	0,007	140006	< 0,01							
								140006	95,94							
	13	-	-	0,08	-	-	-	0106	23,71							
								0006	91,70							
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	3	-	-	-	-	-	0,0013	16519	43,31							
0415. Смесь предельных	4	-	-	-	-	-	1,82e-7									

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25			01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата				292

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД <sub>пр.ж</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию					
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны							
			Q <sub>уФ,j</sub>	Q <sub>пр.ж</sub> + Q <sub>уФ,j</sub>	Q <sub>уФ,j</sub>	Q <sub>пр.ж</sub> + Q <sub>уФ,j</sub>						
углеводородов С1Н4 - С5Н12	7	-	-	3,69e-7	-	-	16520	85,36				
0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	4	-	-	-	-	6,73e-7	16519	43,31				
	7	-	-	1,36e-6	-	-	16520	85,36				
0602. Бензол	4	-	-	-	-	5,13e-6	16519	43,33				
	7	-	-	1,04e-5	-	-	16520	85,51				
0703. Бенз/а/пирен	4	-	-	-	-	0,0019	25501	36,77				
	8	-	-	0,0019	-	-	35501	47,63				
	8	-	-	0,0019	-	-	15503	< 0,01				
	8	-	-	0,0019	-	-	25501	50,92				
1325. Формальдегид	4	-	-	-	-	0,0022	25501	45,20				
	8	-	-	0,0021	-	-	15503	6,84				
	8	-	-	0,0021	-	-	25501	39,08				
	8	-	-	0,0021	-	-	35501	29,55				
2704. Бензин	4	-	-	-	-	0,00037	0006	99,88				
	7	-	-	0,00114	-	-	0006	99,97				
2902. Взвешенные вещества	3	-	-	-	-	0,015	0124	8,35				
	3	-	-	-	-	-	0118	8,50				
	3	-	-	-	-	-	0125	8,21				
	13	-	-	0,014	-	-	0129	7,84				
	13	-	-	0,014	-	-	0123	7,28				
	13	-	-	0,014	-	-	0128	8,08				
	3	-	-	-	-	0,00024	0106	< 0,01				
	8	-	-	0,00031	-	-	0112	< 0,01				
	8	-	-	0,00031	-	-	0111	< 0,01				
	8	-	-	0,00031	-	-	0006	< 0,01				
	8	-	-	0,00031	-	-	26501	37,32				
	8	-	-	0,00031	-	-	16506	16,07				
<b>Критерий: Сс.г./ПДКс.с.</b>												
0123. диЖелезо триоксид	3	-	-	-	-	0,02	0101	22,28				
	3	-	-	-	-	-	0114	8,02				
	3	-	-	-	-	-	0106	6,56				
	13	-	-	0,103	-	-	140010	34,07				
0143. Марганец и его соединения	3	-	-	-	-	0,044	140009	28,84				
	3	-	-	-	-	-	140006	26,34				
	3	-	-	-	-	-	0101	57,46				
	3	-	-	-	-	-	0106	5,32				
	3	-	-	-	-	-	0114	4,05				
	13	-	-	0,04	-	-	140010	50,88				
	13	-	-	0,04	-	-	0006	11,20				
	13	-	-	0,04	-	-	0101	8,73				

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25		01148-(IV)-ОВОС2.П3		Лист
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата				293

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допус-тимый вклад, СД <sub>пр.j</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию					
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны							
			Q <sub>уФ.j</sub>	Q <sub>пр.j+Q<sub>уФ.j</sub></sub>	Q <sub>уФ.j</sub>	Q <sub>пр.j+Q<sub>уФ.j</sub></sub>						
0301. Азота диоксид	3	-	-	-	0,25	0,4	0105	13,82				
		-	0,25	0,38	-	-	0104	9,50				
		-	-	-	-	-	0101	8,87				
	14	-	0,25	0,38	-	-	0105	11,65				
		-	-	-	-	-	0104	8,73				
		-	-	-	-	-	0101	8,40				
0328. Углерод	3	-	-	-	-	0,00058	6032	55,85				
		-	-	-	-	-	6033	19,44				
		-	-	0,0008	-	-	0001	11,44				
	13	-	-	-	-	-	6033	33,59				
		-	-	-	-	-	6039	20,47				
		-	-	-	-	-	0001	18,30				
0330. Сера диоксид	3	-	-	-	0,12	0,12	6032	0,15				
		-	-	-	-	-	6033	0,05				
		-	0,12	0,12	-	-	0001	0,04				
	6	-	-	-	-	-	0001	0,30				
		-	-	-	-	-	6039	0,05				
		-	-	-	-	-	6004	0,04				
0337. Углерод оксид	3	-	-	-	0,3	0,3	0105	0,18				
		-	-	-	-	-	0101	0,15				
		-	-	-	-	-	0104	0,12				
	13	-	0,3	0,3	-	-	140006	0,33				
		-	-	-	-	-	140010	0,07				
		-	-	-	-	-	0104	0,03				
0342. Гидрофторид	3	-	-	-	-	0,0017	0106	42,94				
		-	-	-	-	-	0114	9,81				
		-	-	-	-	-	140006	6,69				
	13	-	-	0,0095	-	-	140006	90,37				
		-	-	-	-	-	0106	2,10				
		-	-	-	-	-	0002	0,77				
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	3	-	-	-	-	0,00048	0106	22,09				
		-	-	-	-	-	0107	15,08				
		-	-	-	-	-	0112	10,92				
	7	-	-	0,00046	-	-	0006	85,31				
		-	-	-	-	-	0106	2,10				
		-	-	-	-	-	6036	1,32				
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	4	-	-	-	-	8,51e-8	16519	33,48				
		-	-	-	-	-	16518	32,63				
	8	-	-	8,38e-8	-	-	36509	15,67				
		-	-	-	-	-	16520	42,88				

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допус-тимый вклад, СД <sub>пр.j</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию					
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны							
			Q <sub>уФ.j</sub>	Q <sub>пр.j+уФ.j</sub>	Q <sub>уФ.j</sub>	Q <sub>пр.j+уФ.j</sub>						
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	4	-	-	-	-	-	3,15e-7	16517	32,84			
		-	-	-	-	-		16519	10,12			
		-	-	3,10e-7	-	-		16519	33,48			
		-	-	-	-	-		16518	32,63			
	8	-	-	2,36e-6	-	-	2,40e-6	36509	15,67			
		-	-	-	-	-		16520	42,88			
		-	-	-	-	-		16517	32,84			
		-	-	-	-	-		16519	10,11			
0602. Бензол	4	-	-	-	-	-	2,40e-6	16519	33,52			
		-	-	-	-	-		16518	32,66			
		-	-	-	-	-		36509	15,73			
		-	-	2,36e-6	-	-		16520	42,99			
	8	-	-	-	-	-		16517	32,93			
		-	-	-	-	-		16519	10,14			
		-	-	-	-	-		25501	50,29			
		-	-	-	-	-		35501	37,84			
0703. Бенз/a/пирен	4	-	-	-	-	-	5,54e-5	15503	11,87			
		-	-	-	-	-		15503	59,60			
		-	-	4,77e-5	-	-		25501	25,19			
		-	-	-	-	-		35501	15,21			
	8	-	-	-	-	-		25501	45,95			
		-	-	-	-	-		35501	37,64			
		-	-	-	-	-		15503	15,36			
		-	-	0,00005	-	-		25501	43,46			
1325. Формальдегид	4	-	-	-	-	-	5,71e-5	15503	29,25			
		-	-	-	-	-		35501	25,76			
		-	-	-	-	-		25501	43,46			
		-	-	-	-	-		15503	29,25			
	9	-	-	-	-	-		35501	25,76			
		-	-	-	-	-		25501	43,46			
		-	-	-	-	-		15503	29,25			
		-	-	-	-	-		35501	25,76			
2704. Бензин	4	-	-	-	-	-	0,00007	0006	99,71			
		-	-	-	-	-		146001	0,17			
		-	-	-	-	-		16509	0,12			
		-	-	0,00042	-	-		0006	99,92			
	7	-	-	-	-	-		146001	0,07			
		-	-	-	-	-		16509	< 0,01			
		-	-	-	-	-		0006	99,92			
		-	-	-	-	-		146001	0,07			
2902. Взвешенные вещества	3	-	-	-	-	-	0,002	0124	8,13			
		-	-	-	-	-		0118	7,88			
		-	-	-	-	-		0125	7,86			
		-	-	0,0026	-	-		0129	7,79			
	13	-	-	-	-	-		0123	7,53			
		-	-	-	-	-		0128	7,48			

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

295

Код и наименование вещества	Номер конт-рольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ж</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада
			Q <sub>уФ.ж</sub>	Q <sub>пр.ж</sub> +Q <sub>уФ.ж</sub>	Q <sub>уФ.ж</sub>	Q <sub>пр.ж</sub> +Q <sub>уФ.ж</sub>		
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	3	-	-	-	-	7,28e-5	0106	21,22
		-	-	6,78e-5	-	-	0107	14,48
		-	-	-	-	-	0112	10,48
	14	-	-	0,01	-	-	0106	20,45
		-	-	-	-	-	0107	12,13
		-	-	-	-	-	0112	9,71
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	3	-	-	-	-	0,0021	0106	38,22
		-	-	-	-	-	0114	7,68
		-	-	-	-	-	0107	5,37
	13	-	0,23	0,31	-	-	140006	87,82
		-	-	-	-	-	0106	2,28
		-	-	-	-	-	0006	1,47
6204. Азота диоксид, серы диоксид	3	-	-	-	0,23	0,32	0105	10,60
		-	-	-	-	-	0104	7,29
		-	-	-	-	-	0101	6,81
	14	-	-	-	-	-	0105	8,84
		-	-	-	-	-	0104	6,63
		-	-	-	-	-	0101	6,37
6205. Серы диоксид, фтористый водород	3	-	-	-	0,067	0,068	0106	0,59
		-	-	-	-	-	6032	0,15
		-	-	-	-	-	0114	0,13
	13	-	0,067	0,072	-	-	140006	6,63
		-	-	-	-	-	0106	0,15
		-	-	-	-	-	6033	0,12

Критерий: См.р./ПДКм.р.

0143. Марганец и его соединения			3	-	-	-	0,018	0006	46,36
			13	-	-	0,08	-	0012	5,38
			13	-	-	0,08	-	140010	4,93
0301. Азота диоксид			3	-	-	-	0,29	140010	84,86
			16	-	0,29	0,65	-	0007	1,65
			16	-	0,29	0,65	-	0012	1,61
0304. Азот (II) оксид			3	-	-	-	0,09	0105	22,33
			16	-	0,29	0,65	-	0104	14,75
			16	-	0,29	0,65	-	0101	13,39
			16	-	0,29	0,65	-	0104	25,03
			16	-	0,29	0,65	-	0105	13,91
			16	-	0,29	0,65	-	0101	9,65
			16	-	0,29	0,65	-	0105	10,14
			16	-	0,29	0,65	-	0104	6,70
			16	-	0,29	0,65	-	0101	6,08

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25			01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата				296

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допус-тимый вклад, СД <sub>пр.j</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию					
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны							
			Q <sub>уФ.j</sub>	Q <sub>пр.j+Q<sub>уФ.j</sub></sub>	Q <sub>уФ.j</sub>	Q <sub>пр.j+Q<sub>уФ.j</sub></sub>						
0328. Углерод	16	-	0,09	0,12	-	-	0104	11,19				
							0105	6,22				
							0101	4,31				
0330. Сера диоксид	5	-	-	-	-	0,009	25501	51,26				
							35501	24,65				
	8	-	-	0,0075	-	-	15503	16,83				
							25501	83,94				
							35501	14,12				
0333. Диgidросульфид	5	-	-	-	0,034	0,038	25501	5,19				
							15503	2,72				
	8	-	0,034	0,038	-	-	35501	2,44				
							25501	5,60				
							35501	4,56				
	7	-	-	2,81e-5	-	-	15503	0,22				
							16519	51,41				
							16518	47,88				
0337. Углерод оксид	4	-	-	-	-	8,51e-6	36509	0,71				
							16520	94,44				
	7	-	-	2,81e-5	-	-	16519	2,93				
							36509	1,92				
							0105	0,44				
0342. Гидрофторид	3	-	-	-	0,36	0,37	0101	0,39				
							0104	0,28				
	13	-	0,36	0,37	-	-	140006	3,41				
							140010	0,14				
							146001	0,06				
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	3	-	-	-	-	0,0124	0181	58,14				
							0106	21,77				
	13	-	-	0,22	-	-	0114	5,83				
							140006	99,84				
							0007	0,03				
	2	-	-	-	-	0,0004	0006	0,02				
							0106	15,58				
							0107	9,11				
	6	-	-	0,00094	-	-	0006	99,78				
							6002	0,11				
	6	-	-	-	-	-	0002	0,07				

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

297

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допус-тимый вклад, СД <sub>пр.j</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию					
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны							
			Q <sub>уФ.j</sub>	Q <sub>пр.j+Q<sub>уФ.j</sub></sub>	Q <sub>уФ.j</sub>	Q <sub>пр.j+Q<sub>уФ.j</sub></sub>						
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	4	-	-	-	-	7,57e-8	16519	51,41				
		-	-	2,49e-7	-	-	16518	47,88				
		-	-	3,69e-7	-	-	36509	0,71				
		-	-	1,22e-6	-	-	16520	94,44				
	7	-	-	-	-	1,12e-7	16519	2,93				
		-	-	-	-	-	36509	1,92				
		-	-	-	-	-	16520	51,42				
		-	-	-	-	-	16518	47,87				
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	4	-	-	-	-	3,71e-7	36509	0,71				
		-	-	-	-	-	16520	94,44				
		-	-	-	-	-	16519	2,93				
		-	-	-	-	-	36509	1,92				
	7	-	-	-	-	-	16519	51,41				
		-	-	-	-	-	16518	47,88				
		-	-	-	-	-	36509	0,71				
		-	-	-	-	-	16520	94,45				
0501. Пентилены	4	-	-	-	-	1,70e-6	16519	2,93				
		-	-	-	-	-	36509	1,92				
		-	-	-	-	-	16520	51,41				
		-	-	-	-	-	16518	47,88				
	7	-	-	-	-	-	16519	0,71				
		-	-	-	-	-	36509	51,42				
		-	-	-	-	-	16518	47,87				
		-	-	-	-	-	36509	2,93				
0602. Бензол	4	-	-	-	-	0,037	16520	94,44				
		-	-	-	-	-	16519	2,93				
		-	-	-	-	-	36509	1,92				
		-	-	-	-	-	16519	51,41				
	7	-	-	-	-	-	16518	47,88				
		-	-	-	-	-	36509	0,71				
		-	-	-	-	-	16520	94,45				
		-	-	-	-	-	16519	2,93				
0616. Диметилбензол	2	-	-	-	-	0,04	36509	1,92				
		-	-	-	-	-	0015	6,98				
		-	-	-	-	-	0016	6,90				
		-	-	-	-	-	0120	4,88				
	15	-	-	-	-	-	0015	7,34				
		-	-	-	-	-	0016	7,12				
		-	-	-	-	-	0125	4,93				
		-	-	-	-	-	0118	8,70				
0621. Метилбензол	3	-	-	-	-	0,0042	0119	8,57				
		-	-	-	-	-	0120	8,46				
		-	-	-	-	-	0002	12,15				
		-	-	-	-	-	0118	7,74				
	15	-	-	-	-	-	0126	7,59				
		-	-	-	-	-	0015	7,09				
		-	-	-	-	-	0016	7,01				
		-	-	-	-	-	0120	4,96				
0627. Этилбензол	2	-	-	-	-	0,033	0015	7,44				
		-	-	-	-	-	0016	7,01				
		-	-	-	-	-	0120	4,96				
		-	-	-	-	-	0015	51,41				
	15	-	-	-	-	-	16518	47,88				
		-	-	-	-	-	36509	0,71				
		-	-	-	-	-	16520	94,44				
		-	-	-	-	-	16519	2,93				

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

298

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допус-тимый вклад, СД <sub>пр.j</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию					
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны							
			Q <sub>уФ.j</sub>	Q <sub>пр.j+Q<sub>уФ.j</sub></sub>	Q <sub>уФ.j</sub>	Q <sub>пр.j+Q<sub>уФ.j</sub></sub>						
1042. Бутан-1-ол	4	-	-	-	-	-	0,2	0016	7,22			
		-	-	0,27	-	-		0125	4,99			
		-	-	-	-	-		0002	99,56			
		-	-	-	-	-		6004	0,35			
	8	-	-	0,011	-	-	0,008	6003	0,06			
		-	-	-	-	-		0002	99,74			
		-	-	-	-	-		6004	0,25			
		-	-	-	-	-		6003	< 0,01			
1061. Этанол	4	-	-	-	-	-	0,008	0002	99,65			
		-	-	-	-	-		6004	0,28			
		-	-	-	-	-		6003	0,05			
		-	-	0,036	-	-		0002	99,79			
	8	-	-	0,0054	-	-		6004	0,20			
		-	-	-	-	-		6003	< 0,01			
		-	-	-	-	-		0002	99,80			
		-	-	-	-	-		6004	0,15			
1210. Бутилацетат	4	-	-	-	-	-	0,026	6003	0,03			
		-	-	-	-	-		0002	99,88			
		-	-	-	-	-		6004	0,11			
		-	-	-	-	-		6003	< 0,01			
	8	-	-	0,0054	-	-		25501	49,28			
		-	-	-	-	-		15503	25,76			
		-	-	-	-	-		35501	23,20			
		-	-	-	-	-		15503	53,46			
1325. Формальдегид	5	-	-	-	-	-	0,0055	35501	44,77			
		-	-	-	-	-		15503	1,66			
		-	-	-	-	-		0002	99,56			
		-	-	-	-	-		6004	0,36			
	8	-	-	0,074	-	-		6003	0,06			
		-	-	-	-	-		0002	99,73			
		-	-	-	-	-		6004	0,26			
		-	-	-	-	-		6003	< 0,01			
1401. Пропан-2-он	4	-	-	-	-	-	0,054	0006	99,99			
		-	-	-	-	-		146001	0,01			
		-	-	-	-	-		16509	< 0,01			
		-	-	-	-	-		0006	100,00			
	8	-	-	0,0009	-	-		16509	< 0,01			
		-	-	-	-	-		36503	< 0,01			
		-	-	-	-	-		0006	100,00			
		-	-	-	-	-		16509	< 0,01			
2704. Бензин	4	-	-	-	-	-	0,00033	0006	100,00			
		-	-	-	-	-		146001	100,00			
		-	-	-	-	-		16509	< 0,01			
		-	-	-	-	-		36503	< 0,01			
	19	-	-	-	-	-		0006	100,00			
		-	-	-	-	-		16509	< 0,01			
		-	-	-	-	-		0006	100,00			
		-	-	-	-	-		16509	< 0,01			

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

299

Код и наименование вещества	Номер конт-рольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q <sub>уФ.ј</sub>	Q <sub>пр.ј+уФ.ј</sub>	Q <sub>уФ.ј</sub>	Q <sub>пр.ј+уФ.ј</sub>			
2754. Алканы C12-19	3	-	-	-	-	0,0006	0001	96,52	
		-	-	0,0015	-	-	16521	1,32	
		-	-	-	-	-	26510	0,97	
	19	-	-	0,015	-	-	0001	100,00	
		-	-	-	-	-	16521	< 0,01	
		-	-	-	-	-	16517	< 0,01	
2902. Взвешенные вещества	3	-	-	-	-	0,016	0118	8,95	
		-	-	-	-	-	0119	8,69	
		-	-	-	-	-	0124	8,50	
		-	-	0,015	-	-	0124	8,99	
	14	-	-	-	-	-	0125	8,71	
		-	-	-	-	-	0118	8,69	
		-	-	-	-	-	26501	71,03	
		-	-	-	-	-	16506	28,00	
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	4	-	-	-	-	0,00043	6002	0,35	
		-	-	-	-	-	26501	74,15	
		-	-	-	-	-	16506	21,07	
		-	-	0,0006	-	-	36501	3,99	
	8	-	-	-	-	-	25501	49,23	
		-	-	-	-	-	15503	25,74	
		-	-	-	-	-	35501	23,17	
		-	-	0,0054	-	-	25501	53,41	
6035. Сероводород, формальдегид	5	-	-	-	-	0,0055	35501	44,73	
		-	-	-	-	-	15503	1,66	
		-	-	-	-	-	25501	5,19	
		-	-	-	-	-	15503	2,71	
	8	-	-	-	-	-	35501	2,44	
		-	-	0,034	0,038	-	25501	5,60	
		-	-	-	-	-	35501	4,56	
		-	-	-	-	-	15503	0,22	
6043. Серы диоксид, сероводород	5	-	-	-	0,034	0,038	25501	56,57	
		-	-	-	-	-	0106	21,87	
		-	-	-	-	-	0114	5,67	
		-	-	-	-	-	140006	99,83	
	8	-	-	0,034	0,038	-	0007	0,03	
		-	-	-	-	-	0006	0,03	
		-	-	-	-	-	0105	21,25	
		-	-	-	-	-	0104	14,04	
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	3	-	-	-	-	0,013	0101	12,74	
		-	-	-	-	-	0104	23,78	
	13	-	-	0,22	-	-	0105		
		-	-	-	-	-	0104		
6204. Азота диоксид, серы диоксид	3	-	-	-	0,2	0,44	0105		
		-	-	-	-	-	0104		
	16	-	0,2	0,43	-	-	0104		
		-	-	-	-	-	0104		

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25		01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата			300

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допус-тимый вклад, СД <sub>пр.ж</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию					
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны							
			Q <sub>уФ.ж</sub>	Q <sub>пр.ж</sub> + Q <sub>уФ.ж</sub>	Q <sub>уФ.ж</sub>	Q <sub>пр.ж</sub> + Q <sub>уФ.ж</sub>						
6205. Серы диоксид, фтористый водород	3	-	-	-	0,019	0,026	0105	13,22				
							0101	9,17				
							0181	15,56				
							0106	5,82				
							0114	1,56				
	13	-	0,019	0,14	-	-	140006	86,69				
							0007	0,03				
							0006	0,02				
<b>Критерий: См.р./ОБУВ</b>												
1119. 2-Этоксигептанол			4	-	-	-	1,26e-8	16511	100			
			8	-	-	1,90e-8	-	16511	100			
2732. Керосин			5	-	-	-	0,0057	25501	47,96			
								15503	25,08			
			8	-	-	0,0054	-	25501	53,29			
								35501	43,45			
								15503	2,09			
2750. Сольвент нафта			3	-	-	-	0,026	0124	7,95			
								0125	7,91			
			15	-	-	0,029	-	0126	7,88			
								0015	9,12			
2930. Пыль абразивная			3	-	-	-	0,075	0016	8,80			
								0118	6,42			
			13	-	-	0,43	-	0008	10,02			
								0009	9,41			
								0010	8,93			
								140009	56,09			
								140010	22,33			
								140006	6,32			

Наибольшие максимальные разовые расчётные приземные концентрации достигаются по веществам и группам суммации:

- на границе предприятия (РТ № 22 - № 26) - диЖелезо триоксид (0,78 ПДК - РТ № 23); азота диоксид (0,83 ПДК - РТ № 22); бутан-1-ол (0,69 ПДК - РТ № 24); (6204) азота диоксид и серы диоксид (0,54 ПДК - РТ № 22);

- на границе жилой застройки (РТ № 06 - № 21) - диЖелезо триоксид (0,71 ПДК - РТ № 13); азота диоксид (0,65 ПДК - РТ № 16);

- на границе санитарно-защитной зоны (РТ № 01 - № 05) - азота диоксид (0,67 ПДК - РТ № 3).

Проведенный анализ расчетов рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы на холодный период показал, что:

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата		301

- на границе жилой застройки, которая расположена на минимальном расстоянии 22 м от границы территории предприятия, и на границе санитарно-защитной зоны превышение санитарно-гигиенических нормативов отсутствует;

- зона воздействия для всех загрязняющих веществ (1 ПДК) проходит от границы промплощадки предприятия на расстоянии: 161 м (на акватории бухты Большой Камень) - с северо-востока, в остальных направлениях не выходит за границы территории предприятия.

Для каждого проектируемого стационарного источника и совокупности источников выбросов на территории IV этапа проектирования рассчитаны зоны влияния (0,05 ПДКм.р.) и зоны воздействия (1 ПДКм.р.) для каждого загрязняющего вещества, построены карты изолиний (01148-(IV)-ООС.РРЗ Приложение К). По результатам расчетов выявлено, что наибольшую зону влияния (0,05 ПДКм.р.) имеет загрязняющее вещество - азот диоксид (0301) с максимальным размером 1849 м от источника выброса. Зона воздействия для каждого загрязняющего вещества (1 ПДК) не выходит за пределы промышленной площадки предприятия.

По результатам расчетов рассеивания сделан вывод: ни по одному веществу концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе в расчетных точках на границе СЗЗ и на границе нормируемых объектов не превысила значения 1 ПДК с.с./с.г.

Анализ результатов расчетов рассеивания на теплый период года.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, на период строительства представлен в таблице 63.

**Таблица 63 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, на период строительства на теплый период года**

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допус-тимый вклад, СД <sub>пр.р.</sub> в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию			
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны					
			Q <sub>уф.ж</sub>	Q <sub>пр.ж</sub> + Q <sub>уф.ж</sub>	Q <sub>уф.ж</sub>	Q <sub>пр.ж</sub> + Q <sub>уф.ж</sub>				
<b>Критерий: Сс.с./ПДКс.с.</b>										
0123. диЖелезо триоксид	3	-	-	-	-	0,08	0101	< 0,01		
	13	-	-	0,57	-	-	140010	51,24		
0143. Марганец и его соединения	3	-	-	-	-	0,09	0101	< 0,01		
	13	-	-	0,18	-	-	140010	67,41		
0301. Азота диоксид	3	-	-	-	0,14	0,53	0105	23,22		
	15	-	0,26	0,53	-	-	0105	15,84		
0328. Углерод	4	-	-	-	-	0,004	36502	2,11		
	6	-	-	0,006	-	-	0001	8,07		
							26502	2,05		
							0001	1,40		
							6039	< 0,01		
							6033	< 0,01		

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата		302

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольно й точки	Допус- тимый вклад, $C_{D_{pr,j}}$ , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	
			в жилой зоне		на границе сан.- защитной зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада
			$Q_{uf,j}$	$Q_{pr,j} + Q_{uf,j}$	$Q_{uf,j}$	$Q_{pr,j} + Q_{uf,j}$		
0330. Сера диоксид	4	-	-	-	0,23	0,24	0001	0,02
	8	-	0,23	0,24	-	-	36502	0,04
							16508	0,05
							0001	< 0,01
							16508	0,04
							26502	0,06
	2	-	-	-	0,45	0,46	0104	0,17
	13	-	0,46	0,46	-	-	140006	1,05
0342. Гидрофторид	3	-	-	-	-	0,0065	0106	22,41
							0114	6,44
							140006	< 0,01
	13	-	-	0,06	-	-	140006	95,86
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	3	-	-	-	-	0,00124	0106	20,18
	6	-	-	0,0025	-	-	0006	93,27
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	4	-	-	-	-	1,82e-7	16519	43,31
	7	-	-	3,69e-7	-	-	16520	85,36
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	4	-	-	-	-	6,73e-7	16519	43,31
	7	-	-	1,36e-6	-	-	16520	85,36
0602. Бензол	4	-	-	-	-	5,13e-6	16519	43,33
	7	-	-	1,04e-5	-	-	16520	85,51
0703. Бенз/a/пирен	4	-	-	-	-	0,0018	25501	36,05
							35501	49,61
							15503	< 0,01
							25501	51,39
1325. Формальдегид	4	-	-	-	-	0,0022	25501	44,79
	8	-	-	0,0021	-	-	15503	6,99
							25501	38,74
2704. Бензин	4	-	-	-	-	0,0004	0006	99,88
	6	-	-	0,00145	-	-	0006	99,96
2902. Взвешенные вещества	3	-	-	-	-	0,019	0124	8,85
							0118	8,70
							0125	8,51
	13	-	-	0,017	-	-	0129	8,22
							0128	8,34
							0123	7,58

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата		303

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.j</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q <sub>уф.j</sub>	Q <sub>пр.j+уф.j</sub>	Q <sub>уф.j</sub>	Q <sub>пр.j+уф.j</sub>			
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	4	-	-	-	-	0,00023	0006	0,06	
	8	-	-	0,00031	-	-	6003	0,05	
							16506	17,82	
							0006	< 0,01	
							26501	37,50	
							16506	16,13	
Критерий: Сс.г./ПДКс.с.									
0123. диЖелезо триоксид	3	-	-	-	-	0,018	0101	20,89	
	13	-	-	0,08	-	-	0114	7,34	
							0106	5,60	
							140010	32,42	
							140006	27,54	
							140009	26,65	
0143. Марганец и его соединения	3	-	-	-	-	0,04	0101	56,28	
	14	-	-	0,034	-	-	0106	4,68	
							0006	4,35	
							0101	53,21	
							0006	5,09	
							0106	4,88	
0301. Азота диоксид	5	-	-	-	0,24	0,25	0104	0,88	
	18	-	0,24	0,25	-	-	0105	0,61	
							0101	0,49	
							0104	0,90	
							0105	0,63	
							0101	0,51	
0328. Углерод	3	-	-	-	-	0,0006	6032	55,27	
	6	-	-	0,00086	-	-	6033	19,23	
							0001	12,36	
							0001	65,52	
							6039	9,16	
							6033	5,11	
0330. Сера диоксид	4	-	-	-	0,12	0,12	0001	0,05	
	9	-	0,12	0,12	-	-	36502	0,04	
							16508	0,04	
							0001	0,05	
							16508	0,05	
							26502	0,05	
0337. Углерод оксид	4	-	-	-	0,3	0,3	0001	< 0,01	
							0104	< 0,01	
							0101	< 0,01	

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

304

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

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.j</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада
			Q <sub>уф.j</sub>	Q <sub>пр.j+уф.j</sub>	Q <sub>уф.j</sub>	Q <sub>пр.j+уф.j</sub>		
	13	-	0,3	0,3	-	-	140006	0,25
							140010	0,06
							0104	0,03
0342. Гидрофтогид	3	-	-	-	-	0,0014	0106	34,70
							0114	9,34
							140006	6,21
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	3	-	-	-	-	0,00044	140006	90,22
							0106	2,12
							0114	0,78
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	4	-	-	-	-	8,51e-8	16519	33,48
							16518	32,63
							36509	15,67
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	8	-	-	8,38e-8	-	-	16520	42,88
							16517	32,84
							16519	10,12
0602. Бензол	4	-	-	-	-	3,15e-7	16519	33,52
							16518	32,66
							36509	15,73
0703. Бенз/а/пирен	8	-	-	3,10e-7	-	-	16520	42,99
							16517	32,93
							16519	10,14
	4	-	-	-	-	5,37e-5	25501	51,53
							35501	37,54
							15503	10,93
	8	-	-	4,63e-5	-	-	15503	59,19
							25501	25,76
							35501	15,05

1	-	Зам.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

305

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.j</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны				
			Q <sub>уф.j</sub>	Q <sub>пр.j+уф.j</sub>	Q <sub>уф.j</sub>	Q <sub>пр.j+уф.j</sub>	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1325. Формальдегид	4	-	-	-	-	5,62e-5	25501	45,95	
	9	-	-	4,80e-5	-	-	35501	37,74	
							15503	15,23	
							25501	43,63	
							15503	29,08	
							35501	25,71	
							0006	99,74	
							146001	0,15	
2704. Бензин	4	-	-	-	-	7,75e-5	16509	0,11	
	7	-	-	0,00054	-	-	0006	99,94	
							146001	0,06	
							16509	< 0,01	
							0124	8,60	
							0118	8,22	
							0125	8,20	
							0129	8,02	
2902. Взвешенные вещества	3	-	-	-	-	0,0026	0128	7,72	
	13	-	-	0,003	-	-	0123	7,64	
							0106	18,78	
							0107	14,63	
							0112	10,54	
							0106	18,47	
							0107	12,15	
							0112	9,69	
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	3	-	-	-	-	6,37e-5	0106	30,95	
	13	-	-	0,00006	-	-	0114	7,28	
							0107	5,52	
							140006	87,05	
							0106	2,29	
							0006	2,19	
							0104	0,59	
							0105	0,41	
6204. Азота диоксид, серы диоксид	5	-	-	-	0,22	0,23	0101	0,33	
	18	-	0,22	0,23	-	-	0104	0,61	
							0105	0,42	
							0101	0,34	

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата		306

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.п.</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q <sub>упф.п.</sub>	Q <sub>пр.п.</sub> + Q <sub>упф.п.</sub>	Q <sub>упф.п.</sub>	Q <sub>пр.п.</sub> + Q <sub>упф.п.</sub>			
6205. Серы диоксид, фтористый водород	4	-	-	-	0,066	0,067	0001	0,05	
		-	0,066	0,07	-	-	36502	0,04	
		-	0,066	0,07	-	-	16508	0,04	
		-	0,066	0,07	-	-	140006	5,20	
	13	-	0,066	0,07	-	-	6033	0,12	
		-	0,066	0,07	-	-	0106	0,12	
		-	0,066	0,07	-	-			
		-	0,066	0,07	-	-			
Критерий: См.р./ПДКм.р.									
0143. Марганец и его соединения	4	-	-	-	-	0,018	0006	88,27	
		-	-	-	-	-	0004	2,97	
		-	-	-	-	-	0006	0,54	
		-	0,057	-	-	-	0006	96,46	
	6	-	-	-	-	-	0004	3,31	
		-	-	-	-	-	6001	0,10	
		-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-			
0301. Азота диоксид	3	-	-	-	0,13	0,53	0105	22,88	
		-	-	-	-	-	0104	19,51	
		-	-	-	-	-	0101	19,31	
		-	0,13	0,53	-	-	0104	37,70	
	16	-	-	-	-	-	0105	14,11	
		-	-	-	-	-	0101	10,82	
		-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-			
0304. Азот (II) оксид	3	-	-	-	0,08	0,11	0105	9,03	
		-	-	-	-	-	0104	7,69	
		-	-	-	-	-	0101	7,62	
		-	0,08	0,11	-	-	0104	14,90	
	16	-	-	-	-	-	0105	5,57	
		-	-	-	-	-	0101	4,27	
		-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-			
0328. Углерод	5	-	-	-	-	0,0084	25501	51,38	
		-	-	-	-	-	35501	24,74	
		-	-	-	-	-	15503	16,11	
		-	-	-	-	-	25501	83,96	
	8	-	-	-	0,0075	-	35501	14,08	
		-	-	-	-	-	36502	1,33	
		-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-			
0330. Сера диоксид	4	-	-	-	0,034	0,038	35501	4,40	
		-	-	-	-	-	25501	4,12	
		-	-	-	-	-	15503	1,08	
		-	-	-	-	-	25501	5,40	
	8	-	-	-	0,034	0,038	35501	4,50	
		-	-	-	-	-	15503	0,22	
		-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-			
0333. Диgidросульфид	4	-	-	-	-	8,51e-6	16519	51,42	
		-	-	-	-	-	16518	47,87	
		-	-	-	-	-	36509	0,71	
		-	-	-	-	-			

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

307

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.j</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада
			Q <sub>уф.j</sub>	Q <sub>пр.j+уф.j</sub>	Q <sub>уф.j</sub>	Q <sub>пр.j+уф.j</sub>		
0337. Углерод оксид	7	-	-	2,81e-5	-	-	16520	94,44
							16519	2,93
							36509	1,92
	3	-	-	-	0,36	0,36	0101	0,42
							0105	0,36
							0104	0,31
	13	-	0,36	0,37	-	-	140006	2,72
0342. Гидрофторид	3	-	-	-	-	0,0126	0181	56,61
							0106	16,76
							0114	5,03
	13	-	-	0,18	-	-	140006	99,81
							0007	0,03
							0006	0,02
	2	-	-	-	-	0,00038	0106	17,84
0344. Фториды неорганические плохо растворимые							0107	12,37
							0111	9,13
	6	-	-	0,0011	-	-	0006	99,60
							6001	0,14
							6002	0,12
	4	-	-	-	-	7,57e-8	16519	51,41
							16518	47,88
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12							36509	0,71
	7	-	-	2,49e-7	-	-	16520	94,44
							16519	2,93
							36509	1,92
	4	-	-	-	-	1,12e-7	16519	51,42
							16518	47,87
							36509	0,71
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	7	-	-	3,69e-7	-	-	16520	94,45
							16519	2,93
							36509	1,92
	4	-	-	-	-	3,71e-7	16519	51,41
							16518	47,88
							36509	0,71
	7	-	-	1,22e-6	-	-	16520	94,44
0501. Пентилены							16519	2,93
							36509	1,92
	4	-	-	-	-			

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

308

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.j</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию					
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны							
			Q <sub>уф.j</sub>	Q <sub>пр.j+уф.j</sub>	Q <sub>уф.j</sub>	Q <sub>пр.j+уф.j</sub>						
0602. Бензол	4	-	-	-	-	1,70e-6	16519	51,41				
	7	-	-	5,61e-6	-	-	16518	47,88				
							36509	0,71				
							16520	94,44				
							16519	2,93				
							36509	1,92				
							0124	6,35				
							0125	6,13				
0616. Диметилбензол	3	-	-	-	-	0,056	0126	5,99				
	15	-	-	0,054	-	-	0118	5,45				
							0119	5,35				
							0124	5,33				
							0124	8,69				
							0118	8,61				
							0125	8,58				
							0124	8,82				
0627. Этилбензол	3	-	-	-	-	0,0067	0125	8,63				
	15	-	-	0,0063	-	-	0118	8,60				
							0124	6,38				
							0125	6,18				
							0126	6,05				
							0118	5,49				
							0119	5,39				
							0124	5,37				
1042. Бутан-1-ол	4	-	-	-	-	0,17	0002	99,33				
	8	-	-	0,24	-	-	6004	0,43				
							6003	0,11				
							0002	99,57				
							6004	0,38				
							6003	0,04				
							0002	99,54				
							6004	0,34				
1061. Этанол	4	-	-	-	-	0,007	6003	0,08				
	8	-	-	0,0095	-	-	0002	99,65				
							6004	0,31				
							6003	0,03				

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25
Изм.	Колул.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

309

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.j</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада
			q <sub>уф.j</sub>	q <sub>пр.j+уф.j</sub>	q <sub>уф.j</sub>	q <sub>пр.j+уф.j</sub>		
1210. Бутилацетат	4	-	-	-	-	0,022	0002	99,74
	8	-	-	0,031	-	-	6004	0,19
							6003	0,04
	8	-	-	0,0052	-	-	0002	99,80
							6004	0,17
							6003	0,02
	5	-	-	-	-	0,0054	25501	49,50
	8	-	-	0,064	-	-	15503	25,43
1325. Формальдегид	4	-	-	-	-	0,046	35501	23,35
	8	-	-	0,00096	-	-	25501	52,87
							35501	45,29
							15503	1,72
	4	-	-	-	-	0,00037	0002	99,39
	8	-	-	0,00064	-	-	6004	0,45
							6003	0,11
	6	-	-	0,00096	-	-	0002	99,56
2704. Бензин	4	-	-	-	-	0,00067	6004	0,39
	6	-	-	0,00096	-	-	6003	0,04
	4	-	-	-	-	0,00037	0006	99,97
	6	-	-	0,00096	-	-	146001	0,03
							16509	< 0,01
	19	-	-	0,0018	-	-	0006	100,00
							16509	< 0,01
							36503	< 0,01
2754. Алканы C12-19	4	-	-	-	-	0,00067	0001	88,81
	19	-	-	0,0018	-	-	16522	8,23
							26510	1,33
	19	-	-	0,0018	-	-	0001	99,66
							16521	0,33
							16517	< 0,01
	3	-	-	-	-	0,022	0118	9,03
	14	-	-	0,019	-	-	0124	9,02
2902. Взвешенные вещества	3	-	-	-	-	0,022	0125	8,73
	14	-	-	0,019	-	-	0124	9,32
							0125	8,90
							0118	8,83

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

310

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.п.</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q <sub>уф.п.</sub>	Q <sub>пр.п.</sub> + Q <sub>уф.п.</sub>	Q <sub>уф.п.</sub>	Q <sub>пр.п.</sub> + Q <sub>уф.п.</sub>			
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	4	-	-	-	-	0,00043	26501	71,08	
	8	-	-	0,0006	-	-	16506	27,96	
							6002	0,34	
							26501	74,16	
							16506	21,07	
							36501	3,98	
							25501	49,45	
							15503	25,41	
6035. Сероводород, формальдегид	5	-	-	-	-	0,0054	35501	23,33	
	8	-	-	0,0052	-	-	25501	52,82	
							35501	45,25	
							15503	1,72	
							35501	4,40	
							25501	4,12	
							15503	1,08	
							25501	5,40	
6043. Серы диоксид, сероводород	4	-	-	-	0,034	0,038	35501	4,51	
	8	-	0,034	0,038	-	-	15503	0,22	
							0181	54,65	
							0106	16,89	
							0114	4,93	
							140006	99,81	
							0007	0,03	
							0006	0,02	
6204. Азота диоксид, серы диоксид	3	-	-	-	0,104	0,35	0105	21,49	
	16	-	0,104	0,35	-	-	0104	18,32	
							0101	18,14	
							0104	35,42	
							0105	13,25	
							0101	10,16	
							0181	17,10	
							0106	5,06	
6205. Серы диоксид, фтористый водород	3	-	-	-	0,016	0,023	0114	1,52	
	13	-	0,019	0,12	-	-	140006	83,73	
							146001	0,02	
							0007	0,02	
Критерий: См.р./ОБУВ									
2732. Керосин				5	-	-	0,0056	25501	48,16
								15503	24,74
								35501	22,71

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
1	-	Зам.	381-25

Изм. Колуч Лист №Док Подп. Дата  
22.10.25

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист  
311

Код и наименование Вещества	Номер конт-рольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.j</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию					
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной зоны							
			Q <sub>уф.j</sub>	Q <sub>пр.j+уф.j</sub>	Q <sub>уф.j</sub>	Q <sub>пр.j+уф.j</sub>						
	8	-	-	0,0053	-	-	25501	52,66				
							35501	43,93				
							15503	2,16				
2750. Сольвент нафта	3	-	-	-	-	0,05	0124	6,48				
							0125	6,25				
							0126	6,10				
	15	-	-	0,049	-	-	0118	5,55				
							0119	5,44				
							0124	5,41				
2752. Уайт-спирит	3	-	-	-	-	0,0021	0116	49,56				
							0117	47,69				
							6003	1,57				
	14	-	-	0,0017	-	-	0116	50,16				
							0117	48,47				
							6003	0,92				
2930. Пыль абразивная	3	-	-	-	-	0,044	0115	9,92				
							0008	8,69				
							0009	8,40				
	13	-	-	0,3	-	-	140009	65,15				
							140010	32,47				
							140006	1,03				

Наибольшие максимальные разовые расчётные приземные концентрации достигаются по веществам и группам суммации:

- на границе предприятия (РТ № 22 - № 26) - диЖелезо триоксид (0,65 ПДК - РТ № 23); азота диоксид (0,63 ПДК - РТ № 22); бутан-1-ол (0,65 ПДК - РТ № 24); (6204) азота диоксид и серы диоксид (0,42 ПДК - РТ № 22);
- на границе жилой застройки (РТ № 06 - № 21) - диЖелезо триоксид (0,57 ПДК - РТ № 13); азота диоксид (0,53 ПДК - РТ № 16);
- на границе санитарно-защитной зоны (РТ № 01 - № 05) - азота диоксид (0,53 ПДК - РТ № 3).

Проведенный анализ расчетов рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы на теплый период показал, что:

- на границе жилой застройки, которая расположена на минимальном расстоянии 22 м от границы территории предприятия, и на границе санитарно-защитной зоны превышение санитарно-гигиенических нормативов отсутствует;
- зона воздействия для всех загрязняющих веществ (1 ПДК) проходит от границы промплощадки предприятия на расстоянии: 168 м (на акватории бух. Большой Камень) - с северо-востока, в остальных направлениях не выходит за границы территории предприятия.

Для каждого проектируемого стационарного источника и совокупности источников выбросов на территории IV этапа проектирования рассчитаны зоны влияния (0,05 ПДКм.р.) и зоны воздействия (1 ПДКм.р.) для каждого загрязняющего вещества, построены карты

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колуч	Лист	№Док

1	-	Зам.	381-25		22.10.25	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата		312

изолиний (01148-(IV)-ООС.РРЗ Приложение К). По результатам расчетов выявлено, что наибольшую зону влияния (0,05 ПДКм.р.) имеет загрязняющее вещество - азот диоксид (0301) с максимальным размером 1811 м от источника выброса. Зона воздействия для каждого загрязняющего вещества (1 ПДК) не выходит за пределы промышленной площадки предприятия.

По результатам расчетов рассеивания сделан вывод: ни по одному веществу концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе в расчетных точках на границе нормируемых объектов не превысила значения 1 ПДК с.с./с.г.

Предложения по нормативам выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Строительная площадка относится к объектам III категории негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) (п. 6, п/п 3 «хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более шести месяцев»), согласно Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398 «Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категорий».

Согласно пунктов 2 и 5 Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденной приказом Минприроды России от 11.08.2020 № 581, для объектов I и III категории предельно допустимые выбросы устанавливаются для стационарных источников и только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах. Классы опасности загрязняющих веществ определяются в соответствии с гигиеническими нормативами.

В связи с тем, что при проведении расчетов рассеивания превышение значений предельно допустимых концентраций (ПДК) отсутствует, выбросы загрязняющих веществ от источников предлагается принять в качестве нормативов допустимых выбросов в объемах, определенных в настоящем проекте.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на период демонтажных работ и строительства объекта представлены в таблицах 64, 65, 66 для 4.1, 4.2 ,4.3 этапов соответственно.

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

1	-	Зам.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

Таблица 64 – Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от источников выбросов на период демонтажных работ и строительства (4.1 этап)

Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ (I-IV)	Нормативы выбросов					
		2025 г.			2026 г.		
		г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
0143. Марганец и его соединения	II	0,0012416	0,027410	ПДВ	0,0012416	0,027410	ПДВ
0333. Дигидросульфид	II	0,0000274	0,000511	ПДВ	0,0000274	0,000511	ПДВ
0342. Гидрофторид	II	0,0004173	0,010790	ПДВ	0,0004173	0,010790	ПДВ
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	II	0,0003117	0,003180	ПДВ	0,0003117	0,003180	ПДВ
0602. Бензол	II	0,0001800	0,003600	ПДВ	0,0001800	0,003600	ПДВ
0703. Бенз/а/пирен	I	0,0000008	7,94e-8	ПДВ	0,0000008	7,94e-8	ПДВ
1325. Формальдегид	II	0,0079166	0,000868	ПДВ	0,0079166	0,000868	ПДВ
ИТОГО:		-	0,046359	-	-	0,046359	-
В том числе твердых:		-	0,030590	-	-	0,030590	-
Жидких и газообразных:		-	0,015769	-	-	0,015769	-

Таблица 65 – Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от источников выбросов на период строительства (4.2 этап)

Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ (I-IV)	Нормативы выбросов					
		2025 г.			2026 г.		
		г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
0143. Марганец и его соединения	II	0,0014466	0,041510	ПДВ	0,0014466	0,041510	ПДВ
0333. Дигидросульфид	II	0,0000086	0,000166	ПДВ	0,0000086	0,000166	ПДВ
0342. Гидрофторид	II	0,0013325	0,017470	ПДВ	0,0013325	0,017470	ПДВ
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	II	0,0003117	0,006360	ПДВ	0,0003117	0,006360	ПДВ
0703. Бенз/а/пирен	I	0,0000004	7,28e-8	ПДВ	0,0000004	7,28e-8	ПДВ
1325. Формальдегид	II	0,0042500	0,000796	ПДВ	0,0042500	0,000796	ПДВ
ИТОГО:		-	0,066302	-	-	0,066302	-
В том числе твердых:		-	0,047870	-	-	0,047870	-
Жидких и газообразных:		-	0,018432	-	-	0,018432	-

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

Таблица 66 – Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от источников выбросов на период строительства (4.3 этап)

Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ (I-IV)	Нормативы выбросов					
		2025 г.			2026 г.		
		г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
0143. Марганец и его соединения	II	0,0017483	0,048150	ПДВ	0,0017483	0,048150	ПДВ
0333. Диgidросульфид	II	0,0000086	0,000166	ПДВ	0,0000086	0,000166	ПДВ
0342. Гидрофторид	II	0,0010980	0,016420	ПДВ	0,0010980	0,016420	ПДВ
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	II	0,0004723	0,010370	ПДВ	0,0004723	0,010370	ПДВ
0602. Бензол	II	0,0000450	0,000950	ПДВ	0,0000450	0,000950	ПДВ
0703. Бенз/a/пирен	I	0,0000004	7,28e-8	ПДВ	0,0000004	7,28e-8	ПДВ
1325. Формальдегид	II	0,0042500	0,000796	ПДВ	0,0042500	0,000796	ПДВ
ИТОГО:		-	0,076852	-	-	0,076852	-
В том числе твердых:		-	0,058520	-	-	0,058520	-
Жидких и газообразных:		-	0,018332	-	-	0,018332	-

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

**Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)**

В соответствии с п. 9 Приказа Минприроды России от 28.11.2019 г. № 811, в перечень веществ, выбросы которых должны быть снижены при наступлении НМУ, включаются вещества, подлежащие нормированию в области охраны окружающей среды.

В соответствии с п. 10 Приказа Минприроды России от 28.11.2019 г. № 811, в перечень веществ включаются:

- для НМУ 1 степени опасности – вещества, концентрации которых, создаваемые выбросами ОНВ в точках формирования наибольших приземных концентраций, превышают гигиенические нормативы (ПДК) при увеличении на 20 %;

- для НМУ 2 степени опасности – вещества, концентрации которых, создаваемые выбросами ОНВ в точках формирования наибольших приземных концентраций, превышают гигиенические нормативы (ПДК) при увеличении на 40 %;

- для НМУ 3 степени опасности – вещества, концентрации которых, создаваемые выбросами ОНВ в точках формирования наибольших приземных концентраций, превышают гигиенические нормативы (ПДК) при увеличении на 60 %.

Максимальные концентрации нормируемых веществ на границе жилой зоны с учетом увеличения на 20 %, 40 % и 60 %, представлены в таблице 67.

**Таблица 67 - Максимальные приземные концентрации нормируемых загрязняющих веществ на границе жилой зоны при их увеличении на 20 %, 40 % и 60 % на период строительства**

Наименование вещества	Код	Максимальные концентрации, создаваемые выбросами ОНВ	При увеличении на 20 %	При увеличении на 40 %	При увеличении на 60 %
Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0143	0,077	0,09	0,11	0,12
Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0333	2,81E-05	0,000	0,000	0,000
Фториды газообразные /в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород фторид, фторводород); кремний тетрафторид	0342	0,22	0,264	0,308	0,352
Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат	0344	0,0011	0,001	0,002	0,002
Бензол (циклогексатриен; фенилгидрид)	0602	5,61E-06	0,000	0,000	0,000
Бенз(а)пирен	0703	0,0018	0,002	0,003	0,003
Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,005	0,01	0,01	0,01

Исходя из сведений, представленных в таблице 67, в выбросах от объекта отсутствуют загрязняющие вещества, по которым следует сокращать выбросы - выбросы рассматриваемого

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

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							316

ОНВ III категории не создают на нормируемой территории концентрации загрязняющих веществ I и II класса опасности, превышающие допустимые гигиенические показатели даже в самом неблагоприятной варианте, при увеличении на 60 % с учетом максимально возможном совмещении работ по строительству объектов 4.1, 4.2, 4.3 этапов.

Таким образом, проведение мероприятий по сокращению выбросов при наступлении НМУ 1, 2 и 3 степени для рассматриваемого объекта не требуется.

### Этап эксплуатации

Данные об одновременности работы оборудования и режимах ИЗА по 4.1, 4.2, 4.3 этапам IV этапа II очереди строительства представлены в Приложении Ж тома 01148-(IV)-ООС.РР3 в соответствии с требованиями Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 871 от 19 ноября 2021 г.

Для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ был выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, выполненный на период эксплуатации объекта, произведен с помощью персонального компьютера и унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр», разработанной в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273). Результаты расчета представлены в Приложении Л тома 01148-(IV)-ООС.РР4.

Расчетами рассеивания учтены:

- проектируемые источники выбросов ЗВ 4.1, 4.2, 4.3 этапа (IV этап. Первоочередные достроочные цеха. II очереди строительства);
- существующие источники выбросов ЗВ действующего предприятия (I - IV, VI - XII, XV, XVI этапы I очереди строительства);
- объекты перспективного строительства (I - III, IX - XI, XIII, XIV, XVI этапы Первоочередные достроочные цеха II очереди строительства), действующие на момент ввода в эксплуатацию IV этапа;
- фоновые концентрации загрязняющих веществ.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе расположения объекта определены с учетом вклада предприятия на период 2024 – 2028 гг., для которого запрашивался фон. Письмо ФГБУ «Приморское УГМС» представлено в приложении Г тома 01148-(IV)-ОБОС2).

Согласно пункту 4 «Методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», утв. приказом Минприроды России № 794 от 22.11.2019 г. Для проектируемых объектов ОНВ исключение из фона вклада возможных источников их выбросов не производится.

Расчеты рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы на объекте проведены на холодный и теплый периоды года при максимально возможной производительности оборудования,участвующего в технологических процессах. Расчет рассеивания проводится только для веществ, выбрасываемых источниками выбросов при эксплуатации рассматриваемых объектов 4.1, 4.2, 4.3 этапов IV этапа II очереди строительства ООО «ССК «Звезда».

Анализ результатов расчетов рассеивания на холодный период года.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации, от всех этапов реализации намечаемой деятельности, в том числе проектируемых источников IV этапа II очереди, представлен в таблице 68.

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

Изм.	Колич.	Лист	№Док	Подп.	Дата

Таблица 68 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации на холодный период года

Код и наименование вещества	Номер контольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>прj</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне					
			Q <sub>уф,j</sub>	Q <sub>пр,j+уф,j</sub>				

Критерий: Сс.с./ПДКс.с.

0123. диЖелезо триоксид	3	-	-	-	-	0,1	0101	< 0,01	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0114	< 0,01	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0106	< 0,01	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
0143. Марганец и его соединения	3	-	-	-	-	0,13	140010	51,85	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
							0101	0,01	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0106	< 0,01	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
0301. Азота диоксид	3	-	-	-	0,43	0,83	0105	18,32	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0104	19,02	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							1207	53,86	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
0328. Углерод	4	-	-	-	-	0,005	3101	26,46	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех проверки блоков
							1301	27,38	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех резки стали
							0008	0,48	Котельная № 2. Котельная № 2
0330. Сера диоксид	4	-	-	-	-	0,25	0007	0,44	Котельная № 2. Котельная № 2
							0003	2,80	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
							0008	< 0,01	Котельная № 2. Котельная № 2
	19	-	0,26	0,29	-	-	0007	< 0,01	Котельная № 2. Котельная № 2
							0003	2,40	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							318

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной					
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>				
0337. Углерод оксид	5	-	-	-	0,46	0,46	0007	0,03	Котельная № 2. Котельная № 2	
			-	-	-	-	1101	0,02	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки	
			-	-	-	-	0001	0,04	Котельная № 2. Котельная № 2	
	13	-	0,46	0,47	-	-	140006	1,34	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
0342. Гидрофторид	3	-	-	-	-	-	0106	27,62	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
			-	-	-	-	0114	6,94	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
			-	-	-	-	140006	< 0,01	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
	13	-	-	0,08	-	-	140006	94,96	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	3	-	-	-	-	0,0013	0106	23,50	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
	6	-	-	0,0022	-	-	0006	88,99	X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех	
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	5	-	-	-	-	2,55e-7	61403	99,90	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
	13	-	-	1,61e-7	-	-	146002	97,31	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	5	-	-	-	-	9,19e-7	61403	99,90	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
	13	-	-	5,94e-7	-	-	146002	97,37	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
0602. Бензол	5	-	-	-	-	1,03e-6	61403	99,90	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
	13	-	-	6,49e-7	-	-	146002	97,33	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B <sub>1</sub>

Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							319

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр,j</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной		
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	
0703. Бенз/а/пирен	4	-	-	-	-	0,47	0008 16,37 Котельная № 2. Котельная № 2
			-	-	-		0007 17,75 Котельная № 2. Котельная № 2
			-	-	-		0006 12,94 Котельная № 2. Котельная № 2
	18	-	-	0,34	-	-	0006 12,46 Котельная № 2. Котельная № 2
			-	-	-		0005 12,39 Котельная № 2. Котельная № 2
			-	-	-		0004 12,16 Котельная № 2. Котельная № 2
2704. Бензин	4	-	-	-	-	0,00037	0006 99,14 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
	7	-	-	0,00114	-	-	0006 99,92 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
2902. Взвешенные вещества	3	-	-	-	-	0,0145	0124 8,46 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
			-	-	-		0118 8,62 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
			-	-	-		0125 8,32 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
	13	-	-	0,014	-	-	0129 8,04 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
			-	-	-		0123 7,47 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
			-	-	-		0128 8,29 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							320

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной		
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70	4	-	-	-	-	1,91e-6	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
			-	-	-		3108 17,49
			-	-	-		3103 16,63
	8	-	-	2,02e-6	-	-	3104 16,47
			-	-	-		3103 18,32
			-	-	-		3104 17,23
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70 20	4	-	-	-	-	0,0002	IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). цех криволинейных блоков
			-	-	-		3104 6,27
			-	-	-		3105 6,83
	13	-	-	0,00026	-	-	2103 8,29
			-	-	-		0006 28,74
Критерий: Сс.г./ПДКс.с.							

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

0123. диЖелезо триоксид	3	-	-	-	-	0,021	0101 20,97	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0114 7,55	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0106 6,17	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	13	-	-	0,106	-	-	140010 33,34	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
			-	-	-		140009 28,22	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
			-	-	-		140006 25,77	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной					
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>				
0143. Марганец и его соединения	3	-	-		-		0,048	0101	53,60	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
								0106	4,97	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
								0114	3,77	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	13	-	-		-		-	140010	44,42	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
								0006	9,77	X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
								0101	7,62	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
0301. Азота диоксид	3	-	-		-		0,25	0105	13,62	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
								0104	9,36	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
								0101	8,75	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	14	-	0,25		0,38		-	0105	11,47	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
								0104	8,60	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
								0101	8,27	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
0328. Углерод	4	-	-		-		0,00116	3101	30,04	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
								1301	24,88	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех проверки блоков
								1207	22,27	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех резки стали
	8	-	-		-		-	1207	46,58	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех резки стали
								3101	20,21	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
								2107	14,51	IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). цех криволинейных блоков

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							322

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной					
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>				
0330. Серадиоксид	4	-	-	-	0,12	0,124	0008	1,06	Котельная № 2. Котельная № 2	
							0007	1,05	Котельная № 2. Котельная № 2	
							0003	0,32	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
	18	-	0,12	0,12	-	-	0008	0,80	Котельная № 2. Котельная № 2	
							0007	0,79	Котельная № 2. Котельная № 2	
							0003	0,26	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
0337. Углерод оксид	3	-	-	-	0,3	0,3	0105	0,18	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							0101	0,14	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							0104	0,12	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
	13	-	0,3	0,3	-	-	140006	0,33	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
							140010	0,06	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
							0104	0,03	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
0342. Гидрофторид	3	-	-	-	-	0,0018	0106	39,46	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							0114	9,07	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							140006	6,14	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
	13	-	-	0,01	-	-	140006	88,00	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
							0106	2,04	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							3112	1,35	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков	

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							323

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)	
			в жилой зоне				
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	3	-	-	-	-	0,0005	0106 21,59 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-	0,0005	0107 14,73 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0112 10,66 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	7	-	-	0,0005	-	-	0006 79,04 Х этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
			-	-	-	-	3102 3,72 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
			-	-	-		0106 1,94 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	4	-	-	-	-	7,20e-8	61403 99,80 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4
			-	-	-	-	146002 0,20 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
			-	5,31e-8	-		146002 93,40 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
	13	-	-	-	-	-	61403 6,60 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4
			-	-	-		146002 0,21 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
			-	1,96e-7	-		146002 93,57 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
			-	-	-	-	61403 6,43 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							324

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной		
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	
0602. Бензол	4	-	-	-	-	2,88e-7	61403 99,80 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4
			-	-	-	-	146002 0,20 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
	13	-	-	2,14e-7	-	-	146002 93,46 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
			-	-	-	-	61403 6,54 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4
0703. Бенз/а/пирен	4	-	-	-	-	0,14	0008 14,05 Котельная № 2. Котельная № 2
			-	-	-		0007 13,92 Котельная № 2. Котельная № 2
			-	-	-		0006 13,42 Котельная № 2. Котельная № 2
	18	-	-	0,09	-	-	0006 13,70 Котельная № 2. Котельная № 2
			-	-	-		0005 13,57 Котельная № 2. Котельная № 2
			-	-	-		0004 13,28 Котельная № 2. Котельная № 2
2704. Бензин	4	-	-	-	-	0,00007	0006 98,51 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
			-	-	-		61402 1,22 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Территория 4.1 эт
			-	-	-		146001 0,16 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
	7	-	-	0,00042	-	-	0006 99,80 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
			-	-	-		61402 0,09 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Территория 4.1 эт
			-	-	-		146001 0,07 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.ПЗ	Лист
							325

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной		
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	
2902. Взвешенные вещества	3	-	-	-	-	0,002	0124 8,40 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
			-	-	-		0118 8,15 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
			-	-	-		0125 8,13 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
	13	-	-	0,0025	-	-	0129 8,30 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
			-	-	-		0123 8,03 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
			-	-	-		0128 7,98 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
			-	-	-		3108 18,42 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
			-	-	-		3103 18,28 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70	4	-	-	-	-	3,37e-7	3104 18,20 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
			-	-	-		3103 20,97 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
			-	2,96e-7	-		3104 20,04 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
	9	-	-	-	-	-	3108 16,28 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
			-	-	-		0106 19,66 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0107 13,42 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0112 9,72 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	7,36e-5	-		0106 18,81 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	14	-	-	-	-	0,00008	0107 11,17 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0112 8,94 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							326

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной		
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	3	-	-	-	-	0,0023	0106 35,61 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0114 7,14 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0107 5,00 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	13	-	-	0,01	-	-	140006 85,40 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
			-	-	-		0106 2,21 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0006 1,43 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
6204. Азота диоксид, серы диоксид	3	-	-	-	-	0,23 0,33	0105 10,47 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0104 7,20 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0101 6,73 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	14	-	0,23	0,32	-	-	0105 8,73 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0104 6,54 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0101 6,29 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
6205. Серы диоксид, фтористый водород	4	-	-	-	-	0,067 0,07	0008 1,05 Котельная № 2. Котельная № 2
			-	-	-		0007 1,03 Котельная № 2. Котельная № 2
			-	-	-		3112 0,45 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
	13	-	0,067	0,073	-	-	140006 6,57 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
			-	-	-		0106 0,15 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0008 0,15 Котельная № 2. Котельная № 2

Критерий: См.р./ПДКм.р.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колуч	Лист	№Док

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

327

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной		
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	
0143. Марганец и его соединения	5	-	-	-	-	0,028	0006 30,93 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
							1204 12,33 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех резки стали
							3104 12,26 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
	13	-	-	0,077	-	-	140010 91,19 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
							0007 1,73 IV этап. Цех сборки блоков. ЦСБ
							0012 1,65 IV этап. Цех сборки блоков. ЦСБ
0301. Азота диоксид	3	-	-	-	0,29	0,67	0105 22,33 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0104 14,75 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101 13,38 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	16	-	0,29	0,65	-	-	0104 25,04 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0105 13,91 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101 9,65 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
0304. Азот (II) оксид	3	-	-	-	0,09	0,12	0105 10,14 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0104 6,70 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101 6,08 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	16	-	0,09	0,12	-	-	0104 11,19 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0105 6,22 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101 4,31 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колул.	Лист

Лист	01148-(IV)-ОВОС2.П3
328	

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)	
			в жилой зоне				
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	
0328. Углерод	5	-	-	-	-	0,0048	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех проверки блоков IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех резки стали IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
			-	-	-	0,0048	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех резки стали IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). цех криволинейных блоков
			-	-	-	-	
	8	-	-	-	-	-	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех резки стали IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). цех криволинейных блоков
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
0330. Серадиоксид	1	-	-	-	-	0,034	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
	19	-	0,034	0,052	-	-	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
0333. Диgidросульфид	5	-	-	-	-	3,79e-6	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4 XI этап. Склад материалов и оборудования (320.1). Склад материалов и оборудования (320.1) XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
	9	-	-	-	-	-	XI этап. Склад материалов и оборудования (320.1). Склад материалов и оборудования (320.1) IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							329

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной					
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>				
0337. Углерод оксид	5	-	-	-	0,36	0,37	0003	0,26	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
							3101	0,22	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков	
							1315	0,16	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех проверки блоков	
	13	-	0,36	0,37	-	-	140006	3,41	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
							140010	0,14	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
							146001	0,06	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
0342. Гидрофторид	3	-	-	-	-	0,0124	0181	58,14	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							0106	21,77	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							0114	5,83	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
	13	-	-	0,22	-	-	140006	99,91	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
							0007	0,03	IV этап. Цех сборки блоков. ЦСБ	
							0006	0,03	IV этап. Цех сборки блоков. ЦСБ	
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	2	-	-	-	-	0,0004	0006	24,22	X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех	
							0106	15,31	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							0107	8,95	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
	6	-	-	0,00094	-	-	0006	99,78	X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех	
							6002	0,11	VIII этап. Гидротехнические сооружения(новое строительство) . достроенная набережная № 1	
							0002	0,07	X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колич.	Лист	№ Док

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной					
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>				
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	5	-	-	-	-	1,98e-7	61403	100,00	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
			-	-	-	-	146002	< 0,01	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
	8	-	-	1,23e-7	-	-	61403	100	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	5	-	-	-	-	2,85e-7	61403	100,00	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
			-	-	-	-	146002	< 0,01	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
	8	-	-	1,76e-7	-	-	61403	100	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
0602. Бензол	5	-	-	-	-	6,40e-7	61403	100,00	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
			-	-	-	-	146002	< 0,01	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
	8	-	-	3,96e-7	-	-	61403	100	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
0616. Диметилбензол	2	-	-	-	-	0,032	0015	8,03	VI этап. Камеры очистки, окраски и сушки блоков . камеры очистки, окраски и сушки блоков	
			-	-	-		0016	7,93	VI этап. Камеры очистки, окраски и сушки блоков . камеры очистки, окраски и сушки блоков	
			-	-	-		0120	5,61	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски	
	15	-	-	-	-	0,032	0015	8,29	VI этап. Камеры очистки, окраски и сушки блоков . камеры очистки, окраски и сушки блоков	
			-	-	-		0016	8,00	VI этап. Камеры очистки, окраски и сушки блоков . камеры очистки, окраски и сушки блоков	
			-	-	-	-	0118	5,84	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски	
			-	-	-					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Б-		B-

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							331

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)	
			в жилой зоне				
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	
0621. Метилбензол	3	-	-	-	-	0,0042	0118 8,70 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
			-	-	-	0,0042	0119 8,57 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
			-	-	-	0,0042	0120 8,46 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
	15	-	-	0,004	-	-	0002 12,16 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
			-	0,004	-	-	0118 7,76 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
			-	0,004	-	-	0126 7,60 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
0627. Этилбензол	4	-	-	-	-	0,038	1104 65,00 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
			-	-	-	0,038	1103 16,05 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
			-	-	-	0,038	1107 9,42 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
	7	-	-	0,054	-	-	1104 67,83 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
			-	0,054	-	-	1103 16,71 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
			-	0,054	-	-	1106 7,74 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки

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

Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							332

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной		
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	
1042. Бутан-1-ол	4	-	-	-	-	0,2	0002 99,22 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
							1104 0,44 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							6004 0,34 VIII этап. Гидротехнические сооружения(новое строительство) . достроечная набережная № 1
	8	-	-	0,27	-	-	0002 99,29 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
							1104 0,46 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							6004 0,25 VIII этап. Гидротехнические сооружения(новое строительство) . достроечная набережная № 1
1051. Пропан-2-ол	4	-	-	-	-	0,00021	1104 78,79 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 21,21 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
	7	-	-	0,0003	-	-	1104 79,73 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 20,27 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							0002 78,10 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
	4	-	-	-	-	0,008	1104 16,99 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 4,91 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							0002 77,13 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
1061. Этанол	8	-	-	0,011	-	-	1104 17,55 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 5,32 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							333

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной		
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	
1210. Бутилacetат	4	-	-	-	-	0,026	0002 82,27 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
							1104 13,76 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 3,97 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
	8	-	-	0,036	-	-	0002 81,45 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
							1104 14,24 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 4,31 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
1401. Пропан-2-он	4	-	-	-	-	0,054	0002 89,29 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
							1104 8,31 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 2,40 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
	8	-	-	0,074	-	-	0002 88,75 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
							1104 8,64 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 2,61 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
2704. Бензин	4	-	-	-	-	0,00033	0006 99,57 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
							61402 0,32 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Территория 4.1 эт
							61501 0,10 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). АБК
	19	-	-	0,0009	-	-	0006 100,00 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
							106005 < 0,01 X этап. Склады и участки лесов (проектируемый). Склады и участки лесов
							61501 < 0,01 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). АБК

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
В-		B-

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)	
			в жилой зоне				
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	
2902. Взвешенные вещества	3	-	-	-	-	0,016	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
			-	-	-	0,016	0118 8,95
			-	-	-	0,016	0119 8,69
	14	-	-	0,015	-	-	0124 8,50
			-	0,015	-	-	0124 8,99
			-	0,015	-	-	0125 8,71
			-	0,015	-	-	0118 8,69
			-	0,015	-	-	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
			-	0,015	-	-	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70	4	-	-	-	-	2,03e-6	IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). Цех криволинейных блоков
			-	-	-	2,03e-6	2104 17,31
			-	-	-	2,03e-6	3108 16,90
	8	-	-	2,65e-6	-	-	3103 15,61
			-	2,65e-6	-	-	2107 26,26
			-	2,65e-6	-	-	2104 26,16
			-	2,65e-6	-	-	3103 15,19
			-	2,65e-6	-	-	IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). Цех криволинейных блоков
			-	2,65e-6	-	-	IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). Цех криволинейных блоков
			-	2,65e-6	-	-	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
			-	2,65e-6	-	-	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							335

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.j</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)	
			в жилой зоне				
			q <sub>уф.j</sub>	q <sub>пр.j</sub> + q <sub>уф.j</sub>	q <sub>уф.j</sub>	q <sub>пр.j</sub> + q <sub>уф.j</sub>	
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70 - 20	2	-	-	-	-	0,00016	0006 17,35 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
			-	-	-	0,00016	0106 11,49 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0107 6,49 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	12	-	-	0,00026	-	-	0006 80,46 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
			-	-	-	-	3105 2,41 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
			-	-	-		3103 2,03 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
6043. Серы диоксид, сероводород	1	-	-	-	0,034	0,05	0004 17,30 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
			-	-	-		0003 13,75 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
			-	-	-		0005 2,23 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
	19	-	0,034	0,052	-	-	0004 17,32 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
			-	-	-		0003 14,13 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
			-	-	-		0005 2,21 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	3	-	-	-	-	0,013	0181 56,57 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0106 21,88 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
			-	-	-		0114 5,67 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	13	-	-	0,22	-	-	140006 99,91 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
			-	-	-		0007 0,03 IV этап. Цех сборки блоков. ЦСБ
			-	-	-		0006 0,02 IV этап. Цех сборки блоков. ЦСБ

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							336

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной					
			q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>уф.ј</sub>	q <sub>пр.ј</sub> + q <sub>уф.ј</sub>				
6204. Азота диоксид, серы диоксид	3	-	-	-	0,2	0,44	0105	21,25	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
			-	-	-	-	0104	14,04	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
			-	-	-	-	0101	12,74	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
	16	-	0,2	0,43	-	-	0104	23,79	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
			-	-	-	-	0105	13,22	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
			-	-	-	-	0101	9,17	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
6205. Серы диоксид, фтористый водород	4	-	-	-	0,019	0,028	0004	17,02	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
			-	-	-	-	0003	11,69	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
			-	-	-	-	0005	1,92	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
	13	-	0,019	0,14	-	-	140006	86,75	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
			-	-	-	-	0007	0,03	IV этап. Цех сборки блоков. ЦСБ	
			-	-	-	-	0006	0,02	IV этап. Цех сборки блоков. ЦСБ	

Критерий: См.р./ОБУВ

1062. Тетраэтоксисилиан	4	-	-	-	-	0,0005	1104	78,78	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103	21,22	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
	7	-	-	0,00074	-	-	1104	79,72	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103	20,28	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колуч	Лист	№ Док

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.</sub> , волях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, волях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной		
			q <sub>уф.j</sub>	q <sub>пр.j</sub> + q <sub>уф.j</sub>	q <sub>уф.j</sub>	q <sub>пр.j</sub> + q <sub>уф.j</sub>	
2732. Керосин	1	-	-	-	-	0,0054	0003 53,80 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
							0004 39,12 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
							0005 6,99 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
	16	-	-	0,0057	-	-	0003 57,31 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
							0004 35,40 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
							0005 7,20 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
2930. Пыль абразивная	3	-	-	-	-	0,044	0008 16,70 IV этап. Цех сборки блоков. ЦСБ
							0009 15,67 IV этап. Цех сборки блоков. ЦСБ
							0010 14,87 IV этап. Цех сборки блоков. ЦСБ
	13	-	-	0,4	-	-	140009 60,14 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
							140010 23,94 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
							140006 6,78 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус

Наибольшие максимальные разовые расчётные приземные концентрации достигаются по веществам и группам суммации:

- на границе предприятия (РТ № 22 - № 26) - диЖелезо триоксид (0,79 ПДКм.р. - РТ № 23); азота диоксид (0,83 ПДКм.р. - РТ № 22); бутан-1-ол (0,69 ПДКм.р. - РТ № 24); (6204) азота диоксид и серы диоксид (0,54 ПДКм.р. - РТ № 22);
- на границе жилой застройки (РТ № 06 - № 21) - диЖелезо триоксид (0,72 ПДКм.р. - РТ № 13); азота диоксид (0,65 ПДКм.р. - РТ № 16);
- на границе санитарно-защитной зоны (РТ № 01 - № 05) - азота диоксид (0,67 ПДКм.р. - РТ № 3).

Проведенный анализ расчетов рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы на холодный период показал, что:

- на границе жилой застройки, которая расположена на минимальном расстоянии 22 м от границы территории предприятия, и на границе санитарно-защитной зоны превышение санитарно-гигиенических нормативов отсутствует;

- зона воздействия для всех загрязняющих веществ (1 ПДК) проходит от границы промплощадки предприятия на расстоянии: 157 м (на акватории бух. Большой Камень) - с северо-востока, в остальных направлениях не выходит за границы территории предприятия.

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

Изм.	Колич.	Лист	№Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							338

Для каждого проектируемого стационарного источника и совокупности источников выбросов на территории IV этапа проектирования рассчитаны зоны влияния (0,05 ПДКм.р.) и зоны воздействия (1 ПДКм.р.) для каждого загрязняющего вещества, построены карты изолиний (01148-(IV)-ООС.ПР4 Приложение Л). По результатам расчетов выявлено, что наибольшую зону влияния (0,05 ПДКм.р.) имеет загрязняющее вещество - азот диоксид (0301) с максимальным размером 2835 м от источника выброса. Зона воздействия для каждого загрязняющего вещества (1 ПДК) не выходит за пределы промышленной площадки предприятия.

По результатам расчетов рассеивания сделан вывод: ни по одному веществу концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе в расчетных точках на границе СЗЗ и на границе нормируемых объектов не превысила значения 1 ПДКс.с./с.г.

Анализ результатов расчетов рассеивания на теплый период года.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации, от всех этапов реализации намечаемой деятельности, в том числе IV этапа II очереди, представлен в таблице 69.

Таблица 69 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации на теплый период года

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны					
			Q <sub>уф.ј</sub>	Q <sub>пр.ј</sub> + Q <sub>уф.ј</sub>	Q <sub>уф.ј</sub>	Q <sub>пр.ј</sub> + Q <sub>уф.ј</sub>				
Критерий: Сс.с./ПДКс.с.										
0123. диЖелезо триоксид	3	-	-	-	-	0,09	0101	< 0,01	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							0114	< 0,01	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							0106	< 0,01	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
	13	-	-	0,58	-	-	140010	50,57	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							339

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны					
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>				
0143. Марганец и его соединения	3	-	-	-	-	0,12	0101	< 0,01	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							0106	< 0,01	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							0006	18,43	X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех	
	13	-	-	0,19	-	-	140010	< 0,01	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
							0006	35,32	X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех	
							3104	3,69	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков	
0301. Азота диоксид	3	-	-	-	0,43	0,83	0105	14,80	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
	16	-	0,44	0,81	-	-	0104	22,40	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
0328. Углерод	4	-	-	-	-	0,0052	3101	19,06	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков	
							1301	35,79	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех проверки блоков	
0330. Сера диоксид	8	-	-	0,0075	-	-	1207	50,74	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех резки стали	
							0003	2,10	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
	1	-	-	-	0,27	0,29	6032	< 0,01	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							6033	< 0,01	II-III этапы. Открытый достроочный тяжелый стапель. Открытый достроочный тяжелый стапель	
							0001	0,28	X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех	
	19	-	0,27	0,29	-	-	0003	2,40	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
							1207	< 0,01	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех резки стали	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колуч	Лист	№ Док

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны					
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>				
0337. Углерод оксид	5	-	-	-	0,46	0,46	0001	0,02	Котельная № 2. Котельная № 2	
							0002	0,01	Котельная № 2. Котельная № 2	
							0003	0,01	Котельная № 2. Котельная № 2	
	13	-	0,46	0,46	-	-	140006	1,04	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
0342. Гидрофторид	3	-	-	-	-	0,0068	0106	21,55	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							0114	6,19	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							140006	< 0,01	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
	13	-	-	0,062	-	-	140006	94,45	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	3	-	-	-	-	0,00125	0106	20,05	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
	6	-	-	0,0025	-	-	0006	90,66	X этап. Трубообрабатывающий цех. трубообрабатывающий цех	
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	5	-	-	-	-	2,55e-7	61403	99,90	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
	13	-	-	1,61e-7	-	-	146002	97,31	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	5	-	-	-	-	9,19e-7	61403	99,90	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
	13	-	-	5,94e-7	-	-	146002	97,38	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							341

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	№ источника на карте-схеме	% вклада	Принадлежность источника (цех, участок)				
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны									
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>								
0602. Бензол	5	-	-	-	-	1,03e-6	61403	99,90	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4					
	13	-	-	6,49e-7	-	-	146002	97,33	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус					
0703. Бенз/a/пирен	4	-	-	-	-	0,24	0004	25,51	Котельная № 2. Котельная № 2					
	18	-	-	0,17	-		0003	25,40	Котельная № 2. Котельная № 2					
2704. Бензин	4	-	-	-	-	0,0004	0006	98,96	X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех					
	6	-	-	0,00145	-	-	0006	99,89	X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех					
2902. Взвешенные вещества	3	-	-	-	-	0,019	0124	8,94	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски					
	13	-	-	0,017	-		0118	8,79	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски					
							0125	8,61	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски					
							0129	8,41	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски					
							0128	8,52	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски					
							0123	7,75	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски					

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							342

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр.ј, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны					
			Q <sub>уф..j</sub>	Q <sub>пр..j</sub> + Q <sub>уф..j</sub>	Q <sub>уф..j</sub>	Q <sub>пр..j</sub> + Q <sub>уф..j</sub>				
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70	4	-	-	-	-	2,18e-6	3108	18,95	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков	
		-	-	2,55e-6	-	-	3103	15,42	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков	
	8	-	-	2,55e-6	-	-	3104	14,83	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков	
		-	-	2,55e-6	-	-	2104	19,21	IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). Цех криволинейных блоков	
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70 - 20	4	-	-	-	-	0,0002	3104	5,56	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков	
		-	-	-	-		3105	6,03	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков	
		-	-	-	-		2103	10,06	IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). Цех криволинейных блоков	
	6	-	-	0,00028	-	-	0006	62,50	X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех	

Критерий: Сс.г./ПДКс.с.

0123. диЖелезо триоксид	3	-	-	-	-	0,02	0101	19,47	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
		-	-	-	-		0114	6,88	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
		-	-	-	-		0106	5,23	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	13	-	-	0,08	-		140010	31,49	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
		-	-	0,08	-		140006	26,76	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
		-	-	0,08	-		140009	25,88	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус

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

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							343

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.ј</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		
			q <sub>уф..ј</sub>	q <sub>пр..ј</sub> + q <sub>уф..ј</sub>	q <sub>уф..ј</sub>	q <sub>пр..ј</sub> + q <sub>уф..ј</sub>	
0143. Марганец и его соединения	3	-	-	-	-	0,043	0101 51,69 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0106 4,30 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0006 3,99 X этап. Трубообрабатывающий цех. трубообрабатывающий цех
	8	-	-	0,04	-	-	3104 16,95 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
							0006 16,22 X этап. Трубообрабатывающий цех. трубообрабатывающий цех
							2103 9,53 IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). Цех криволинейных блоков
0301. Азота диоксид	3	-	-	-	0,25	0,39	0105 11,40 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0104 9,90 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101 8,07 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	14	-	0,25	0,38	-	-	0105 9,66 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0104 8,71 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101 7,48 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							344

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		
			Q <sub>уф,j</sub>	Q <sub>пр,j</sub> + Q <sub>уф,j</sub>	Q <sub>уф,j</sub>	Q <sub>пр,j</sub> + Q <sub>уф,j</sub>	
0328. Углерод	4	-	-	-	-	0,00125	3101 28,95 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
							1301 25,44 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех проверки блоков
							1207 22,33 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех резки стали
	8	-	-	0,0019	-	-	1207 46,84 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех резки стали
							3101 18,63 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
							2107 16,63 IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). Цех криволинейных блоков
0330. Сера диоксид	4	-	-	-	-	0,12	0003 0,32 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
							3101 0,22 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
							1301 0,17 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех проверки блоков
	8	-	0,12	0,12	-	-	1207 0,39 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех резки стали
							0003 0,32 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
							3101 0,20 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							345

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>прj</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	
0337. Углерод оксид	3	-	-	-	0,3	0,3	0105 0,14 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101 0,13 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0104 0,13 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	14	-	0,3	0,3	-	-	0105 0,12 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101 0,12 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0104 0,10 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
0342. Гидрофторид	4	-	-	-	-	0,0016	3112 42,20 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
							2103 3,97 IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). Цех криволинейных блоков
							3105 3,96 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
	13	-	-	0,0076	-	-	140006 86,84 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
							0106 2,04 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							3112 1,91 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							346

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	3	-	-	-	-	0,00045	0106 18,39 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0107 14,32 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0112 10,32 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	7	-	-	0,00056	-	-	0006 81,68 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
							3102 3,46 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
							0106 1,32 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	4	-	-	-	-	7,20e-8	61403 99,80 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4
							146002 0,20 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
	13	-	-	5,31e-8	-	-	146002 93,40 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
							61403 6,60 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4
							61403 99,79 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	4	-	-	-	-	2,59e-7	146002 0,21 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
							146002 93,57 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
	13	-	-	1,96e-7	-	-	61403 6,43 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4
							61403 99,79 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4

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

Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							347

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	
0602. Бензол	4	-	-	-	-	2,88e-7	61403 99,80 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4
		-	-	2,14e-7	-	-	146002 0,20 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
	13	-	-	2,14e-7	-	-	146002 93,46 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
		-	-	-	-	-	61403 6,54 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4
0703. Бенз/а/пирен	4	-	-	-	-	0,066	0004 27,99 Котельная № 2. Котельная № 2
		-	-	-	-		0003 24,78 Котельная № 2. Котельная № 2
		-	-	-	-		0002 24,05 Котельная № 2. Котельная № 2
	18	-	-	0,048	-	-	0004 26,50 Котельная № 2. Котельная № 2
		-	-	-	-		0003 24,88 Котельная № 2. Котельная № 2
		-	-	-	-		0002 24,50 Котельная № 2. Котельная № 2
2704. Бензин	4	-	-	-	-	0,00008	0006 98,65 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
		-	-	-	-		61402 1,10 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Территория 4.1 эт
		-	-	-	-		146001 0,15 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
	7	-	-	0,00054	-	-	0006 99,84 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
		-	-	-	-		61402 0,07 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Территория 4.1 эт
		-	-	-	-		146001 0,05 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус

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

Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							348

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	
2902. Взвешенные вещества	3	-	-	-	-	0,0025	0124 8,83 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
							0118 8,44 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
							0125 8,41 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
	13	-	-	0,0028	-	-	0129 8,48 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
							0128 8,16 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
							0123 8,07 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70	4	-	-	-	-	3,58e-7	3108 18,45 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
							3110 18,14 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
							3103 17,73 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
	9	-	-	3,10e-7	-	-	3103 20,75 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
							3104 19,89 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
							3108 16,14 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							349

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70 - 20	3	-	-	-	-	0,00007	0106 17,09 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0107 13,33 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0112 9,60 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	8	-	-	7,45e-5	-	-	2103 13,81 IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). цех криволинейных блоков
							2105 8,55 IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). цех криволинейных блоков
							2102 8,26 IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). цех криволинейных блоков
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	3	-	-	-	-	0,002	0106 28,48 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0114 6,66 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0107 5,08 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	13	-	-	0,008	-	-	140006 83,68 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
							0106 2,20 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0006 2,11 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							350

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны				
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>			
6204. Азота диоксид, серы диоксид	3	-	-	-	0,23	0,32	0105	8,73	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0104	7,58	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101	6,18	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	14	-	0,23	0,31	-	-	0105	7,31	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0104	6,60	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101	5,67	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
6205. Серы диоксид, фтористый водород	4	-	-	-	0,067	0,07	3112	0,55	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
							0003	0,31	XVI этап. Грузовая набережная № 2, Грузовая набережная № 2
							3101	0,22	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
	13	-	0,067	0,07	-	-	140006	5,10	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
							6033	0,12	II-III этапы. Открытый достроочный тяжелый стапель. Открытый достроенный тяжелый стапель
							0106	0,12	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП

Критерий: См.р./ПДКм.р.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							351

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		
			Q <sub>уф..j</sub>	Q <sub>пр..j</sub> + Q <sub>уф..j</sub>	Q <sub>уф..j</sub>	Q <sub>пр..j</sub> + Q <sub>уф..j</sub>	% вклада
0143. Марганец и его соединения	4	-	-	-	-	0,028	0006 24,05 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
							1204 22,00 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех резки стали
							3104 9,08 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
	19	-	-	0,063	-	-	0006 83,64 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
							1204 5,36 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех резки стали
							0004 2,72 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
0301. Азота диоксид	3	-	-	-	0,29	0,68	0105 17,61 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0104 15,01 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101 14,87 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	17	-	0,29	0,69	-	-	0104 22,19 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0105 10,44 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101 7,32 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							352

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)	
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны			
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>		
0304. Азот (II) оксид	3	-	-	-	0,09	0,12	0105	8,11 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0104	6,91 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101	6,85 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	17	-	0,09	0,12	-	-	0104	10,37 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0105	4,88 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101	3,42 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
0328. Углерод	5	-	-	-	-	0,005	1301	70,76 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех проверки блоков
							0005	12,19 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
							3101	10,65 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
	8	-	-	0,0064	-	-	1207	53,52 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех резки стали
							3101	16,83 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
							2107	14,24 IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). цех криволинейных блоков

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							353

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны					
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>				
0330. Серадиоксид	1	-	-	-	0,034	0,05	0004	17,29	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
							0003	13,82	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
							0005	2,24	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
	16	-	0,034	0,052	-	-	0004	17,36	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
							0003	14,42	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
							0005	2,63	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
0333. Дигидросульфид	5	-	-	-	-	3,79e-6	61403	100,00	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
							116002	< 0,01	XI этап. Склад материалов и оборудования (320.1). Склад материалов и оборудования (320.1 )	
							146002	< 0,01	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
	9	-	-	4,26e-6	-	-	116002	53,58	XI этап. Склад материалов и оборудования (320.1). Склад материалов и оборудования (320.1 )	
							61403	46,42	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
							146002	< 0,01	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
0337. Углерод оксид	5	-	-	-	0,36	0,37	0003	0,37	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
							3101	0,30	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков	
							1312	0,26	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех проверки блоков	
	13	-	0,36	0,37	-	-	140006	2,69	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
							140010	0,14	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
							146001	0,08	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	

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

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							354

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	
0342. Гидрофторид	3	-	-	-	-	0,0126	0181 56,61 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0106 16,77 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0114 5,03 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	13	-	-	0,18	-	-	140006 99,89 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
							0007 0,03 IV этап. Цех сборки блоков. ЦСБ
							0006 0,02 IV этап. Цех сборки блоков. ЦСБ
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	2	-	-	-	-	0,00038	0106 18,02 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0107 12,49 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0111 9,21 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	6	-	-	0,0011	-	-	0006 99,49 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
							6001 0,15 VII этап. Гидротехнические сооружения (реконструкция). ГТС
							6002 0,12 VIII этап. Гидротехнические сооружения(новое строительство) . достроечная набережная № 1
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	5	-	-	-	-	1,98e-7	61403 100,00 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4
							146002 < 0,01 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
	8	-	-	1,23e-7	-	-	61403 100 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колич.	Лист	№ Док

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

355

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны					
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>				
0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	5	-	-	-	-	2,85e-7	61403	100,00	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
		-	-	1,76e-7	-	-	146002	< 0,01	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
	8	-	-	3,96e-7	-	-	61403	100	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
0602. Бензол	5	-	-	-	-	6,40e-7	61403	100,00	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
		-	-	3,96e-7	-	-	146002	< 0,01	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
	8	-	-	3,96e-7	-	-	61403	100	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). ЛОС № 4	
0616. Диметилензол	3	-	-	-	-	0,05	0124	7,37	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски	
		-	-	-	-		0125	7,18	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски	
		-	-	-	-		0126	7,06	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски	
	15	-	-	0,047	-	-	0118	6,28	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски	
		-	-	0,047	-		0119	6,16	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски	
		-	-	0,047	-		0124	6,13	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски	

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

Изм.	Колич.	Лист	№Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							356

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	
0621. Метилбензол	3	-	-	-	-	0,0067	0124 8,69 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
							0118 8,61 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
							0125 8,59 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
	14	-	-	0,0063	-	-	0124 8,83 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
							0125 8,63 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
							0118 8,60 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
0627. Этилбензол	3	-	-	-	-	0,046	0124 7,28 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
							0125 7,10 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
							0126 6,97 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
	7	-	-	0,054	-	-	1104 68,97 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 15,57 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1106 7,74 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							357

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	
1042. Бутан-1-ол	4	-	-	-	-	0,17	0002 99,04 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
							1104 0,54 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							6004 0,42 VIII этап. Гидротехнические сооружения(новое строительство) . достроечная набережная № 1
	8	-	-	0,23	-	-	0002 99,16 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
							1104 0,46 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							6004 0,38 VIII этап. Гидротехнические сооружения(новое строительство) . достроечная набережная № 1
1051. Пропан-2-ол	4	-	-	-	-	0,00021	1104 79,82 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 20,18 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
	7	-	-	0,0003	-	-	1104 81,12 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 18,88 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							358

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	
1061. Этанол	4	-	-	-	-	0,007	0002 74,68 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
							1104 20,24 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 5,08 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
	8	-	-	0,0095	-	-	0002 76,75 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
							1104 17,57 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 5,68 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
1210. Бутилацетат	4	-	-	-	-	0,022	0002 79,34 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
							1104 16,51 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 4,15 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
	8	-	-	0,03	-	-	0002 81,12 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
							1104 14,27 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 4,61 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							359

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>прj</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	
1401. Пропан-2-он	4	-	-	-	-	0,046	0002 87,34 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
							1104 10,12 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 2,54 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
	8	-	-	0,063	-	-	0002 88,53 IX этап. Крытый склад стали . крытый склад стали
							1104 8,67 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
							1103 2,80 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
2704. Бензин	4	-	-	-	-	0,00037	0006 99,16 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
							61402 0,67 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Территория 4.1 эт
							61501 0,14 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). АБК
	6	-	-	0,00096	-	-	0006 100,00 X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех
							61501 < 0,01 IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). АБК
							106005 < 0,01 X этап. Склады и участки лесов (проектируемый). Склады и участки лесов

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							360

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	
2902. Взвешенные вещества	3	-	-	-	-	0,022	0118 9,03 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
							0124 9,03 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
							0125 8,73 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
	14	-	-	0,019	-	-	0124 9,32 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
							0125 8,90 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
							0118 8,84 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. Камеры очистки и окраски
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70	4	-	-	-	-	2,43e-6	3108 19,29 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
							2104 16,06 IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). Цех криволинейных блоков
							3110 14,61 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков
	8	-	-	3,66e-6	-	-	2107 24,59 IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). Цех криволинейных блоков
							2104 23,90 IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). Цех криволинейных блоков
							3108 13,95 IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							361

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны					
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>				
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70 - 20	4	-	-	-	-	0,00015	0006	20,55	X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех	
							2103	12,20	IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). цех криволинейных блоков	
							2105	11,37	IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). цех криволинейных блоков	
	19	-	-	0,00032	-	-	0006	90,39	X этап. Трубообрабатывающий цех . трубообрабатывающий цех	
							2103	1,31	IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305). цех криволинейных блоков	
							3105	0,92	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304). Цех панельных блоков	
6043. Серы диоксид, сероводород	1	-	-	-	0,034	0,05	0004	17,29	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
							0003	13,82	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
							0005	2,24	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
	16	-	0,034	0,052	-	-	0004	17,36	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
							0003	14,42	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
							0005	2,63	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2	
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	3	-	-	-	-	0,013	0181	54,66	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							0106	16,89	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
							0114	4,93	I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП	
	13	-	-	0,18	-	-	140006	99,89	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус	
							0007	0,03	IV этап. Цех сборки блоков. ЦСБ	
							0006	0,02	IV этап. Цех сборки блоков. ЦСБ	

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							362

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		
			q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	q <sub>уф,j</sub>	q <sub>пр,j</sub> + q <sub>уф,j</sub>	
6204. Азота диоксид, серы диоксид	3	-	-	-	0,2	0,45	0105 16,78 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0104 14,30 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101 14,16 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
	17	-	0,2	0,46	-	-	0104 21,14 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0105 9,95 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
							0101 6,97 I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП
6205. Серы диоксид, фтористый водород	1	-	-	-	0,019	0,028	0004 17,28 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
							0003 13,82 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
							0005 2,24 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
	13	-	0,019	0,12	-	-	140006 83,70 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
							0003 0,04 XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
							146001 0,02 XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
Критерий: См.р./ОБУВ							

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

Изм.	Колич.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							363

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СДпр., в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех, участок)		
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны					
			Q <sub>уф,j</sub>	Q <sub>пр,j</sub> + Q <sub>уф,j</sub>	Q <sub>уф,j</sub>	Q <sub>пр,j</sub> + Q <sub>уф,j</sub>				
1062. Тетраэтол сисилан	4	-	-	-	-	-	0,0005	1104	79,82	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
								1103	20,18	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
	7	-	-	0,00074	-	-	-	1104	81,11	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
								1103	18,89	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306). Цех первичной обработки
2732. Керосин	1	-	-	-	-	-	0,0054	0003	53,94	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
								0004	38,97	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
								0005	7,00	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
	16	-	-	0,0058	-	-	-	0003	57,45	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
								0004	35,25	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
								0005	7,21	XVI этап. Грузовая набережная № 2. Грузовая набережная № 2
2930. Пыль абразивная	3	-	-	-	-	-	0,031	140009	51,23	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
								140010	17,93	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
								140006	16,79	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
	13	-	-	0,3	-	-	-	140009	65,82	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
								140010	32,49	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус
								140006	0,99	XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							364

Наибольшие максимальные разовые расчётные приземные концентрации на теплый период года достигаются по веществам и группам суммации:

- на границе предприятия (РТ № 22 - № 26) - диЖелезо триоксид (0,66 ПДКм.р. - РТ № 23); азота диоксид (0,86 ПДКм.р. - РТ № 22); бутан-1-ол (0,65 ПДКм.р. - РТ № 24); 6204) азота диоксид и серы диоксид (0,56 ПДКм.р. - РТ № 22);
- на границе жилой застройки (РТ № 06 - № 21) - диЖелезо триоксид (0,58 ПДКм.р. - РТ № 13); азота диоксид (0,69 ПДКм.р. - РТ № 17);
- на границе санитарно-защитной зоны (РТ № 01 - № 05) - азота диоксид (0,68 ПДКм.р. - РТ № 3).

Проведенный анализ расчетов рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы показал, что:

- на границе жилой застройки, которая расположена на минимальном расстоянии 22 м от границы территории предприятия, и на границе санитарно-защитной зоны превышение санитарно-гигиенических нормативов отсутствует;
- зона воздействия для всех загрязняющих веществ (1 ПДК) проходит от границы промплощадки предприятия на расстоянии: 80 м (на прилегающей территории) и 174 м (на акватории бух. Большой Камень) - с северо-востока, в остальных направлениях не выходит за границы территории предприятия.

Для каждого проектируемого стационарного источника и совокупности источников выбросов на территории IV этапа проектирования рассчитаны зоны влияния (0,05 ПДКм.р.) и зоны воздействия (1 ПДКм.р.) для каждого загрязняющего вещества, построены карты изолиний (01148-(IV)-ООС.РР4 Приложение Л). По результатам расчетов выявлено, что наибольшую зону влияния (0,05 ПДКм.р.) имеет загрязняющее вещество - азот диоксид (0301) с максимальным размером 2906 м от источника выброса. Зона воздействия для каждого загрязняющего вещества (1 ПДК) не выходит за пределы промышленной площадки предприятия.

По результатам расчетов рассеивания сделан вывод: ни по одному веществу концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе в расчетных точках на границе ориентировочной СЗЗ и на границе нормируемых объектов не превысила значения 1 ПДКс.с./с.г.

Предложения по нормативам выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (для 4.1 этапа, 4.2 этапа, 4.3 этапа) на период эксплуатации.

В настоящее время категория ООО «ССК «Звезда», как объекта негативного воздействия на окружающую среду (НВОС), – II.

Для объектов II категории нормативы допустимых выбросов разрабатываются (рассчитываются) для загрязняющих веществ, содержащихся в перечне загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, согласно Постановления Правительства РФ от 09.12.2020 г. № 2055 п. 9.

Для объектов ОНВ II категории из перечня стационарных источников объекта ОНВ выбираются стационарные источники, выбросы которых содержат загрязняющие вещества, включенные в Перечень регулируемых загрязняющих веществ (Распоряжение Правительства РФ от 20.10.2023 г. № 2909-р).

В связи с тем, что при проведении расчетов рассеивания превышение значений предельно допустимых концентрации (ПДК) отсутствует на границе территории с нормируемыми показателями качества среды обитания (существующая жилая застройка) и на границе нормируемой санитарно-защитной зоны ООО «ССК «Звезда», выбросы загрязняющих веществ от источников проектируемого объекта предлагается принять в качестве нормативов допустимых выбросов в объемах, определенных в настоящем проекте.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации объекта по этапам строительства представлены в таблицах 70, 71, 72.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата

Таблица 70 – Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от источников выбросов на период эксплуатации на 4.1 этап

Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ (I - IV)	Нормативы выбросов																							
		Существующее положение 2025 г.			2026 г.			2027 г.			2028 г.			2029 г.			2030 г.			2031 г.			2032 г.		
		г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
0123. диЖелезо триоксид	III	0,2261148	0,537031	ПДВ	0,2261148	0,537031	ПДВ	0,2261148	0,537031	ПДВ	0,2261148	0,537031	ПДВ	0,2261148	0,537031	ПДВ	0,2261148	0,537031	ПДВ	0,2261148	0,537031	ПДВ	0,2261148	0,537031	ПДВ
0143. Марганец и его соединения	II	0,0050020	0,008178	ПДВ	0,0050020	0,008178	ПДВ	0,0050020	0,008178	ПДВ	0,0050020	0,008178	ПДВ	0,0050020	0,008178	ПДВ	0,0050020	0,008178	ПДВ	0,0050020	0,008178	ПДВ	0,0050020	0,008178	ПДВ
0301. Азота диоксид	III	2,5709842	19,494081	ПДВ	2,5709842	19,494081	ПДВ	2,5709842	19,494081	ПДВ	2,5709842	19,494081	ПДВ	2,5709842	19,494081	ПДВ	2,5709842	19,494081	ПДВ	2,5709842	19,494081	ПДВ	2,5709842	19,494081	ПДВ
0304. Азот (II) оксид	III	0,4177923	3,167848	ПДВ	0,4177923	3,167848	ПДВ	0,4177923	3,167848	ПДВ	0,4177923	3,167848	ПДВ	0,4177923	3,167848	ПДВ	0,4177923	3,167848	ПДВ	0,4177923	3,167848	ПДВ	0,4177923	3,167848	ПДВ
0328. Углерод	III	0,0427878	0,234187	ПДВ	0,0427878	0,234187	ПДВ	0,0427878	0,234187	ПДВ	0,0427878	0,234187	ПДВ	0,0427878	0,234187	ПДВ	0,0427878	0,234187	ПДВ	0,0427878	0,234187	ПДВ	0,0427878	0,234187	ПДВ
0330. Серы диоксид	III	0,0351591	0,182347	ПДВ	0,0351591	0,182347	ПДВ	0,0351591	0,182347	ПДВ	0,0351591	0,182347	ПДВ	0,0351591	0,182347	ПДВ	0,0351591	0,182347	ПДВ	0,0351591	0,182347	ПДВ	0,0351591	0,182347	ПДВ
0333. Диgidросульфи д	II	0,0000030	0,0000040	ПДВ	0,0000030	0,0000040	ПДВ	0,0000030	0,0000040	ПДВ	0,0000030	0,0000040	ПДВ	0,0000030	0,0000040	ПДВ	0,0000030	0,0000040	ПДВ	0,0000030	0,0000040	ПДВ	0,0000030	0,0000040	ПДВ
0337. Углерод оксид	IV	2,9096234	12,235458	ПДВ	2,9096234	12,235458	ПДВ	2,9096234	12,235458	ПДВ	2,9096234	12,235458	ПДВ	2,9096234	12,235458	ПДВ	2,9096234	12,235458	ПДВ	2,9096234	12,235458	ПДВ	2,9096234	12,235458	ПДВ
0342. Гидрофторид	II	0,0031426	0,020094	ПДВ	0,0031426	0,020094	ПДВ	0,0031426	0,020094	ПДВ	0,0031426	0,020094	ПДВ	0,0031426	0,020094	ПДВ	0,0031426	0,020094	ПДВ	0,0031426	0,020094	ПДВ	0,0031426	0,020094	ПДВ
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	II	0,0002702	0,001673	ПДВ	0,0002702	0,001673	ПДВ	0,0002702	0,001673	ПДВ	0,0002702	0,001673	ПДВ	0,0002702	0,001673	ПДВ	0,0002702	0,001673	ПДВ	0,0002702	0,001673	ПДВ	0,0002702	0,001673	ПДВ
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	IV	0,0039190	0,050030	ПДВ	0,0039190	0,050030	ПДВ	0,0039190	0,050030	ПДВ	0,0039190	0,050030	ПДВ	0,0039190	0,050030	ПДВ	0,0039190	0,050030	ПДВ	0,0039190	0,050030	ПДВ	0,0039190	0,050030	ПДВ
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	III	0,0014100	0,018010	ПДВ	0,0014100	0,018010	ПДВ	0,0014100	0,018010	ПДВ	0,0014100	0,018010	ПДВ	0,0014100	0,018010	ПДВ	0,0014100	0,018010	ПДВ	0,0014100	0,018010	ПДВ	0,0014100	0,018010	ПДВ
0602. Бензол	II	0,0000190	0,000240	ПДВ	0,0000190	0,000240	ПДВ	0,0000190	0,000240	ПДВ	0,0000190	0,000240	ПДВ	0,0000190	0,000240	ПДВ	0,0000190	0,000240	ПДВ	0,0000190	0,000240	ПДВ	0,0000190	0,000240	ПДВ
0616. Диметилбензол	III	0,0427060	0,342840	ПДВ	0,0427060	0,342840	ПДВ	0,0427060	0,342840	ПДВ	0,0427060	0,342840	ПДВ	0,0427060	0,342840	ПДВ	0,0427060	0,342840	ПДВ	0,0427060	0,342840	ПДВ	0,0427060	0,342840	ПДВ
0621. Метилбензол	III	0,0275120	0,128850	ПДВ	0,0275120	0,128850	ПДВ	0,0275120	0,128850	ПДВ	0,0275120	0,128850	ПДВ	0,0275120	0,128850	ПДВ	0,0275120	0,128850	ПДВ	0,0275120	0,128850	ПДВ	0,0275120	0,128850	ПДВ
0627. Этилбензол	III	0,0316660	0,187200	ПДВ	0,0316660	0,187200	ПДВ	0,0316660	0,187200	ПДВ	0,0316660	0,187200	ПДВ	0,0316660	0,187200	ПДВ	0,0316660	0,187200	ПДВ	0,0316660	0,187200	ПДВ	0,0316660	0,187200	ПДВ
0703. Бенз/а/пирен	I	1,64e-8	0,0000003	ПДВ	1,64e-8	0,0000003	ПДВ	1,64e-8	0,0000003	ПДВ	1,64e-8	0,0000003	ПДВ	1,64e-8	0,0000003	ПДВ	1,64e-8	0,0000003	ПДВ	1,64e-8	0,0000003	ПДВ	1,64e-8	0,0000003	ПДВ
1042. Бутан-1-ол	III	0,0064040	0,082300	ПДВ	0,0064040	0,082300	ПДВ	0,0064040	0,082300	ПДВ	0,0064040	0,082300	ПДВ	0,0064040	0,082300	ПДВ	0,0064040	0,082300	ПДВ	0,0064040	0,082300	ПДВ	0,0064040	0,082300	ПДВ
1051. Пропан-2-ол	III	0,0055000	0,025740	ПДВ	0,0055000	0,025740	ПДВ	0,0055000	0,025740	ПДВ	0,0055000	0,025740	ПДВ	0,0055000	0,025740	ПДВ	0,0055000	0,025740	ПДВ	0,0055000	0,025740	ПДВ	0,0055000	0,025740	ПДВ
1061. Этанол	IV	0,5500000	5,148000	ПДВ	0,5500000	5,148000	ПДВ	0,5500000	5,148000	ПДВ	0,5500000	5,148000	ПДВ	0,5500000	5,148000	ПДВ	0,5500000	5,148000	ПДВ	0,5500000	5,148000	ПДВ	0,5500000	5,148000	ПДВ

Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ (I-IV)	Нормативы выбросов																				
		Существующее положение 2025 г.			2026 г.			2027 г.			2028 г.			2029 г.			2030 г.			2031 г.		
		г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
1062. Тетраэтиксисила н	-	0,0110000	0,051480	ПДВ	0,0110000	0,051480	ПДВ	0,0110000	0,051480	ПДВ	0,0110000	0,051480	ПДВ	0,0110000	0,051480	ПДВ	0,0110000	0,051480	ПДВ	0,0110000	0,051480	ПДВ
1210. Бутилацетат	IV	0,0275000	0,128700	ПДВ	0,0275000	0,128700	ПДВ	0,0275000	0,128700	ПДВ	0,0275000	0,128700	ПДВ	0,0275000	0,128700	ПДВ	0,0275000	0,128700	ПДВ	0,0275000	0,128700	ПДВ
1401. Пропан-2-он	IV	0,1100000	1,029600	ПДВ	0,1100000	1,029600	ПДВ	0,1100000	1,029600	ПДВ	0,1100000	1,029600	ПДВ	0,1100000	1,029600	ПДВ	0,1100000	1,029600	ПДВ	0,1100000	1,029600	ПДВ
2704. Бензин	IV	0,0646250	0,130078	ПДВ	0,0646250	0,130078	ПДВ	0,0646250	0,130078	ПДВ	0,0646250	0,130078	ПДВ	0,0646250	0,130078	ПДВ	0,0646250	0,130078	ПДВ	0,0646250	0,130078	ПДВ
2732. Керосин	-	0,0463340	0,292545	ПДВ	0,0463340	0,292545	ПДВ	0,0463340	0,292545	ПДВ	0,0463340	0,292545	ПДВ	0,0463340	0,292545	ПДВ	0,0463340	0,292545	ПДВ	0,0463340	0,292545	ПДВ
2902. Взвешенные вещества	III	0,0019000	0,026680	ПДВ	0,0019000	0,026680	ПДВ	0,0019000	0,026680	ПДВ	0,0019000	0,026680	ПДВ	0,0019000	0,026680	ПДВ	0,0019000	0,026680	ПДВ	0,0019000	0,026680	ПДВ
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70 - 20	III	0,0001178	0,000949	ПДВ	0,0001178	0,000949	ПДВ	0,0001178	0,000949	ПДВ	0,0001178	0,000949	ПДВ	0,0001178	0,000949	ПДВ	0,0001178	0,000949	ПДВ	0,0001178	0,000949	ПДВ
2930. Пыль абразивная	-	0,0183446	0,022542	ПДВ	0,0183446	0,022542	ПДВ	0,0183446	0,022542	ПДВ	0,0183446	0,022542	ПДВ	0,0183446	0,022542	ПДВ	0,0183446	0,022542	ПДВ	0,0183446	0,022542	ПДВ
ИТОГО:	-	43,546721	-	-	43,546721	-	-	43,546721	-	-	43,546721	-	-	43,546721	-	-	43,546721	-	-	43,546721	-	-
В том числе твердых:	-	0,831240	-	-	0,831240	-	-	0,831240	-	-	0,831240	-	-	0,831240	-	-	0,831240	-	-	0,831240	-	-
Жидких и газообразных:	-	42,715481	-	-	42,715481	-	-	42,715481	-	-	42,715481	-	-	42,715481	-	-	42,715481	-	-	42,715481	-	-

Таблица 71 – Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от источников выбросов на период эксплуатации на 4.2 этап

Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ (I-IV)	Нормативы выбросов																				
		Существующее положение 2025 г.			2026 г.			2027 г.			2028 г.			2029 г.			2030 г.			2031 г.		
		г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
0123. диЖелезо триоксид	III	0,0786549	0,580691	ПДВ	0,0786549	0,580691	ПДВ	0,0786549	0,580691	ПДВ	0,0786549	0,580691	ПДВ	0,0786549	0,580691	ПДВ	0,0786549	0,580691	ПДВ	0,0786549	0,580691	ПДВ
0143. Марганец и его соединения	II	0,0059465	0,067709	ПДВ	0,0059465	0,067709	ПДВ	0,0059465	0,067709	ПДВ	0,0059465	0,067709	ПДВ	0,0059465	0,067709	ПДВ	0,0059465	0,067709	ПДВ	0,0059465	0,067709	ПДВ
0301. Азота диоксид	III	0,2883939	1,086742	ПДВ	0,2883939	1,086742	ПДВ	0,2883939	1,086742	ПДВ	0,2883939	1,086742	ПДВ	0,2883939	1,086742	ПДВ	0,2883939	1,086742	ПДВ	0,2883939	1,086742	ПДВ
0304. Азот (II) оксид	III	0,0457545	0,165987	ПДВ	0,0457545	0,165987	ПДВ	0,0457545	0,165987	ПДВ	0,0457545	0,165987	ПДВ	0,0457545	0,165987	ПДВ	0,0457545	0,165987	ПДВ	0,0457545	0,165987	ПДВ
0328. Углерод	III	0,0099694	0,113337	ПДВ	0,0099694	0,113337	ПДВ	0,0099694	0,113337	ПДВ	0,0099694	0,113337	ПДВ	0,0099694	0,113337	ПДВ	0,0099694	0,113337	ПДВ	0,0099694	0,113337	ПДВ
0330. Серы диоксид	III	0,0077444	0,088043	ПДВ	0,0077444	0,088043	ПДВ	0,0077444	0,088043	ПДВ	0,0077444	0,088043	ПДВ	0,0077444	0,088043	ПДВ	0,0077444	0,088043	ПДВ	0,0077444	0,088043	ПДВ

Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ (I-IV)	Нормативы выбросов																				
		Существующее положение 2025 г.			2026 г.			2027 г.			2028 г.			2029 г.			2030 г.			2031 г.		
		г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
0337. Углерод оксид	IV	0,5160397	1,785277	ПДВ	0,5160397	1,785277	ПДВ	0,5160397	1,785277	ПДВ	0,5160397	1,785277	ПДВ	0,5160397	1,785277	ПДВ	0,5160397	1,785277	ПДВ	0,5160397	1,785277	ПДВ
0342. Гидрофторид	II	0,0045500	0,040530	ПДВ	0,0045500	0,040530	ПДВ	0,0045500	0,040530	ПДВ	0,0045500	0,040530	ПДВ	0,0045500	0,040530	ПДВ	0,0045500	0,040530	ПДВ	0,0045500	0,040530	ПДВ
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	II	0,0007518	0,007189	ПДВ	0,0007518	0,007189	ПДВ	0,0007518	0,007189	ПДВ	0,0007518	0,007189	ПДВ	0,0007518	0,007189	ПДВ	0,0007518	0,007189	ПДВ	0,0007518	0,007189	ПДВ
2732. Керосин	-	0,0185528	0,210916	ПДВ	0,0185528	0,210916	ПДВ	0,0185528	0,210916	ПДВ	0,0185528	0,210916	ПДВ	0,0185528	0,210916	ПДВ	0,0185528	0,210916	ПДВ	0,0185528	0,210916	ПДВ
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70	III	0,0000134	0,000018	ПДВ	0,0000134	0,000018	ПДВ	0,0000134	0,000018	ПДВ	0,0000134	0,000018	ПДВ	0,0000134	0,000018	ПДВ	0,0000134	0,000018	ПДВ	0,0000134	0,000018	ПДВ
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	III	0,0015551	0,017996	ПДВ	0,0015551	0,017996	ПДВ	0,0015551	0,017996	ПДВ	0,0015551	0,017996	ПДВ	0,0015551	0,017996	ПДВ	0,0015551	0,017996	ПДВ	0,0015551	0,017996	ПДВ
2930. Пыль абразивная	-	0,0200500	0,186696	ПДВ	0,0200500	0,186696	ПДВ	0,0200500	0,186696	ПДВ	0,0200500	0,186696	ПДВ	0,0200500	0,186696	ПДВ	0,0200500	0,186696	ПДВ	0,0200500	0,186696	ПДВ
ИТОГО:	-	4,351131	-	-	4,351131	-	-	4,351131	-	-	4,351131	-	-	4,351131	-	-	4,351131	-	-	4,351131	-	-
В том числе твердых:	-	0,973636	-	-	0,973636	-	-	0,973636	-	-	0,973636	-	-	0,973636	-	-	0,973636	-	-	0,973636	-	-
Жидких и газообразных:	-	3,377495	-	-	3,377495	-	-	3,377495	-	-	3,377495	-	-	3,377495	-	-	3,377495	-	-	3,377495	-	-

Таблица 72 – Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от источников выбросов на период эксплуатации на 4.3 этап

Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ (I-IV)	Нормативы выбросов																				
		Существующее положение 2025 г.			2026 г.			2027 г.			2028 г.			2029 г.			2030 г.			2031 г.		
		г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
0123. Железо триоксид	III	0,1230605	1,006659	ПДВ	0,1230605	1,006659	ПДВ	0,1230605	1,006659	ПДВ	0,1230605	1,006659	ПДВ	0,1230605	1,006659	ПДВ	0,1230605	1,006659	ПДВ	0,1230605	1,006659	ПДВ
0143. Марганец и его соединения	II	0,0128545	0,151611	ПДВ	0,0128545	0,151611	ПДВ	0,0128545	0,151611	ПДВ	0,0128545	0,151611	ПДВ	0,0128545	0,151611	ПДВ	0,0128545	0,151611	ПДВ	0,0128545	0,151611	ПДВ
0301. Азота диоксид	III	1,1988585	1,498012	ПДВ	1,1988585	1,498012	ПДВ	1,1988585	1,498012	ПДВ	1,1988585	1,498012	ПДВ	1,1988585	1,498012	ПДВ	1,1988585	1,498012	ПДВ	1,1988585	1,498012	ПДВ
0304. Азот (II) оксид	III	0,1261878	0,221910	ПДВ	0,1261878	0,221910	ПДВ	0,1261878	0,221910	ПДВ	0,1261878	0,221910	ПДВ	0,1261878	0,221910	ПДВ	0,1261878	0,221910	ПДВ	0,1261878	0,221910	ПДВ
0328. Углерод	III	0,0099694	0,113337	ПДВ	0,0099694	0,113337	ПДВ	0,0099694	0,113337	ПДВ	0,0099694	0,113337	ПДВ	0,0099694	0,113337	ПДВ	0,0099694	0,113337	ПДВ	0,0099694	0,113337	ПДВ

Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ (I-IV)	Нормативы выбросов																							
		Существующее положение 2025 г.			2026 г.			2027 г.			2028 г.			2029 г.			2030 г.			2031 г.			2032 г.		
		г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
0330. Сера диоксид	III	0,0077444	0,088043	ПДВ	0,0077444	0,088043	ПДВ	0,0077444	0,088043	ПДВ	0,0077444	0,088043	ПДВ	0,0077444	0,088043	ПДВ	0,0077444	0,088043	ПДВ	0,0077444	0,088043	ПДВ	0,0077444	0,088043	ПДВ
0337. Углерод оксид	IV	1,2072466	3,683995	ПДВ	1,2072466	3,683995	ПДВ	1,2072466	3,683995	ПДВ	1,2072466	3,683995	ПДВ	1,2072466	3,683995	ПДВ	1,2072466	3,683995	ПДВ	1,2072466	3,683995	ПДВ	1,2072466	3,683995	ПДВ
0342. Гидрофторид	II	0,0045930	0,086738	ПДВ	0,0045930	0,086738	ПДВ	0,0045930	0,086738	ПДВ	0,0045930	0,086738	ПДВ	0,0045930	0,086738	ПДВ	0,0045930	0,086738	ПДВ	0,0045930	0,086738	ПДВ	0,0045930	0,086738	ПДВ
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	II	0,0006450	0,012322	ПДВ	0,0006450	0,012322	ПДВ	0,0006450	0,012322	ПДВ	0,0006450	0,012322	ПДВ	0,0006450	0,012322	ПДВ	0,0006450	0,012322	ПДВ	0,0006450	0,012322	ПДВ	0,0006450	0,012322	ПДВ
2732. Керосин	-	0,0185528	0,210916	ПДВ	0,0185528	0,210916	ПДВ	0,0185528	0,210916	ПДВ	0,0185528	0,210916	ПДВ	0,0185528	0,210916	ПДВ	0,0185528	0,210916	ПДВ	0,0185528	0,210916	ПДВ	0,0185528	0,210916	ПДВ
2902. Взвешенные вещества	III	0,0400000	0,003072	ПДВ	0,0400000	0,003072	ПДВ	0,0400000	0,003072	ПДВ	0,0400000	0,003072	ПДВ	0,0400000	0,003072	ПДВ	0,0400000	0,003072	ПДВ	0,0400000	0,003072	ПДВ	0,0400000	0,003072	ПДВ
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70	III	0,0000294	0,000139	ПДВ	0,0000294	0,000139	ПДВ	0,0000294	0,000139	ПДВ	0,0000294	0,000139	ПДВ	0,0000294	0,000139	ПДВ	0,0000294	0,000139	ПДВ	0,0000294	0,000139	ПДВ	0,0000294	0,000139	ПДВ
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	III	0,0024623	0,027659	ПДВ	0,0024623	0,027659	ПДВ	0,0024623	0,027659	ПДВ	0,0024623	0,027659	ПДВ	0,0024623	0,027659	ПДВ	0,0024623	0,027659	ПДВ	0,0024623	0,027659	ПДВ	0,0024623	0,027659	ПДВ
2930. Пыль абразивная	-	0,0201250	0,190509	ПДВ	0,0201250	0,190509	ПДВ	0,0201250	0,190509	ПДВ	0,0201250	0,190509	ПДВ	0,0201250	0,190509	ПДВ	0,0201250	0,190509	ПДВ	0,0201250	0,190509	ПДВ	0,0201250	0,190509	ПДВ
ИТОГО:	-	7,294922	-	-	7,294922	-	-	7,294922	-	-	7,294922	-	-	7,294922	-	-	7,294922	-	-	7,294922	-	-	7,294922	-	-
В том числе твердых:	-	1,505308	-	-	1,505308	-	-	1,505308	-	-	1,505308	-	-	1,505308	-	-	1,505308	-	-	1,505308	-	-	1,505308	-	-
Жидких и газообразных:	-	5,789614	-	-	5,789614	-	-	5,789614	-	-	5,789614	-	-	5,789614	-	-	5,789614	-	-	5,789614	-	-	5,789614	-	-

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист  
369

**Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)**

В соответствии с п. 9 Приказа Минприроды России от 28.11.2019 г. № 811, в перечень веществ, выбросы которых должны быть снижены при наступлении НМУ, включаются вещества, подлежащие нормированию в области охраны окружающей среды.

В соответствии с п. 10 Приказа Минприроды России от 28.11.2019 г. № 811, в перечень веществ включаются:

- для НМУ 1 степени опасности – вещества, концентрации которых, создаваемые выбросами ОНВ в точках формирования наибольших приземных концентраций, превышают гигиенические нормативы (ПДК) при увеличении на 20 %;

- для НМУ 2 степени опасности – вещества, концентрации которых, создаваемые выбросами ОНВ в точках формирования наибольших приземных концентраций, превышают гигиенические нормативы (ПДК) при увеличении на 40 %;

- для НМУ 3 степени опасности – вещества, концентрации которых, создаваемые выбросами ОНВ в точках формирования наибольших приземных концентраций, превышают гигиенические нормативы (ПДК) при увеличении на 60 %.

Для выбросов, не оказывающих существенного влияния на загрязнение воздушного бассейна, т.е. не создающих максимальные приземные концентрации в жилой зоне более 0,1 ПДК, разработка и осуществление специальных мер по кратковременному их сокращению в периоды неблагоприятных метеорологических условий не представляются целесообразным.

Максимальные концентрации нормируемых веществ на границе жилой зоны более 0,1 ПДК с учетом увеличения на 20 %, 40 % и 60 %, представлены в таблице 73.

Таблица 73 - Максимальные приземные концентрации нормируемых загрязняющих веществ на границе жилой зоны при их увеличении на 20 %, 40 % и 60 % на период эксплуатации

Код	Наименование вещества	Максимальные концентрации, создаваемые выбросами ОНВ	При увеличении на 20 %	При увеличении на 40 %	При увеличении на 60 %
Холодный период					
123	диЖелезо триоксид	0,72	0,86	1,01	1,15
301	Азота диоксид	0,65	0,78	0,91	1,04
304	Азот (II) оксид	0,12	0,14	0,17	0,19
337	Углерод оксид	0,37	0,44	0,52	0,59
342	Гидрофторид	0,22	0,26	0,31	0,35
703	Бенз/а/пирен	0,34	0,41	0,48	0,54
1042	Бутан-1-ол	0,27	0,32	0,38	0,43
2930	Пыль абразивная	0,4	0,48	0,56	0,64
Теплый период					
123	диЖелезо триоксид	0,58	0,70	0,81	0,93
301	Азота диоксид	0,69	0,83	0,97	1,10

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

370

Код	Наименование вещества	Максимальные концентрации, создаваемые выбросами ОНВ	При увеличении на 20 %	При увеличении на 40 %	При увеличении на 60 %
304	Азот (II) оксид	0,12	0,14	0,17	0,19
337	Углерод оксид	0,37	0,44	0,52	0,59
342	Гидрофторид	0,18	0,22	0,25	0,29
703	Бенз/а/пирен	0,17	0,20	0,24	0,27
1042	Бутан-1-ол	0,23	0,28	0,32	0,37
2930	Пыль абразивная	0,3	0,36	0,42	0,48

На границе территории жилой зоны расчётные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами ОНВ с учетом перспективы развития предприятия, при наступлении НМУ:

- второй степени опасности и при увеличении концентрации на 40 %, превышают 1 ПДК для вещества (код 123) диЖелезо триоксид - 1,01 ПДК (в холодный период года);
- третьей степени опасности и при увеличении концентрации на 60 %, превышают 1 ПДК для веществ (код 123) диЖелезо триоксид - 1,15 ПДК (в холодный период года) и (код 301) азота диоксид - 1,04 ПДК (в холодный период года) и 1,10 ПДК (в теплый период года).

Основным вкладчиком в загрязнение атмосферы по ЗВ (код 123) диЖелезо триоксид является источник № 140010 - трубный участок (ПВ9) (объекта перспективного развития предприятия - XIV этап. Центр профессиональной подготовки. Учебно-производственный корпус). Вклад источника в загрязнение атмосферы составляет 51,85 %.

Основным вкладчиком в загрязнение атмосферы по ЗВ (код 301) азота диоксид является источник № 104 - воздуховод (Omnimat 8000 №2 - объекта действующего предприятия: I этап. БКП и камеры очистки, окраски и сушки корпусных конструкций. БКП). Вклад источника в загрязнение атмосферы составляет 25 % (в холодный период года) и 22 % (в теплый период года).

Проектируемые объекты 4.1, 4.2, 4.3 этапов строительства не являются основными вкладчиками в загрязнение атмосферы по ЗВ (диЖелезо триоксид, азота диоксид), по которым следует сокращать выбросы.

Проведение мероприятий по сокращению выбросов при наступлении НМУ второй, третьей степени по веществам диЖелезо триоксид, азота диоксид осуществляется в рамках плана мероприятий по уменьшению выбросов этих загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ действующего предприятия.

### Анализ последствий физических воздействий на атмосферный воздух

#### Анализ результатов расчетов уровней звукового давления

##### Этап строительства

Выходные данные ПК «Эколог-Шум» с результатами расчета уровня звукового давления в расчетных точках и картой распространения звуковых волн представлены в Приложении Б ООС.РР1. Расчеты выполнены для периодов с 7:00 до 23:00 и с 23:00 до 7:00.

В таблице 74 представлены расчетные значения уровней звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, расчетные значения эквивалентных

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							371

и максимальных уровней звука в расчетных точках при максимальном совмещении строительных работ.

Для учета фонового шума в каждой расчетной точке производится логарифмическое сложение расчетного и фонового шума на основании формулы (1.19) из справочника проектировщика «Защита от шума» под редакцией Юдина Е.Я.:

$$L_{\text{сум}} = 10 \cdot \lg \cdot \sum_{i=1}^n 10^{0,1 \cdot L_i} \quad (1)$$

В нашем случае формула приобретает вид:

$$L_A = 10 \cdot \lg \cdot (10^{0,1 \cdot L_A} + 10^{0,1 \cdot L_A \cdot \phi}) \quad (2)$$

где  $L_A$  – уровень звука в расчетной точке на территории, полученный в результате расчета в программе «Эколог-Шум»;

$L_{A,\phi}$  – «фоновый» уровень звука, полученный в результате измерений.

Сложение максимальных уровней звука не проводится по определению (п.3.1.2 ГОСТ Р ИСО 1996-1-2019). Принимается наибольший уровень звука.

В качестве фоновых значений приняты наибольшие значения измеренных уровней шума на границе жилой застройки (Таблица 74, приложение М тома 01148-(IV)-ОВОС2). Действующие источники предприятия учтены в фоне.

Таблица 74 - Уровни звукового давления и уровни звука в расчетных точках при строительстве

Расчетная точка		Расчетные значения										Фон		Уровень шума в РТ с учетом фона			
		Уровень звукового давления $L$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц															
N	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000							
Вариант расчета «Строительство. День»																	
	ПДУ* (с 7 <sup>00</sup> до 23 <sup>00</sup> )	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	55	70	55	70	
06	ул. Лебедева, 13	45,6	46,4	48,4	44,4	40,3	38,8	32	11,8	0	43,10	50,80	53,6	67,7	54,0	67,7	
07	ул. Лебедева, 19/9	46	46,6	48,3	44,1	39,7	37,7	29,6	0	0	42,30	47,20	53,6	67,7	53,9	67,7	
08	ул. Садовая, 22	46,7	47,2	47,8	43,3	38,2	35,1	26	0	0	40,60	47,10	53,6	67,7	53,8	67,7	
09	Граница микрорайона «Садовый»	45,9	46,6	47,8	43,4	38,6	35,6	24,8	0	0	40,80	46,20	53,6	67,7	53,8	67,7	
10	ул. Садовая, 20	46,2	47	48,4	44,1	39,5	37	27,5	0	0	41,90	47,30	53,6	67,7	53,9	67,7	
11	ул. Лазо, 10 А	45,7	46,5	48,1	44	39,6	37,4	28,7	0	0	42,00	51,10	53,6	67,7	53,9	67,7	
12	ул. Блюхера, 39	44,6	45,9	49,4	45,8	42,2	41,3	36,5	24,5	0	45,50	57,80	53,6	67,7	54,1	67,7	
13	ул. Блюхера, 35	46,3	48,2	52,3	48,8	45,3	44,6	40,5	31,2	18,8	48,80	59,30	53,6	67,7	54,4	67,7	
15	ул. В.А. Маслакова, 16	38,3	39,2	42,3	38,3	34,3	32,5	23,8	0	0	36,80	38,90	53,6	67,7	53,7	67,7	
16	Ул. Колхозная 3	41,2	41,6	43,1	38,5	33,7	30,3	15,8	0	0	35,70	47,00	53,6	67,7	53,7	67,7	

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

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							372

Расчетная точка		Расчетные значения										Фон		Уровень шума в РТ с учетом фонда		
		Уровень звукового давления L, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								экв, дБА	макс, дБА			экв, дБА	макс, дБА	
N	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
17	ул. Колхозная, 6	40	40,7	42,7	38,2	33,3	30	16,9	0	0	35,40	44,60	53,6	67,7	53,7	67,7
18	Ул. Пограничная, 11	44,5	45,2	46,1	41,6	36,7	33,4	20,6	0	0	38,90	46,40	53,6	67,7	53,7	67,7
19	ул. Лебедева, 5	45,3	46,3	48,7	44,9	41,1	40	34,3	18,8	0	44,10	53,50	53,6	67,7	54,1	67,7
20	Ул. Чайкина, 54	42,8	43,6	45,4	41,2	36,9	34,3	22,9	0	0	39,00	50,50	53,6	67,7	53,8	67,7
21	Ул. Чайкина, 56	42,7	43,5	45,3	41,2	36,8	34,2	22,6	0	0	38,90	50,40	53,6	67,7	53,7	67,7
ПДУ** (с 7 <sup>00</sup> до 23 <sup>00</sup> )		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	55	70	55	70
01	Граница С33	40,6	41	42,3	37,6	32,7	29	13,3	0	0	34,70	46,00	53,6	67,7	53,7	67,7
02	Граница С33	37,8	38,7	42	37,9	33,7	31,5	21,7	0	0	36,00	38,00	53,6	67,7	53,7	67,7
03	Граница С33	39,5	40,1	42,6	38,8	34,9	33,6	26,6	1,5	0	37,70	41,00	53,6	67,7	53,7	67,7
04	Граница С33	46,5	47,2	48	43,5	38,6	35,5	25	0	0	40,80	46,50	53,6	67,7	53,8	67,7
05	Граница С33	46,1	46,7	46,9	42,3	37,3	34	22,7	0	0	39,50	45,50	53,6	67,7	53,8	67,7
ПДУ*** (с 7 <sup>00</sup> до 23 <sup>00</sup> )		93,0	79,0	70,0	63,0	59,0	55,0	53,0	51,0	49,0	60,0	75,0	60,0	75,0	60,0	75,0
14	ул. В.А. Маслакова, 3 (общежитие)	41,3	42,4	45,6	41,8	37,9	36,4	28,6	6,2	0	40,50	49,50	53,6	67,7	53,8	67,7

Вариант расчета «Строительство. Ночь»

ПДУ* (с 23 <sup>00</sup> до 07 <sup>00</sup> )		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	45	60	45	60
06	ул. Лебедева, 13	44,7	44,8	44,4	39,2	33,5	29,5	19	0	0	36,00	42,00	38,7	45,7	40,6	45,7
07	ул. Лебедева, 19/9	45,3	45,4	45,2	40	34,2	30,4	20,4	0	0	36,80	42,80	38,7	45,7	40,9	45,7
08	ул. Садовая, 22	46,6	47,1	47,6	43	37,8	34,7	25,7	0	0	40,30	46,40	38,7	45,7	42,6	46,4
09	Граница микрорайона «Садовый»	45,4	45,9	45,9	41,2	36,1	32,8	22,7	0	0	38,40	44,90	38,7	45,7	41,6	45,7
10	ул. Садовая, 20	45,8	46,3	46,7	42,1	37,1	33,9	24,3	0	0	39,40	45,60	38,7	45,7	42,1	45,7
11	ул. Лазо, 10 А	45	45,4	45,5	40,9	35,7	32,3	22,2	0	0	38,00	44,20	38,7	45,7	41,4	45,7
12	ул. Блюхера, 39	42,3	42	42,2	37	31,3	27,2	15,4	0	0	33,70	40,00	38,7	45,7	39,9	45,7
13	ул. Блюхера, 35	41,6	41,2	41,1	35,9	30	25,7	13,4	0	0	32,40	39,50	38,7	45,7	39,6	45,7
15	ул. В.А. Маслакова, 16	36,4	35,6	35	29,1	22,9	17,6	0	0	0	25,40	30,20	38,7	45,7	38,9	45,7
16	Ул. Колхозная 3	40,9	41,2	42,3	37,7	32,9	29,6	15,1	0	0	35,00	38,20	38,7	45,7	40,2	45,7
17	ул. Колхозная, 6	39,3	39,5	40,3	35,4	30,3	26,2	8,4	0	0	32,30	35,60	38,7	45,7	39,6	45,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колич.	Лист	№ Док

Расчетная точка		Расчетные значения										Фон		Уровень шума в РТ с учетом фона		
		Уровень звукового давления L, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								экв, дБА	макс, дБА			экв, дБА	макс, дБА	
N	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
18	Ул. Пограничная, 11	44	44,3	43,6	38,7	33,4	29,8	17,9	0	0	35,70	42,20	38,7	45,7	40,5	45,7
19	ул. Лебедева, 5	44	44,1	43,6	38,4	32,6	28,6	17,5	0	0	35,10	41,20	38,7	45,7	40,3	45,7
20	Ул. Чайкина, 54	42,6	43,2	44,6	40,4	36,1	33,5	22,2	0	0	38,20	42,10	38,7	45,7	41,5	45,7
21	Ул. Чайкина, 56	42,5	43,1	44,5	40,3	35,9	33,3	21,8	0	0	38,10	42,00	38,7	45,7	41,4	45,7
ПДУ** (с 23 <sup>00</sup> до 07 <sup>00</sup> )		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	45	60	45	60
01	Граница С33	40,3	40,6	41,6	36,9	31,9	28,3	12,8	0	0	34,00	37,30	38,7	45,7	40,0	45,7
02	Граница С33	35,5	34,6	34,4	28,6	22,4	16,9	0	0	0	24,90	29,40	38,7	45,7	38,9	45,7
03	Граница С33	38,2	37,4	36,4	30,6	24,6	19,6	0	0	0	27,10	31,70	38,7	45,7	39,0	45,7
04	Граница С33	46,1	46,6	46,5	41,8	36,7	33,4	23,8	0	0	39,00	45,70	38,7	45,7	41,9	45,7
05	Граница С33	45,9	46,2	45,6	40,7	35,6	32,3	22,1	0	0	38,00	44,90	38,7	45,7	41,4	45,7
ПДУ*** (с 23 <sup>00</sup> до 07 <sup>00</sup> )		86	71	61	54	49	45	42	40	39	50	65	50	65	50	65
14	ул. В.А. Маслакова, 3 (общежитие)	39,1	38,2	36,3	30,4	24,2	18,7	0	0	0	26,80	33,50	38,7	45,7	39,0	45,7

\* ПДУ для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям ([СанПиН 1.2.3685 - 21 таблица 5.35](#))

\*\* ПДУ на границе санитарно-защитной зоны ([СанПиН 1.2.3685 - 21 таблица 5.35](#))

\*\*\* ПДУ для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям общежитий ([СанПиН 1.2.3685 - 21 таблица 5.35](#))

В дневной период на границе нормируемых территорий (с учетом фона) эквивалентный уровень звука не превысит 54,4 дБА, максимальный уровень звука 67,7 дБА (максимальный уровень шума определяется фоном).

Результаты расчетов показали:

- на границе С33 в дневное время наибольший уровень шума (с учетом фона) наблюдается в расчётных точках РТ № 4 и 5 (эквивалентный уровень звука составляет 53,8 дБА, максимальный уровень звука – 67,7 дБА);

- на границе жилой застройки в дневное время наибольший уровень шума (с учетом фона) наблюдается в расчетной точке РТ № 13, расположенной по адресу, ул. Блюхера, 35 (эквивалентный уровень звука составляет 54,4 дБА, максимальный уровень звука – 67,7 дБА);

- на границе С33 в ночное время наибольший уровень шума (с учетом фона) наблюдается в расчетной точке РТ № 4 (эквивалентный уровень звука составляет 41,9 дБА, максимальный уровень звука – 45,7 дБА);

- на границе жилой застройки в ночное время наибольший уровень шума (с учетом фона) наблюдается в расчетной точке РТ № 9, расположенной на границе микрорайона «Садовый» (эквивалентный уровень звука составляет 41,6 дБА, максимальный уровень звука – 45,7 дБА).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док

Анализ результатов расчета для дневного периода (по варианту расчета «Строительство. День») показал:

- уровень шумового воздействия от проектируемого объекта в расчетных точках на границе нормируемых территорий не превышает допустимые уровни звука (с учетом фона), равные 55 дБА по эквивалентному уровню звука и 70 дБА по максимальному уровню звука;

- площадь зоны акустического дискомфорта (за границей предприятия) составляет 237 м<sup>2</sup>;
- на территории зоны акустического дискомфорта нормируемые объекты отсутствуют.

Анализ результатов расчета для ночного периода (по варианту расчета «Строительство. Ночь») показал:

- уровень шумового воздействия от проектируемого объекта в расчетных точках на границе нормируемых территорий не превышает допустимые уровни звука (с учетом фона) для ночного периода, равные 45 дБА по эквивалентному уровню звука 60 дБА по максимальному уровню звука;

- площадь зоны акустического дискомфорта (за границей предприятия) составляет 32910 м<sup>2</sup>;

- на территории зоны акустического дискомфорта нормируемые объекты отсутствуют.

Зона акустического дискомфорта в дневное и ночное время с указанием расположения ближайших нормируемых территорий представлена на карте-схеме в приложении К тома 01148-(IV)-ООС.РР3.

Анализ уровней шума, проведенный на основании выполненных акустических расчетов, путем сравнения полученных расчетных значений уровня звукового воздействия с учетом фона с нормативными, показал (Таблица 74):

- в расчетных точках на границе нормируемых территорий уровень звука, с учетом фона, не превышает норм, установленных СанПиН 1.2.3685-21, СП 51.13330.2011;

- разработка специальных мероприятий по снижению уровня шума, не требуется.

### Этап эксплуатации

#### Анализ результатов расчета уровней звукового давления

Расчеты уровня звукового давления в расчетных точках выполнены с использованием программного комплекса «Эколог-Шум» для периода с 7.00 до 23.00 и 23.00 до 7.00. Выходные данные ПК «Эколог-Шум» с результатами расчета уровня звукового давления в расчетных точках и картами распространения звуковых волн представлены в Приложении Б тома 01148-(IV)-ООС.РР1.

Оценка акустического воздействия на окружающую среду проведена с учетом фонового шума. В качестве фоновых значений приняты наибольшие значения измеренных уровней шума на границе жилой застройки по протоколам № 1096-ф от 24.06.2024 г. и № 1204/2024-ф от 16.08.2024 (Таблица 75, приложение М тома 01148-(IV)-ОВОС2). Действующие источники завода учтены в фоне.

Расчетные значения уровней звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, расчетные значения эквивалентных и максимальных уровней звука в расчетных точках в дневной и ночной периоды представлены в таблице 75. Для учета фонового шума в каждой расчетной точке производится логарифмическое сложение расчетного и фонового шума по формуле (2) на основании формулы (1.19) из справочника проектировщика «Защита от шума» под редакцией Юдина Е. Я. Сложение максимальных уровней звука не проводится по определению (п.3.1.2 ГОСТ Р ИСО 1996-1-2019). Принимается наибольший уровень звука.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

Таблица 75 - Уровни звукового давления и уровни звука в расчетных точках при эксплуатации

Расчетная точка		Расчетные значения										Фон		Уровень шума в РТ с учетом фон а		
		Уровень звукового давления L, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц														
N	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв, дБА	макс, дБА	экв, дБА	макс, дБА	экв, дБА	макс, дБА
Вариант расчета «Эксплуатация. День»																
	ПДУ* (с 7 <sup>00</sup> до 23 <sup>00</sup> )	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	55	70	55	70
06	ул. Лебедева, 13	64,8	53,1	49,6	45,2	41,2	39,5	32,0	9,8	0,0	44,0	56,5	53,6	67,7	54,1	68,0
07	ул. Лебедева, 19/9	65,4	53,6	49,9	45,4	41,3	39,5	31,3	4,4	0,0	44,0	50,9	53,6	67,7	54,1	67,8
08	ул. Садовая, 22	70,3	55,1	50,5	45,7	41,3	39,4	32,0	11,9	0,0	44,3	50,6	53,6	67,7	54,1	67,8
09	Граница микрорайона «Садовый»	68,8	55,3	50,6	45,5	41,0	38,7	29,9	4,0	0,0	43,9	48,3	53,6	67,7	54,0	67,7
10	ул. Садовая, 20	69,7	56,0	51,1	46,1	41,4	39,2	31,0	7,1	0,0	44,4	49,2	53,6	67,7	54,1	67,8
11	ул. Лазо, 10 А	68,2	53,9	50,8	46,4	42,3	40,4	31,9	4,7	0,0	45,0	51,2	53,6	67,7	54,2	67,8
12	ул. Блюхера, 39	63,5	50,5	49,7	45,9	42,4	41,6	36,6	24,6	0,0	45,7	61,5	53,6	67,7	54,3	68,6
13	ул. Блюхера, 35	62,8	52,0	51,6	47,4	43,3	41,8	36,4	25,6	10,7	46,4	62,2	53,6	67,7	54,4	68,8
15	ул. В.А. Маслакова, 16	57,5	44,7	43,3	39,0	34,7	32,6	23,5	0,0	0,0	37,2	43,8	53,6	67,7	53,7	67,7
16	Ул. Колхозная 3	58,2	47,0	44,1	39,1	34,3	30,8	16,0	0,0	0,0	36,5	47,3	53,6	67,7	53,7	67,7
17	ул. Колхозная, 6	56,8	45,7	43,1	38,1	33,3	29,6	15,6	0,0	0,0	35,5	45,6	53,6	67,7	53,7	67,7
18	Ул. Пограничная, 11	66,6	52,5	48,5	43,6	38,9	36,3	26,0	0,0	0,0	41,6	47,9	53,6	67,7	53,9	67,7
19	ул. Лебедева, 5	63,5	52,5	49,8	45,5	41,7	40,4	34,0	18,1	0,0	44,7	59,5	53,6	67,7	54,1	68,3
20	Ул. Чайкина, 54	61,4	51,0	48,2	43,3	38,4	35,3	23,1	0,0	0,0	40,8	50,6	53,6	67,7	53,8	67,8
21	Ул. Чайкина, 56	61,5	51,0	48,1	43,2	38,4	35,2	22,8	0,0	0,0	40,7	50,5	53,6	67,7	53,8	67,8
	ПДУ** (с 7 <sup>00</sup> до 23 <sup>00</sup> )	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	55	70	55	70
01	Граница С33	58,0	46,4	43,2	38,1	33,3	29,5	13,8	0,0	0,0	35,5	46,3	53,6	67,7	53,7	67,7
02	Граница С33	52,4	44,6	42,9	38,4	34,1	31,6	21,5	0,0	0,0	36,4	42,9	53,6	67,7	53,7	67,7
03	Граница С33	59,1	44,8	43,3	39,2	35,2	33,5	26,3	0,0	0,0	37,9	45,0	53,6	67,7	53,7	67,7
04	Граница С33	69,7	55,2	50,8	45,9	41,3	39,2	31,4	9,9	0,0	44,3	48,4	53,6	67,7	54,1	67,8
05	Граница С33	68,9	56,2	51,6	46,5	41,5	39,1	31,0	8,1	0,0	44,5	47,1	53,6	67,7	54,1	67,7
	ПДУ*** (с 7 <sup>00</sup> до 23 <sup>00</sup> )	93,0	79,0	70,0	63,0	59,0	55,0	53,0	51,0	49,0	60,0	75,0	60,0	75,0	60,0	75,0
14	ул. В.А. Маслакова, 3 (общежитие)	57,6	42,5	45,2	41,5	37,6	36,0	28,2	3,8	0,0	40,2	52,8	53,6	67,7	53,8	67,8

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №
B-		B-
Изм.	Кол-уч.	Лист

№Док Подп. Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

376

Расчетная точка		Расчетные значения										Фон		Уровень шума в РТ с учетом фон а	
		Уровень звукового давления L, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								экв, дБА	макс, дБА	экв, дБА	макс, дБА	экв, дБА	макс, дБА
N	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					

Вариант расчета «Эксплуатация. Ночь»

	ПДУ* (с 23 <sup>00</sup> до 07 <sup>00</sup> )	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	45	60	45	60
06	ул. Лебедева, 13	64,8	52,9	46,9	41,4	37,1	34,3	25,3	0,0	0,0	39,8	44,0	38,7	45,7	42,3	47,9
07	ул. Лебедева, 19/9	65,4	53,3	47,4	42,0	37,6	35,1	26,9	5,8	0,0	40,5	44,8	38,7	45,7	42,7	48,3
08	ул. Садовая, 22	70,3	55,0	49,4	44,2	39,7	37,4	30,5	12,3	0,0	42,8	49,0	38,7	45,7	44,2	50,7
09	Граница микрорайона «Садовый»	68,7	55,2	49,0	43,4	38,7	36,2	27,9	4,8	0,0	41,8	46,5	38,7	45,7	43,5	49,1
10	ул. Садовая, 20	69,7	55,9	49,8	44,1	39,1	36,4	28,8	7,6	0,0	42,4	46,9	38,7	45,7	43,9	49,4
11	ул. Лазо, 10 А	68,2	53,6	47,7	42,4	38,2	35,8	27,9	5,4	0,0	41,1	45,6	38,7	45,7	43,1	48,7
12	ул. Блюхера, 39	63,4	49,5	44,0	38,3	34,1	31,3	20,4	0,0	0,0	36,8	41,4	38,7	45,7	40,9	47,1
13	ул. Блюхера, 35	62,7	50,7	44,7	39,0	34,2	30,8	18,0	0,0	0,0	36,9	43,2	38,7	45,7	40,9	47,6
15	ул. В.А. Маслакова, 16	57,5	43,9	39,1	33,4	27,7	22,8	0,7	0,0	0,0	30,4	36,8	38,7	45,7	39,3	46,2
16	Ул. Колхозная 3	58,2	46,8	43,4	38,4	33,7	30,2	15,2	0,0	0,0	35,9	39,5	38,7	45,7	40,5	46,6
17	ул. Колхозная, 6	56,8	45,4	41,6	36,3	31,2	27,0	8,5	0,0	0,0	33,5	37,6	38,7	45,7	39,8	46,3
18	Ул. Пограничная, 11	66,6	52,2	46,5	40,9	35,9	33,1	23,8	0,0	0,0	39,0	44,2	38,7	45,7	41,9	48,0
19	ул. Лебедева, 5	63,5	52,1	46,4	40,8	36,5	33,7	23,9	0,0	0,0	39,1	43,1	38,7	45,7	41,9	47,6
20	Ул. Чайкина, 54	61,4	50,8	46,6	41,5	36,9	34,0	22,2	0,0	0,0	39,3	42,3	38,7	45,7	42,0	47,3
21	Ул. Чайкина, 56	61,5	50,8	46,5	41,5	36,8	33,8	21,9	0,0	0,0	39,2	42,1	38,7	45,7	42,0	47,3
	ПДУ** (с 23 <sup>00</sup> до 07 <sup>00</sup> )	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	45	60	45	60
01	Граница С33	58,0	46,3	42,7	37,6	32,7	28,9	13,1	0,0	0,0	35,0	38,6	38,7	45,7	40,2	46,5
02	Граница С33	52,3	43,8	38,2	32,2	26,9	21,6	0,0	0,0	0,0	29,3	35,7	38,7	45,7	39,2	46,1
03	Граница С33	59,1	44,1	38,9	33,4	28,1	23,4	8,1	0,0	0,0	30,7	37,4	38,7	45,7	39,3	46,3
04	Граница С33	69,7	55,0	49,2	43,8	38,9	36,6	29,6	10,3	0,0	42,2	46,9	38,7	45,7	43,8	49,4
05	Граница С33	68,9	56,0	49,8	43,9	38,3	35,4	28,3	8,3	0,0	41,8	45,1	38,7	45,7	43,5	48,4
	ПДУ*** (с 23 <sup>00</sup> до 07 <sup>00</sup> )	86	71	61	54	49	45	42	40	39	50	65	50	65	50	65
14	ул. В.А. Маслакова, 3 (общежитие)	59,8	41,0	36,8	31,5	25,8	21,1	6,0	0,0	0,0	28,9	36,8	38,7	45,7	39,1	46,2

\* ПДУ для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям ([СанПиН 1.2.3685 - 21 таблица 5.35](#))

\*\* ПДУ на границе санитарно-защитной зоны ([СанПиН 1.2.3685 - 21 таблица 5.35](#))

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

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист  
377

Расчетная точка		Расчетные значения									Фон		Уровень шума в РТ с учетом фона	
		Уровень звукового давления L, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц												
N	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв, дБА	макс, дБА	экв, дБА	макс, дБА
*** ПДУ для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям общежитий (СанПиН 1.2.3685 - 21 таблица 5.35)														

Расчетные значения уровней звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, расчетные значения эквивалентных уровней звука в расчетных точках при работе систем вентиляции и кондиционирования в дневной и ночной периоды представлены в таблице 76.

Таблица 76 - Уровни звукового давления и уровни звука в расчетных точках при эксплуатации

Расчетная точка		Расчетные значения											
		Уровень звукового давления L, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										экв, дБА	
N	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Вариант расчета «Вентиляция. День»													
ПДУ* (с 7 <sup>00</sup> до 23 <sup>00</sup> )				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
ПДУ****				85,00	70,00	61,00	54,00	49,00	45,00	42,00	40,00	39,00	50,00
06	ул. Лебедева, 13	38,7	41,7	46,5	43	39,4	38,2	31,6	11,2	0	42,20		
07	ул. Лебедева, 19/9	38,6	41,5	46,2	42,7	38,9	37,4	29,8	4,3	0	41,50		
08	ул. Садовая, 22	38,2	40,9	45,1	41,4	37,4	36,1	29,5	11,1	0	40,30		
09	Граница микрорайона «Садовый»	38,1	41	45,4	41,5	37,2	35	25,9	0,1	0	39,60		
10	ул. Садовая, 20	38,4	41,3	45,8	42,2	38,2	36,5	28,4	5,4	0	40,70		
11	ул. Лазо, 10 А	41,2	44,2	48,9	45,4	41,6	40,1	31,9	4,5	0	44,10		
12	ул. Блюхера, 39	39,3	42,2	47	43,7	40,1	39,3	34,3	22,3	0	43,40		
13	ул. Блюхера, 35	41	43,6	48	44,2	40,1	38,7	33,4	22,8	6,9	43,10		
15	ул. В.А. Маслакова, 16	33,6	36,4	41,1	37,3	33,4	31,7	23	0	0	35,80		
16	Ул. Колхозная 3	31	33,2	36,7	31,4	25,5	21,2	0	0	0	27,90		
17	ул. Колхозная, 6	31,6	34,1	38,2	33,8	29	26,2	14,6	0	0	31,30		
18	Ул. Пограничная, 11	37,4	40,1	44,5	40,4	36	33,4	22,4	0	0	38,20		
19	ул. Лебедева, 5	39	41,9	46,8	43,4	39,9	39,1	33,4	18	0	43,00		
20	Ул. Чайкина, 54	35,8	38,6	42,9	38,2	32,9	28,4	8,6	0	0	34,80		
21	Ул. Чайкина, 56	35,9	38,7	43	38,3	33	28,5	8,6	0	0	34,90		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колуч	Лист	№Док

Расчетная точка		Расчетные значения									
		Уровень звукового давления L, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								экв, дБА	
N	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	ПДУ** (с 7 <sup>00</sup> до 23 <sup>00</sup> )	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
	ПДУ****	85,00	70,00	61,00	54,00	49,00	45,00	42,00	40,00	39,00	50,00
01	Граница СЗЗ	28,6	30,7	34,1	28,9	22,9	18,3	0	0	0	25,20
02	Граница СЗЗ	33,6	36,3	40,8	36,9	32,8	30,8	21	0	0	35,10
03	Граница СЗЗ	33,3	36,1	40,7	37,1	33,3	32	25	0	0	36,10
04	Граница СЗЗ	38,6	41,3	45,6	41,7	37,5	35,5	27,3	3,7	0	40,00
05	Граница СЗЗ	39,4	42,3	46,8	42,9	38,5	36,3	27,6	0	0	40,90
	ПДУ*** (с 7 <sup>00</sup> до 23 <sup>00</sup> )	93,0	79,0	70,0	63,0	59,0	55,0	53,0	51,0	49,0	60,0
	ПДУ****	88,0	74,0	65,0	58,0	54,0	50,0	48,0	46,0	44,0	55,0
14	ул. В.А. Маслакова, 3 (общежитие)	37,2	40	44,7	41,1	37,2	35,6	27,4	3,6	0	39,70

Вариант расчета «Вентиляция. Ночь»

	ПДУ* (с 23 <sup>00</sup> до 07 <sup>00</sup> )	83,00	67,00	57,00	49,00	44,00	40,00	37,00	35,00	33,00	45,00
	ПДУ****	78,00	62,00	52,00	44,00	39,00	35,00	32,00	30,00	28,00	40,00
06	ул. Лебедева, 13	29,6	32,7	36,6	33,1	29,3	27,6	20,3	0	0	31,80
07	ул. Лебедева, 19/9	30,8	33,9	37,8	34,5	30,8	29,3	22,8	4,3	0	33,50
08	ул. Садовая, 22	35,5	38,5	42,4	39,2	35,6	34,5	28,5	11,3	0	38,50
09	Граница микрорайона «Садовый»	33,1	36,2	40,5	37,1	33,3	31,8	24,4	0,1	0	35,90
10	ул. Садовая, 20	34,2	37,4	41,7	38,4	34,6	33,3	26,3	5,4	0	37,30
11	ул. Лазо, 10 А	35,6	38,4	41,2	38,3	35,3	33,7	27,1	5,2	0	37,70
12	ул. Блюхера, 39	28	31	35,5	31,2	27,1	24,9	15,6	0	0	29,40
13	ул. Блюхера, 35	26,8	29,8	33,4	29,6	25,3	22,9	13,2	0	0	27,50
15	ул. В.А. Маслакова, 16	23,4	26,4	30	25,8	20,4	16,7	0	0	0	22,50
16	Ул. Колхозная 3	26,3	29	32,6	28,2	23	19,3	0	0	0	25,00
17	ул. Колхозная, 6	22,6	25,2	28,7	24	18,4	13,6	0	0	0	20,40
18	Ул. Пограничная, 11	32	34,9	39,1	35,6	31,6	29,8	20,8	0	0	34,00
19	ул. Лебедева, 5	28,6	31,6	35,9	32	27,9	25,9	17,7	0	0	30,30
20	Ул. Чайкина, 54	30,5	32,7	34,1	30,4	26,5	21,9	1,3	0	0	27,70

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колуч	Лист	№ Док

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

379

Расчетная точка		Расчетные значения									
		Уровень звукового давления L, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									экв, дБА
N	Название	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
21	Ул. Чайкина, 56	30,5	32,7	34	30,4	26,5	21,9	1,3	0	0	27,70
	ПДУ** (с 23 <sup>00</sup> до 07 <sup>00</sup> )	83,00	67,00	57,00	49,00	44,00	40,00	37,00	35,00	33,00	45,00
	ПДУ****	78,00	62,00	52,00	44,00	39,00	35,00	32,00	30,00	28,00	40,00
01	Граница СЗЗ	24,1	26,7	30,2	25,7	20,2	15,8	0	0	0	22,20
02	Граница СЗЗ	20,9	23,3	26,6	21,9	16,2	11,1	0	0	0	18,20
03	Граница СЗЗ	25	27,9	31,7	27,6	22,6	19,4	5,6	0	0	24,70
04	Граница СЗЗ	34,7	37,6	41,9	38,6	34,8	33,5	26,6	3,7	0	37,60
05	Граница СЗЗ	34,9	37,5	41,1	37,8	34,1	32,6	25,3	0	0	36,70
	ПДУ*** (с 23 <sup>00</sup> до 07 <sup>00</sup> )	86	71	61	54	49	45	42	40	39	50
	ПДУ****	81,00	66,00	56,00	49,00	44,00	40,00	37,00	35,00	34,00	45,00
14	ул. В.А. Маслакова, 3 (общежитие)	24,2	27	30,8	26,6	21,7	18,5	4,3	0	0	23,80
* ПДУ для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям ( <a href="#">СанПиН 1.2.3685 - 21 таблица 5.35</a> )											
** ПДУ на границе санитарно-защитной зоны ( <a href="#">СанПиН 1.2.3685 - 21 таблица 5.35</a> )											
*** ПДУ для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям общежитий ( <a href="#">СанПиН 1.2.3685-21 таблица 5.35</a> )											
**** Допустимые уровни шума от оборудования систем вентиляции и кондиционирования воздуха принимаются на 5 дБ (дБА) ниже значений (поправка =-5 дБА), указанных в табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 (п. 104 СанПиН 1.2.3685-21).											

Анализ результатов расчета для дневного периода показал:

- уровень шумового воздействия от проектируемого объекта в расчетных точках на границе нормируемых территорий по варианту расчета «Эксплуатация. День» не превышает допустимые уровни звука (с учетом фона), равные 55 дБА по эквивалентному уровню звука и 70 дБА по максимальному уровню звука;

- по варианту расчета «Вентиляция. День» уровень шумового воздействия в расчетных точках на границе нормируемых территорий не превышает допустимые эквивалентные уровни звука для дневного периода, равные 50 дБА;

- на территории зоны акустического дискомфорта нормируемые объекты отсутствуют.

Анализ результатов расчета для ночных периодов показал:

- уровень шумового воздействия по варианту расчета «Эксплуатация. Ночь» в расчетных точках на границе нормируемых территорий не превышает допустимые уровни звука (с учетом фона), равные 45 дБА по эквивалентному уровню звука 60 дБА по максимальному уровню звука;

- по варианту расчета «Вентиляция. Ночь» уровень шумового воздействия от проектируемого объекта в расчетных точках на границе нормируемых территорий не превышает допустимые эквивалентные уровни звука для ночных периодов, равные 40 дБА.

- на территории зоны акустического дискомфорта нормируемые объекты отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
		B-
Изм.	Колуч	Лист

Зона акустического дискомфорта в дневное и ночное время с указанием расположения ближайших нормируемых территорий представлена на карте-схеме в приложении М тома 01148-(IV)-ООС.РР4.

На границе нормируемых территорий (с учетом фона) эквивалентный уровень звука не превысит 54,4 дБА, максимальный уровень звука 68,8 дБА (максимальный уровень шума определяется фоном). Результаты расчетов показали:

- на границе С33 в дневное время наибольший уровень шума (с учетом фона) наблюдается в расчетных точках РТ № 4, 5 (эквивалентный уровень звука составляет 54,1 дБА, максимальный уровень звука – 67,8 дБА);

- на границе жилой застройки в дневное время наибольший уровень шума (с учетом фона) наблюдается в расчетной точке РТ № 13, расположенной по адресу, ул. Блюхера, 35 (эквивалентный уровень звука составляет 54,4 дБА, максимальный уровень звука – 68,8 дБА);

- на границе С33 в ночное время наибольший уровень шума (с учетом фона) наблюдается в расчетной точке РТ № 4 (эквивалентный уровень звука составляет 43,8 дБА, максимальный уровень звука – 49,4 дБА);

- на границе жилой застройки в ночное время наибольший уровень шума (с учетом фона) наблюдается в расчетной точке РТ № 8, расположенной по адресу ул. Садовая, 22 (эквивалентный уровень звука составляет 44,2 дБА, максимальный уровень звука – 50,7 дБА).

Анализ уровней шума, проведенный на основании выполненных акустических расчетов, путем сравнения полученных расчетных значений уровня звукового воздействия с учетом фона с нормативными, показал (Таблица 75):

- в расчетных точках на границе нормируемых территорий уровень звука, с учетом фона, не превышает норм, установленных СанПиН 1.2.3685-21, СП 51.13330.2011;

- разработка специальных мероприятий по снижению уровня шума, не требуется.

### Анализ последствий электромагнитных воздействий

#### Этап строительства

Обеспечение безопасности населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи напряжением менее 330 кВ в виде санитарных разрывов, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, не регламентируется.

Обеспечение безопасности населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи напряжением менее 330 кВ в виде санитарных разрывов, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, не регламентируется.

Основные потребители электрической энергии, согласно ПОС: вибраторы, трамбовки, штукатурные и малярные станции, станки, сварочное оборудование. Все используемое при проведении строительных работ оборудование имеет необходимые сертификаты и удовлетворяет требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Электромагнитное воздействие при работе с электрооборудованием ограничивается рабочей зоной. При работе электросварщика напряженность электрического поля в рабочей зоне составляет менее 0,004 кВ/м, уровень магнитной индукции не превышает 0,58 мкТл. В качестве аналога приняты результаты измерений электромагнитного поля, выполненные ООО «Экспертно-аналитический центр «Технологии труда» и представленные в протоколе № 35-Э-015-15-25 (приложение Щ). При ПДУ на территории жилой застройки равном 1,0 кВ/м (напряженность электрического поля) и 10 мкТл (напряженность магнитного поля) воздействие на нормируемой территории, расположенной на расстоянии более 27 м от границ участка ведения работ, не ожидается.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

Превышений предельно допустимых уровней ЭМИ, указанных в СанПиН 1.2.3685-21, на ближайшей жилой застройке, не ожидается. Разработка специальных мероприятий по снижению электромагнитного воздействия не требуется.

### Этап эксплуатации

Оценка уровней электромагнитных полей трансформаторной подстанции проведена на основании анализа результатов измерения электромагнитных полей частотой 50 Гц, создаваемых аналогичным электрооборудованием, установленным на территории площадки (протокол № 072-эм 243-3-17 от 22.11.2017 г. (ООО ТехноТерра, приложение Щ том 01148-(IV)-ОВОС3). Измерения проводились в дневное время, в двух точках, на высоте 0,5-2,0 м от уровня земли:

Точка № 2 - на расстоянии 0,5 м от стены трансформатора 630 кВА, встроенного в здание котельной;

Точка № 3 - на расстоянии 0,5 м от стены КТП-1142 и ТМ 250 кВА.

Результаты измерений электромагнитных полей отражены в таблице 77.

Таблица 77 - Результаты измерений электромагнитных полей по объекту-аналогу

Точка проведения измерений	Расстояние от источника, м	Высота от уровня земли, м	Измеренный уровень напряженности ЭП, кВ/м	Измеренный уровень напряженности МП, А/м
Точка №2	0,5	0,5÷1,8 – МП 0,5÷2,0 – ЭП	0,01	0,57
Точка №3	0,5	0,5÷1,8 – МП 0,5÷2,0 – ЭП	0,02	0,84
-	Допустимые уровни по СанПиН 1.2.3685 - 21 (таблица 5.41)		1	8
-	Превышение ДУ		-	-

Из данных таблицы следует, что результаты измерений не превышают ПДУ, установленные СанПиН 1.2.3685 - 21 (таблица 5.41) для территории жилой застройки даже в рабочей зоне, на расстоянии 0,5 м от источника. Соответственно, превышений для нормируемых территорий, расположенных на расстоянии 27 м от границ участка проектирования, как по магнитной составляющей, так и по электрической не ожидается.

Превышений предельно допустимых уровней ЭМИ, указанных в СанПиН 1.2.3685-21, на ближайшей жилой застройке, не ожидается. Разработка специальных мероприятий по снижению электромагнитного воздействия не требуется.

### Анализ последствий светового воздействия

#### Этап строительства

Поскольку расчет нормативной освещенности горизонтальных поверхностей территории строительной площадки ограничен территорией объекта, можно исключить световое влияние объекта на ближайшую жилую застройку.

#### Этап эксплуатации

Анализ последствий светового воздействия выполнен на основании расчета освещенности на примере цеха 303, как наиболее близко расположенного к территории жилой застройки. Расчет освещения прилегающей территории выполнен в программе DIALux. Результаты расчета представлены на рисунке 11.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Лист
						382

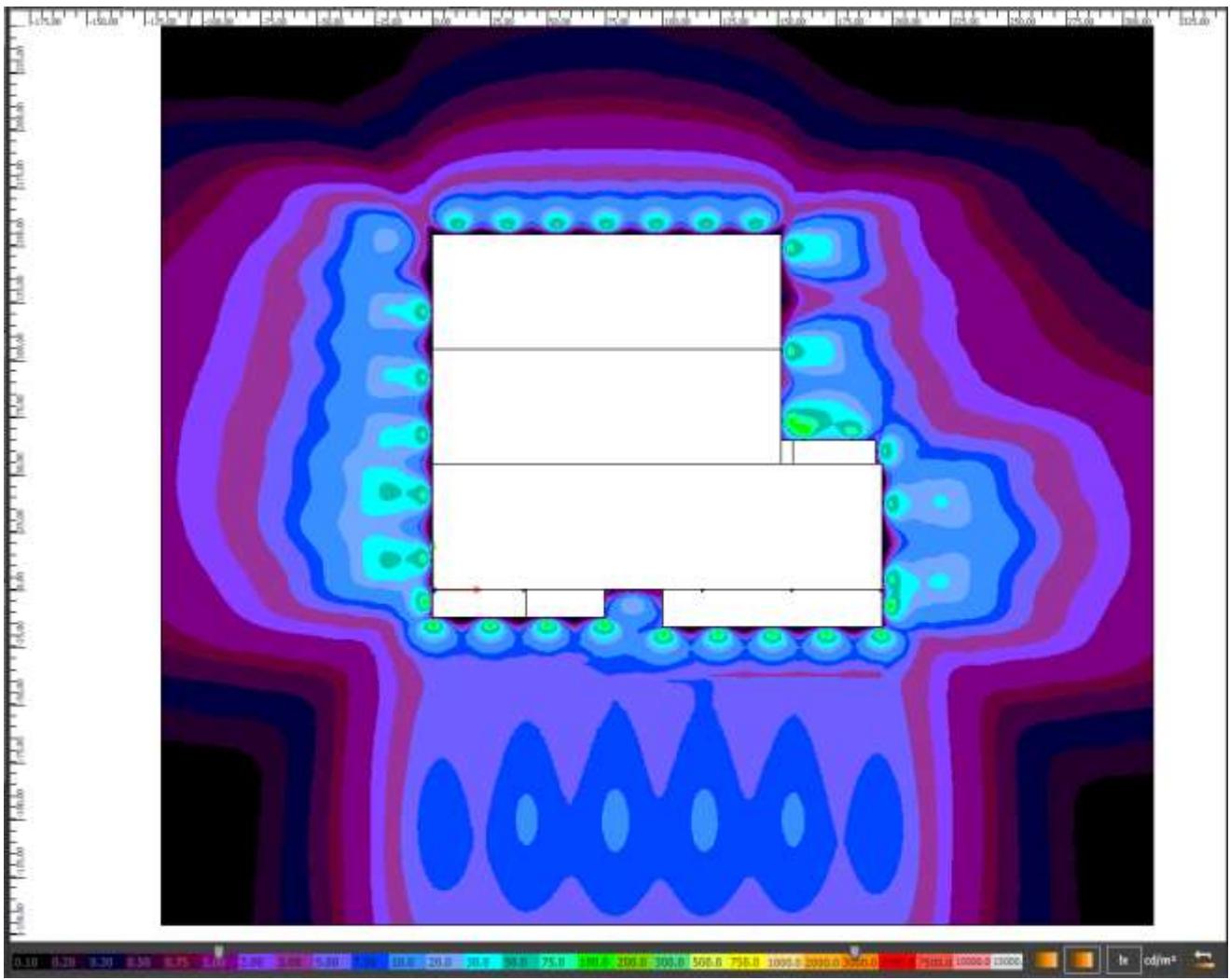


Рисунок 11 – Визуализация наружного освещения цеха 303

Из приведенного рисунка видно, что граница освещенности территории более 5 лк находится на максимальном удалении от фасада цеха на расстоянии 125 м. Ближайший жилой дом (ул. Садовая, 22) находится на удалении 380 м от фасада цеха (Рисунок 12). С учетом удаленности жилой застройки на 380 м и более, можно сделать вывод, что строительство объектов IV этапа не повлечет за собой превышения нормативных значений освещенности на окнах квартир жилых зданий, установленных СанПиН 1.2.3685-21.

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

Изм.	Кол/уч	Лист	№Док	Подп.	Дата



Рисунок 12 – Расстояние от фасада цеха 303 до ближайшего жилого дома

### **Анализ последствий воздействия вибрации**

#### **Период строительства**

Все оборудование и техника имеют заводские паспорта, технические документы заводов изготовителей и соответствует требованиям отраслевых стандартов. Строительные работы не сопровождаются вибрациями, превышающими уровень, установленный СанПиН 1.2.3685-21.

Разработка специальных мероприятий не требуется.

#### **Период эксплуатации**

В процессе эксплуатации объектов движение техники не создает вибраций превышающих уровень, установленный СанПиН 1.2.3685-21. Все оборудование вентиляции и кондиционирования имеет технические документы заводов изготовителей и соответствует требованиям отраслевых стандартов. Производственные процессы, реализованные на территории предприятия в процессе эксплуатации, также не сопровождаются вибрациями, превышающими установленный уровень.

Разработка специальных мероприятий не требуется.

### **Анализ последствий теплового воздействия**

#### **Период строительства**

В период проведения строительных работ выявлены такие источники теплового воздействия, как генерирующее, технологическое и транспортное оборудование. Все тепловые установки являются сертифицированным оборудованием. Тепловое воздействие ограничивается рабочей зоной и не превышает уровень, установленный СанПиН 1.2.3685-21 для рабочих мест.

Разработка специальных мероприятий не требуется.

#### **Период эксплуатации**

В период эксплуатации предприятия открытые источники теплового излучения отсутствуют. Разработка специальных мероприятий не требуется.

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

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата

## **Анализ последствий воздействий на геологическую среду, донные отложения и подземные воды**

### **Геологическая среда**

#### **Период строительства**

Основное геомеханическое воздействие при строительстве на объекте будет реализовываться в процессе проведения строительных работ. На данной территории в результате строительства произойдет существенная перепланировка рельефа. При соблюдении нормативных требований и экологических ограничений по организации и производству строительных работ оно оценивается как значительное, необратимое, но допустимое.

При условии предотвращения **аварийных ситуаций**, а также при соблюдении мероприятий по предотвращению загрязнения, геохимическое воздействие на грунтовую толщу в процессе строительных работ оценивается как незначительное, допустимое, обратимое и непродолжительное по времени, проявляющееся только в случае реализации аварийной ситуации.

#### **Период эксплуатации**

Формирование неравномерных осадков на грунты не прогнозируется, в связи с опиранием фундаментов на прочные грунты. Геомеханическое воздействие на стадии эксплуатации оценивается как незначительное, постоянное, допустимое.

Наличие водонепроницаемого покрытия и развитая сеть дождевой канализации с направлением стоков на очистные сооружения определяют минимальную вероятность проникновения поверхностного загрязнения в грунтовую толщу.

#### **Донные отложения**

#### **Период строительства**

Воздействие при механическом отчуждении дна русла ручья Южный **является** необратимым и пространственно-локальным.

Участки строительства попадают в водоохранную зону и частично в прибрежную защитную полосу Уссурийского залива, бухты Большого камня и ручья Южный. Химическое загрязнение донных осадков водных объектов в период строительства возможно при нарушении **правил эксплуатации техники**. Воздействия будут очень малы и должны оцениваться только как аварийные. В штатной ситуации при выполнении строительных работ загрязнение донных осадков не прогнозируется.

Проектом предусматривается сбор всех видов сточных вод с территории стройплощадки в водонепроницаемые емкости с последующим вывозом на существующие локальные очистные сооружения и сети городской канализации, что сводит к минимуму возможность выноса с территории загрязняющих веществ в водную среду и аккумуляцию их в донных отложениях, а также возможность просачивания загрязняющих веществ в грунт.

При строгом выполнении существующих нормативных документов по сбору и утилизации нефтесодержащих отходов, а также при организации сбора и очистки сточных вод с площадки строительства, загрязнение донных осадков не прогнозируется.

При условии предотвращения аварийных ситуаций, а также при соблюдении мероприятий по предотвращению загрязнения воздействие на донные осадки в процессе строительных работ оценивается как незначительное, допустимое, обратимое и непродолжительное по времени, проявляющееся только в случае реализации аварийной ситуации.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

385

## **Период эксплуатации**

Попадание загрязняющих веществ с производственно-дождовыми сточными водами с территории проектируемого объекта в коллектор «Южный» исключается в связи с их очисткой на локальных очистных сооружениях. При условии правильной эксплуатации локальных очистных сооружений, предотвращению утечек **топлива**, загрязненных сточных вод, загрязнение донных осадков не прогнозируется.

Для предотвращения загрязнения обязательным является выполнение комплекса защитных мероприятий (основная часть которых реализуется на стадии строительства и ввода объектов в эксплуатацию).

## **Подземные воды**

### **Период строительства**

Воздействие на уровеньный режим подземных вод в процессе строительных работ оценивается как минимальное, допустимое.

На территории стройплощадок организован сбор поверхностных сточных вод в накопительные емкости с последующим вывозом на локальные очистные сооружения.

При условии предотвращения аварийных ситуаций и соблюдении мероприятий по предотвращению загрязнения воздействие на химический режим подземных вод и грунтов в процессе строительных работ оценивается как незначительное, допустимое, обратимое и непродолжительное по времени, проявляющееся только в случае аварийной ситуации.

## **Период эксплуатации**

Учитывая, что после завершения строительства на всей площади объекта предусмотрены водонепроницаемые покрытия, а также будет устроена система дождевой канализации со сбором поверхностного стока и последующим его отводом на очистные сооружения, на этапе эксплуатации формирование загрязнения грунтовых вод и его распространение с грунтовым потоком происходить не будет.

Проектом предусматриваются мероприятия по защите грунтовых вод: устройство системы дождевой канализации со сбором поверхностного стока, устанавливается контроль за техническим состоянием автотранспорта, исключающего потери **топлива**, устройство водонепроницаемых покрытий территории, устройство гидроизоляции фундаментов и подземных частей зданий и сооружений (с целью предотвращения разрушения конструкций и поступления загрязняющих веществ в грунтовую толщу) и пр.

Уровень воздействия на стадии эксплуатации является минимальным при соблюдении технологии строительства.

## **Анализ последствий воздействий на водную среду**

### **Период строительства**

В результате ведения строительных работ оказывается прямое и косвенное воздействие на водную среду ручья Южный и бухты Большого Камня.

Прямое воздействие оказывается в результате зарегулирование в коллектор ручья Южный с организацией пруда-отстойника, а также образования в границах ведения работ сточных вод.

Косвенное воздействие на водные объекты оказывается в результате ведения строительных работ, размещения строительных городков в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе Уссурийского залива и бухты Большого Камня, ручья Южный.

Прямое и косвенное воздействие носит временный характер, только на период строительных работ.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

С целью исключения негативного воздействия на водные объекты, проектом приняты решения, соответствующие требованиям [Водного кодекса](#) РФ (ст. 65), разработаны природоохранные мероприятия.

Проектными решениями на строительных площадках предусматривается организация сбора всех видов сточных вод в герметичные емкости с последующим вывозом в городские канализационные сети или на существующие локальные очистные сооружения (ЛОС № 3). Сброс неочищенных сточных вод в водные объекты исключается.

В результате оценки устойчивости работы ЛОС № 3 подтверждено, что существующие очистные сооружения ЛОС № 3 позволяют принять сточные воды со строительной площадки и очистить их до нормативов допустимых концентраций, установленных в ДВОС для действующего выпуска предприятия.

### **Расчет нормативов допустимых сбросов при строительстве**

Расчет нормативов допустимых сбросов (НДС) выполнен в соответствии с «Методикой разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», утв. Приказом Минприроды РФ [от 29.12.2020 № 1118](#).

Величина НДС, т/год, определяется по следующей формуле:

$$НДС = q * C_{нДС} / 1000000 \quad (3)$$

где  $q$  - расход сточных вод, м<sup>3</sup>/год;

$C_{нДС}$  - допустимая концентрация загрязняющих веществ в сточных водах, мг/л.

Производственно-поверхностные сточные воды со строительных площадок IV этапа направляются на ЛОС № 3 и далее сбрасываются через выпуск десятый в ручей Южный.

Допустимые концентрации  $C_{нДС}$  принимаются из ДВОС.

Расход производственно-поверхностных сточных вод со строительных площадок IV этапа составляет:

- этап 4.1 – 37596,29 м<sup>3</sup>/период (производственные 5 м<sup>3</sup>/период, поверхностные 37591,29 м<sup>3</sup>/период);

- этап 4.2 – 18206,75 м<sup>3</sup>/период (производственные 1,25 м<sup>3</sup>/период, поверхностные 18205,5 м<sup>3</sup>/период);

- этап 4.3 – 15153,42 м<sup>3</sup>/период (производственные 1,25 м<sup>3</sup>/период, поверхностные 15152,17 м<sup>3</sup>/период).

Перечень нормируемых веществ определен в соответствии с перечнем веществ, представленным в действующей декларации о воздействии на окружающую среду для выпуска № 10 (Приложение Б том 01148-(IV)-ОВОС2).

Расчет допустимого сброса загрязняющих веществ со сточными водами приведен в таблице 78.

Таблица 78 – Расчетный сброс загрязняющих веществ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-	Загрязняющие вещества	Класс опасности загрязняющего вещества (I - IV)	Допустимая концентрация, мг/л	Расчетный сброс, т/период			
							этап 4.1	этап 4.2	этап 4.3	общий по всем этапам
				Взвешенные вещества	не уст.	12,75	0,4794	0,2321	0,1932	0,9047
				Нефтепродукты	3	0,05	0,0019	0,0009	0,0008	0,0035
				БПК <sub>полн.</sub>	не уст.	2,1	0,0790	0,0382	0,0318	0,1490
				Итого	-	-	0,5602	0,2713	0,2258	1,0573

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

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

387

## **Период эксплуатации**

В результате эксплуатации проектируемого объекта оказывается прямое и косвенное воздействие на водную среду ручья Южный и бухты Большого Камня.

Прямое воздействие на водную среду оказывается в результате сброса очищенных производственно-поверхностных сточных вод в коллектор «Южный». Прямое воздействие носит постоянный характер, на весь период эксплуатации ливневого коллектора «Южный» и водовыпуска сточных вод.

Производственно-поверхностные сточные воды от проектируемого объекта отводятся на локальные очистные сооружения ЛОС № 4, с последующим возвратом части очищенного стока на гидроиспытания.

Выпуск неизрасходованных очищенных сточных вод осуществляется через проектируемый выпуск в камеру № 2 зарегулированного ручья Южный (коллектор «Южный»).

Сброс производственно-поверхностных сточных вод осуществляется через локальные очистные сооружения ЛОС № 4, которые обеспечивают очистку стоков до норм сброса в водоем рыбохозяйственного значения, что подтверждается проектными решениями и паспортным данными (Приложении К 01373-(I)-ОВОС2: ТКП, паспорт на установку КПН). Воздействие на водный объект будет в пределах допустимых норм.

Косвенное воздействие на водные объекты оказывается в результате размещения проектируемого объекта в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе Уссурийского залива и бухты Большого Камня, водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе открытой части ручья Южный - в зоне размещения пруда-отстойника.

С целью исключения негативного воздействия на водный объект, проектом приняты решения, соответствующие требованиям Водного кодекса РФ (ст. 65), разработаны природоохранные мероприятия.

Территория проектируемого объекта оборудуется системой ливневой канализации, поверхностные сточные воды собираются и направляются на проектируемые ЛОС № 4, воздействие на водный объект при штатном режиме работы будет минимальным и допустимым.

Принятые проектными решениями водоохранные мероприятия позволяют исключить воздействие на водные объекты и их водоохранные зоны в пределах водосборной площади ведения работ.

## **Расчет нормативов допустимых сбросов при эксплуатации**

Расчет нормативов допустимых сбросов (НДС) выполнен в соответствии с «Методикой разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», утв. Приказом Минприроды РФ [от 29.12.2020 № 1118](#) по формуле (14).

Сброс очищенных производственно-поверхностных сточных вод с проектируемых объектов осуществляется в зарегулированный ручей Южный - коллектор «Южный» через камеру № 2.

Ручей Южный отнесен к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории. Допустимые концентрации Сндс принимаются в соответствии с приказом Росрыболовства № 296 от 26.05.2025 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

В ручей Южный поступает неиспользованный объем производственно-поверхностных сточных вод 545371,05 м<sup>3</sup>/год.

Расчет допустимого сброса загрязняющих веществ с очищенными сточными водами в ручей Южный приведен в таблице 79.

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

Изм.	Колич.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

388

Таблица 79 – Расчетный сброс загрязняющих веществ через выпуск после ЛОС № 4

Загрязняющие вещества	Класс опасности загрязняющего вещества (I - IV)	Допустимая концентрация, мг/л	Расчетный сброс, т/период
Взвешенные вещества	не уст.	5,93* + 0,75	3,6431
Нефтепродукты	3	0,05	0,0273
БПК <sub>полн.</sub>	не уст.	3	1,6361
Итого	-	-	5,3065

\* В связи с отсутствием данных по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в ручье Южный (наблюдения в ручье не проводятся), фон принят 5,93 мг/л по ближайшему водному объекту, куда впадает ручей - бухте Большого Камня (Приложение Д тома 01148-(IV)-ОВОС2).

### Анализ последствий воздействий на водные биологические ресурсы

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по проектируемому объекту позволяет сделать вывод о том, что производство работ, с учетом соблюдения предусмотренных природоохранных мероприятий, не окажет сверхнормативного влияния на водные биоресурсы и среду их обитания. Уровень воздействия намечаемой деятельности будет допустимым.

#### Определение размера вреда, наносимого водным биоресурсам

Срок строительства этапа 4.1, в процессе реализации которого ожидается нанесение ущерба водным биоресурсам, составляет 19 месяцев. Планируемый срок эксплуатации – 49 лет.

Расчет повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия, значения коэффициентов K<sub>2</sub>, K<sub>3</sub> и Р/В, используемых в расчете ущерба, представлены в 01148-(IV)-ОВВБР.

Расчет размера вреда водным биоресурсам в результате гибели кормового бентоса

Потери водных биоресурсов в результате гибели кормового бентоса при нарушении и отторжении дна водных объектов (площадь воздействия 2 229 м<sup>2</sup>), с учетом времени воздействия, составят 307,81 кг.

Расчет размера вреда водным биоресурсам в результате нарушения пойменных участков

Общие потери водных биоресурсов в результате снижения рыбопродуктивности поймы (площадь воздействия 12079 м<sup>2</sup>), с учетом времени воздействия, составят 16,5 кг.

#### Общий размер вреда водным биоресурсам

По результатам выполненных расчетов, в процессе реализации планируемой деятельности, прогнозируемый размер вреда водным биоресурсам в натуральном выражении составит 324,31 кг.

#### Мероприятия по восстановлению нарушенного состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания

При натуральном ущербе 324,31 кг для восстановления нарушенного состояния водных биоресурсов необходимо воспроизвести и выпустить в водный объект рыбохозяйственного значения 11 583 экземпляра молоди кеты средней массой 1 г.

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

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Лист
						389

Показатели удельных эксплуатационных затрат на выращивание молоди кеты среднештучной массой до 1 г на рыбоводных заводах ФГБУ «Главрыбвод» в Приморском крае в ценах 2025 г. составляют 9,95 руб./экз. (включая налоги и сборы).

Общий объем затрат при проведении компенсационных мероприятий по возмещению единовременного ущерба в ценах 2025 г. составит 115 250,85 руб.

Проведение компенсационных мероприятий, направленных на восстановление нарушенного состояния водных биологических ресурсов, планируется посредством искусственного воспроизводства молоди кеты на рыбоводных заводах Приморского края с последующим выпуском в бассейн р. Барабашевка и / или в реки Рязановка, Пойма, Брусья, Шкотовка, Серебрянка.

Затраты, необходимые для проведения восстановительных мероприятий, являются ориентировочными и уточняются субъектом намечаемой деятельности в рамках договорных отношений с подрядными организациями, выполняющими такие мероприятия.

### **Анализ последствий воздействий при обращении с отходами**

На территории строительной площадки (на период строительства) и предприятии (на период эксплуатации) отходы накапливаются в герметичных контейнерах и емкостях, на площадках с искусственным водонепроницаемым покрытием и в технических закрытых помещениях.

Количество и вместимость мест накопления отходов, являются достаточными для накопления объёма отходов, образующихся в период эксплуатации с соблюдением условий хранения и вывоза.

Отходы, образующиеся в период строительства, передаются специализированным организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности.

Отходы, подлежащие размещению, вывозятся на объект размещения отходов, внесенный в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

При соблюдении проектных решений и соответствии принятым правилам обращения с отходами, правильной организации процесса их накопления, и своевременной передаче лицензованным организациям для обезвреживания, утилизации, размещения отходы не будут вызывать сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод и почвы.

### **Анализ последствий воздействий на растительный и животный мир**

#### **Период строительства**

##### **Растительный мир:**

В связи с наличием растительного покрова на участке строительства, прямое негативное воздействие будет оказано вырубкой 411 единиц деревьев, попадающих в пятно застройки.

Вырубка древесно-кустарниковой растительности в 2019 году в количестве 1051 штук предусмотрена проектной документацией, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы № 430 от 20 сентября 2019 года.

В 2019 году была произведена вырубка 425 деревьев (разрешение на вырубку № 62/2019 от 18 октября 2019 года) и 215 деревьев (Письмо Администрации ГО Большой Камень № 04/8813 от 23 августа 2019 года, Приложение Ю, 01148-(IV)-ОВОС3).

На 2025 год деревьев, подлежащих вырубке, осталось 411 штук.

Корректировкой проектной документации в 2025 году дополнительная вырубка древесно-кустарниковой растительности не предусмотрена.

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

390

Расчет компенсационной стоимости за снос древесно-кустарниковой растительности представлен в приложение Н 01148-(IV)-ООС.РР5.

В соответствии с Постановлением администрации городского округа ЗАТО Большой Камень Приморского края от 26.09.2017 г. № 1289 «О внесении изменений в Постановление администрации городского округа ЗАТО Большой Камень от 04.06.2007 года № 558 «Об утверждении тарифов на восстановительную стоимость деревьев и кустарников и методики расчетов тарифов на компенсационную стоимость деревьев и кустарников» восстановительная стоимость зеленых насаждений составит 1 246 996,41 рублей.

#### Животный мир:

Участок проведения работ находится в промышленной зоне, расположенной в окружении городской застройки. Вследствие этого, участок проведения работ не является пригодным для местообитания представителей дикого животного мира, в том числе для охраняемых видов животных. Случайный заход диких животных на участок практически исключен, так как территория существующего завода ограждена.

Основным видом уже оказываемого воздействия на животный мир, в том числе на орнитофауну, является фактор беспокойства, преимущественно связанный с акустическим воздействием на животных и птиц и вызывающий их отпугивание. Поэтому, можно считать, что шум от работающих плавсредств и береговых механизмов в период строительства IV этапа не выйдет за пределы общего фонового шумового воздействия и не окажет дополнительного беспокойства для птиц и животных.

Согласно проведенных расчетов, эквивалентный уровень шума в расчетных точках (с учетом фона) не превышает 54,4 дБа для периода эксплуатации и 53,8 дБа для периода строительства; максимальный уровень шума - не превышает 68,8 дБа для периода эксплуатации и 67,7 дБа для периода строительства. с учётом вышесказанного, можно сделать вывод о том, что шумовое воздействие на животный мир прилегающей территории будет несущественным.

#### Период эксплуатации

##### Растительный мир:

В период эксплуатации воздействия на растительный мир исключено ввиду отсутствия естественного растительного покрова.

##### Животный мир:

Согласно проведенных расчетов для периода эксплуатации, эквивалентный уровень шума в расчетных точках (с учетом фона) не превышает 32 дБа; максимальный уровень шума – не превышает 37,6 дБа. С учётом вышесказанного, можно сделать вывод о том, что шумовое воздействие на животный мир прилегающей территории будет несущественным.

На этапе эксплуатации объектов завода дополнительного воздействия на животный мир прилегающей местности не ожидается.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

## **Анализ последствий воздействий на почвенный покров и земельные ресурсы**

По результатам инженерно-экологических изысканий и схемы планировочной организации земельного участка была составлена схема границ изысканий 2019 и 2025 гг. с нанесением точек отбора проб почв по гео- и агрохимическим, санитарно-химическим и санитарно-эпидемиологическим анализам и обозначением участков выполнения земляных работ (Рисунок 13)

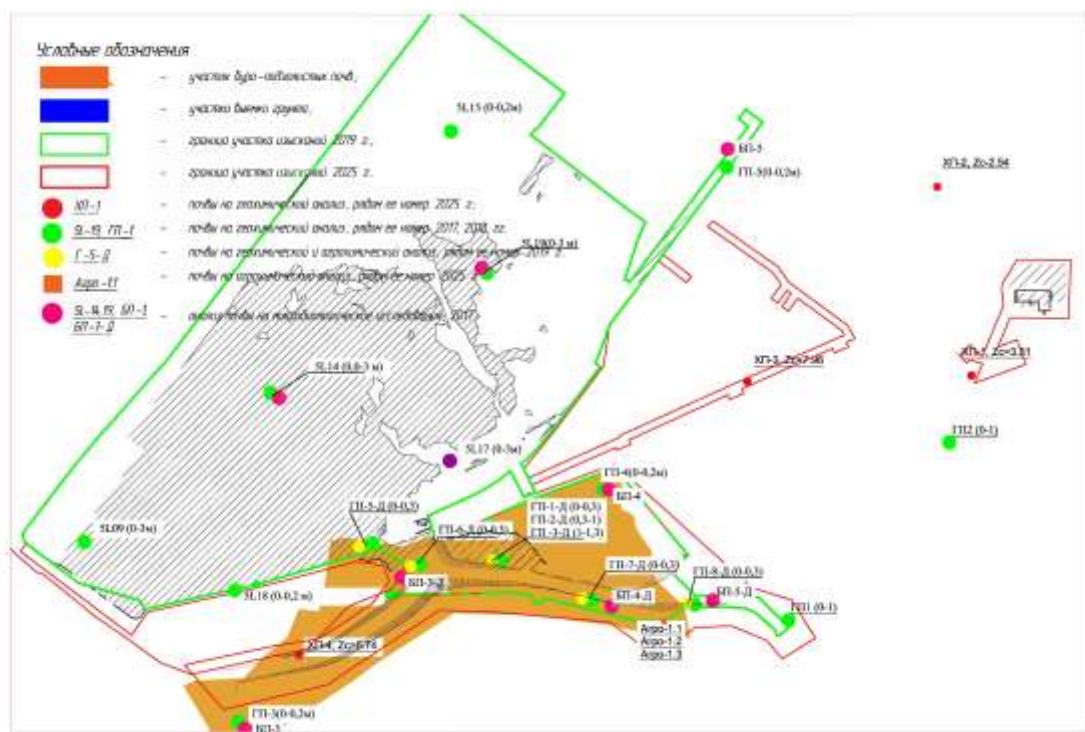


Рисунок 13 Участки изысканий 2019 и 2025 гг. с нанесением точек отбора проб почв по гео- и агрохимическим, санитарно-эпидемиологическим анализам и обозначением участков выполнения земляных работ.

Как видно на схеме, по санитарно-химическим и санитарно-эпидемиологическим показателям почвы на отельных площадках отбора проб отнесены к «умеренно опасной» категории загрязнения по результатам исследований 2017-2018 гг. Изъятые с исследуемой территории почвы рекомендуется использовать ограничено в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м после предварительной дезинфекции с последующим лабораторным контролем органов Россанэпидслужбы.

Излишки грунта в количестве 435 004 м<sup>3</sup> (см. табл. 61 в томе 01148-(IV)-ОБОС1) были вывезены без предварительной стадии накопления на земельный участок с кадастровым номером 25:36:010204:308 площадью 87150 кв.м. с учетом соблюдения действующих на тот период санитарных требований и норм с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м после предварительной дезинфекции с последующим лабораторным контролем органов госсанэпидслужбы.

Также на части территории участка проектирования (предзаводская территория) инженерно-экологические изыскания подтвердили пригодность почвы горизонта A1 для использования в качестве плодородного слоя (см. рис. 11 в томе 01148-(IV)-ОБОС1).

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

01148-(IV)-ОВОС2.ПЗ

Лист

392

Для сохранения плодородного почвенного слоя было выполнено снятие плодородного слоя почвы на глубину верхнего гумусированного горизонта (0-25 см) в объеме 852 м<sup>3</sup> (01148-(IV)-ПЗУизм.2, л.4 графической части). Хранение ПСП выполнялось в пределах площадки землеотвода под строительство объекта, за пределами 50 м прибрежной защитной полосы, что не противоречило ограничениям ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ. После окончания строительных работ ПСП был использован для озеленения территории.

Указанные выше решения по обращению с грунтом согласованы в 2019 г. заключением Государственной экспертизы от 27.12.2019 № 25-1-1-3-039147-2019, государственной экологической экспертизы Управления Росприроднадзора по Приморскому краю от 20.09.2019 г. № 430, по результатам поучения которых выдано разрешением на строительство №25-36-2266-2020МС от 26.03.2020 г.

По результатам исследований дополнительных участков в 2025 г. пробы почв на участке ведения земляных работ отнесены к «опасной» и «чрезвычайно-опасной» категории загрязнения по санитарно-химическим показателям.

В соответствии с рекомендациями приложения 9 СанПиН 2.1.3684-21 почвы «опасной» категории можно использовать в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры. Почвы «чрезвычайно-опасной» категории на пробной площадке ХП-4 (участок строительства межплощадочной автодороги) можно использовать ограничено под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

Излишки грунта «опасной» и «чрезвычайно-опасной» категории в объеме 41502 м<sup>3</sup> планируются к вывозу на земельные участки с кадастровыми номерами 25:36:000000:1917 и 25:36:000000:1918, принадлежащие ООО «УКПП «Большой Камень». Размещение грунта будет выполнено с учетом условий соглашения от 26.05.2023 г. № 23-1451.2-28 о складировании излишков грунта между ООО «ССК «Звезда» и ООО «УКПП «Большой Камень» и дополнительного соглашения от 07.03.2025 г. №1 к Соглашению от 26.05.2023 г. № 23-1451.2-28 (приложение Т, 01148 (IV) ОВОС3) в части ограничений ст. 65 Водного кодекса о размещении грунта за пределами прибрежной защитной полосы, а также соблюдении нормативных требований о соответствии СП 2.1.3684-21 качества размещаемого грунта.

Складирование грунта IV этапа «опасной» и «чрезвычайно-опасной» категорий на площадках ООО «УКПП «Большой Камень» производится в смеси с грунтом, вывозимым с территории других этапов строительства судостроительного комплекса ООО «ССК «Звезда».

В соответствии с условиями п.5.7 Соглашения от 26.05.2023 г. № 23-1451.2-28 после размещения грунта на площадке ООО «УКПП «Большой Камень» проводятся лабораторные исследования и в случае несоответствия качества грунта требованиям СП 2.1.3684-21, грунт подлежит вывозу с участков размещения.

В случае если, результаты исследований размещенного грунта подтверждают несоответствие его качества требованиям СП 2.1.3684-21, для размещения излишков грунта на территории ООО «ССК «Звезда» имеется резервный участок под перспективное строительство цеха 307 V этапа II очереди площадью 15764 м<sup>2</sup> (Рисунок 14). Площадка находится в пределах водоохранной зоны бухты Большой Камень и Уссурийского залива, за пределами 50 м прибрежной защитной полосы водных объектов, что не противоречило ограничениям ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ

При единовременном размещении всего объема грунта 41502 м<sup>3</sup>, высота навала составит 2,6 м. В последующем, грунт может быть использован под засыпку пазух под котлованы фундаментов при строительстве цехов 308, 309 V этапа II очереди судостроительного комплекса ООО «ССК «Звезда».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

393



Рисунок 14 Резервный участок размещения грунта IV этапа II очереди на территории перспективного строительства цеха 307 V этапа II очереди

Растительный грунт общим объемом 1199 м<sup>3</sup> подлежит снятию и использованию для озеленения территории завода в последующих этапах строительства судостроительного комплекса.

Поскольку при проведении исследований под строительство административно-бытового корпуса управления строительством 2 очереди «ССК «Звезда» в одной контрольной точке из десяти в поверхностном слое почв, отмечены превышения допустимых значений ППР, проектными решениями предусматривается система защиты здания от повышенных уровней радона. Излишки грунта на данном участке не образуются, вывоз грунта не предусмотрен.

#### **Анализ последствий воздействий на особо охраняемые природные территории**

По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ выявлено, что зона воздействия (1 ПДК) по всем веществам не выходит за пределы промышленной площадки предприятия. Таким образом, на основании данных расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, как на этапе строительства, так и при эксплуатации, можно полагать, что влияние источников загрязнения, функционирующих на территории предприятия, на растительный мир ближайшей ООПТ, расположенной на расстоянии 24,8 км (ООПТ регионального значения озеро Пресное), является допустимым.

Выполненные расчеты эквивалентных и максимальных уровней звука на период строительства показали, что на границе санитарно-защитной зоны и на территории с нормируемыми показателями качества среды обитания уровень шума не превышает установленных норм.

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

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата

Расчеты эквивалентных и максимальных уровней звука как для дневного, так и для ночных времен суток на период эксплуатации показали, что на границе санитарно-защитной зоны и на территории с нормируемыми показателями качества среды обитания уровень шума не превышает установленных норм.

Таким образом, основываясь на данных расчета уровня шума, не превышающего ПДУ на границе СЗЗ и на территории жилой застройки, можно полагать, что влияние источников физического воздействия, функционирующих на территории предприятия, на животный мир ближайшей ООПТ является допустимым.

Другие особо охраняемые природные территории находятся на еще более значительном расстоянии от места проведения работ. Учитывая удаленность расположения ООПТ, негативного воздействия на них не прогнозируется.

### **Анализ последствий воздействий на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций**

#### **Период строительства**

В проектных материалах рассматривается наихудший вариант аварийной ситуации, связанной с разрушением цистерны топливозаправщика вне границ специально оборудованной площадки по сценарию «в», «г».

Анализ последствий воздействия на окружающую среду при возникновении аварийной ситуации представлены в таблице 80.

**Таблица 80 - Результаты оценки воздействия на окружающую среду при разрушении автоцистерны топливозаправщика вне границ специально оборудованной площадки**

Наименование	Основные результаты расчетов / выводы			
Основные исходные данные	Наименование нефтепродукта, участвующего в аварии - дизельное топливо Объем нефтепродукта, участвующего в аварии - 10,45 м <sup>3</sup> (9,02 т).			
Площадь пролива	209 м <sup>2</sup>			
Атмосферный воздух	Выброс при испарении дизельного топлива (ситуация в): Диgidросульфид (сероводород): 0,00134 г/с; 0,0000048 т/период; Углеводороды предельные C <sub>12</sub> - C <sub>19</sub> : 0,47510 г/с; 0,0017104 т/период; Ароматические углеводороды (суммарно): 0,00072 г/с; 0,0000026 т/период.  Выброс при пожаре пролива дизельного топлива (ситуация г): Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ) 1503,0583 г/с 5,4110 т/г Оксид углерода (CO) 10,6717 г/с 0,0384 т/г Углерод (Сажа) 19,3895 г/с 0,0698 т/г Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ) 39,2298 г/с 0,1412 т/г Сероводород (H <sub>2</sub> S) 1,5031 г/с 0,0054 т/г Оксид серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> ) 7,0644 г/с 0,0254 т/г Синильная кислота (HCN) 1,5031 г/с 0,0054 т/г Формальдегид (HCHO) 1,6534 г/с 0,0060 т/г Органические кислоты 5,4110 г/с 0,0195 т/г			
Водный объект	Водный объект не затрагивается, воздействие на водный объект не прогнозируется.			
Почва и грунты	Объем грунта, загрязненного проливом нефтепродукта: 27,50 м <sup>3</sup> . Глубина проникновения нефтепродукта в грунт: 13 см. Нефезагрязненный грунт учтен в качестве отходов и подлежит вывозу с территории производственной площадки для обезвреживания.			
Геологическая среда и подземные воды	Загрязнения более глубоких слоев, на которых вскрыты подземные воды не прогнозируются, так как максимальное проникновение в грунт составит не более 13 см, что не повлияет на геологические условия и не достигнет водоносных горизонтов.			
Растительный и животный мир,	Значительное прямое воздействие на растительный и животный мир в случае аварийного разлива нефтепродуктов вне специально оборудованной площадки не произойдет, т.к.			

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

Наименование	Основные результаты расчетов / выводы
включая орнитофауну	строительные работы будут проводиться на территории действующего объекта, расположенного в черте населенного пункта, где растительные и животные сообщества претерпели изменения в результате антропогенного воздействия. В случае возгорания разлившегося топлива ожидается некоторое воздействие на животных в результате загрязнения воздушного бассейна продуктами сгорания топлива, но это воздействие будет носить локальный и временный характер.
Воздействие на ООПТ	Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения на побережье и акватории в районе объекта проектирования, отсутствуют. Значительные расстояния от места возможного инцидента позволяет считать, что воздействие на экосистемы ООПТ будет отсутствовать.
Обращение с отходами, образующимися в процессе ликвидации аварий	В процессе ликвидации аварии прогнозируется образование отхода 3 класса опасности: - грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) 9 31 100 01 39 3 – 54,450 т. Отходы не накапливаются на территории площадки и по мере образования передаются на обезвреживание лицензированной организации (ООО «ДЭК «Рециклинг»).

### Период эксплуатации

Аварии, которые могут привести к возникновению ЧС техногенного характера на проектируемых объектах, отсутствуют (п.3.2 01148-(IV)-ГОЧС), следовательно, воздействие на окружающую среду оказано не будет.

Основная аварийная ситуация на системах газоснабжения – нарушение герметичности соединений газопроводов и оборудования с газопроводами (п. «ж» 01148-(IV)-Г6-ИОС7.25.1.П3). Технологические газы, обращающиеся на станции газификации являются составляющими компонентами атмосферного воздуха; вредных выбросов в атмосферу не происходит ((м) 01148-(IV)-Г6-ИОС7.25.1.П3), следовательно, не оказывает воздействия на окружающую среду. Аварий на основных проектируемых объектах с потенциальной опасностью для окружающей среды не выявлено.

В процессе эксплуатации проектируемой межплощадочной автомобильной дороги возможна авария при проезде грузового автомобиля при доставке грузов - разлив нефтепродуктов при разрушении топливного бака автомобиля:

#### д) Аварийная ситуация: разлив нефтепродуктов при разрушении топливного бака грузового автомобиля с/без возгоранием.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду при возникновении аварийной ситуации представлены в таблице (Таблица 81).

Таблица 81 – Аналоги автотранспорта на межплощадочной автомобильной дороге

Наименование	Основные результаты расчетов / выводы		
Основные исходные данные	Наименование нефтепродукта, участвующего в аварии - дизельное топливо Объем нефтепродукта, участвующего в аварии – 0,285 м <sup>3</sup> (0,246 т).		
Площадь пролива	42,75 м <sup>2</sup> (радиус разлива – 3,7 м)		
Атмосферный воздух	Выброс при испарении дизельного топлива (ситуация в): Диgidросульфид (сероводород): 0,00027 г/с; 0,00000098 т/период; Углеводороды предельные С <sub>12</sub> - С <sub>19</sub> : 0,09718 г/с; 0,00034985 т/период; Ароматические углеводороды (суммарно): 0,00015 г/с; 0,00000053 т/период.  Выброс при пожаре пролива дизельного топлива (ситуация д): Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ) 2351,250 г/с 8,46450 т Оксид углерода (CO) 16,694 г/с 0,06010 т Углерод (Сажа) 30,331 г/с 0,10919 т Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ) 61,368 г/с 0,22092 т		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

Наименование	Основные результаты расчетов / выводы				
	Сероводород (H2S)	2,351	г/с	0,00846	т
	Оксид серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	11,051	г/с	0,03978	т
	Синильная кислота (HCN)	2,351	г/с	0,00846	т
	Формальдегид (HCHO)	2,586	г/с	0,00931	т
	Органические кислоты	8,465	г/с	0,03047	т
Водный объект	Водный объект не затрагивается, воздействие на водный объект не прогнозируется.				
Почва и грунты	<b>Воздействие на почвы и грунты оказано не будет, так как водонероницаемое покрытие дороги препятствует проникновению нефтепродукта в грунт.</b>				
Геологическая среда и подземные воды	<b>Воздействие на геологические условия и подземные воды оказано не будет, так как водонероницаемое покрытие дороги препятствует проникновению нефтепродукта в грунт и подземные воды.</b>				
Растительный и животный мир, включая орнитофауну	<p>Прямое воздействие на растительный и животный мир в случае аварийного разлива нефтепродуктов не произойдет, т.к. автодорога находится в черте населенного пункта, где растительные и животные сообщества претерпели изменения в результате антропогенного воздействия.</p> <p>В случае возгорания разлившегося топлива ожидается некоторое воздействие на животных в результате загрязнения воздушного бассейна продуктами сгорания топлива, но это воздействие будет носить локальный и временный характер.</p>				
Воздействие на ООПТ	<p>Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения на побережье и акватории в районе объекта проектирования, отсутствуют.</p> <p>Значительные расстояния от места возможного инцидента позволяет считать, что воздействие на экосистемы ООПТ будет отсутствовать.</p>				
Обращение с отходами, образующимися в процессе ликвидации аварий	<p>В процессе ликвидации аварии прогнозируется образование отхода 3 класса опасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более) 9 31 216 11 29 3 – 1,302 т.</li> </ul> <p>Отходы не накапливаются на территории площадки и по мере образования передаются на обезвреживание лицензированной организации (ООО «ДЭК «Рециклинг»).</p>				

### Анализ последствий экологических и связанных с ними социальных и экономических воздействий

Нанесение вреда здоровью населения и территории, возникшего в результате преобразований в окружающей среде, вызванных реализацией проектных решений не прогнозируется.

Влияние на социальные отношения общества, групп, личностей таких как, рост заболеваемости в связи с загрязнением воздуха, конфликты из-за доступа к водным и продовольственным ресурсам, миграции, вызванные ухудшением состояния окружающей среды, рост смертности как следствие неудовлетворительного состояния качества среды и т. д. не прогнозируется, поскольку:

- результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ и уровней шумового воздействия в атмосферном воздухе на периоды строительства и эксплуатации объекта, а также степень очистки сточных вод, поступающих в водные объекты подтверждают отсутствие превышений уровней ПДК/ПДУ по всем компонентам окружающей среды;

- охрана труда на проектируемом объекте регламентируется действующими Федеральными законами Российской Федерации, Указами Президента, Постановлениями Правительства Российской Федерации и Администрации Приморского края, действующими стандартами системы безопасности труда (ССБТ), ведомственными нормативными документами, а также, разработанными на предприятии собственными руководящими документами (стандартами, положениями, инструкциями и т. п.). Питание основной части работников цеха предусматривается в столовых предприятия. Дополнительно для питания работников

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

397

предусмотрены комнаты приема пищи, оборудованные надлежащим образом и расположенные в здании доковых служб проектируемого объекта. Медицинское обслуживание работников также предусматривается в фельдшерском пункте предприятия. Для оказания первичной медицинской помощи в гардеробном помещении должны храниться медицинские укладки, оборудованные носилками и медицинской аптечкой. Химчистку спецодежды рабочих обеспечивает предприятие по договору со специализированной организацией.

Экономические воздействия обусловлены негативным воздействием изменений, происходящих в окружающей среде, и выражаются в расходах, потерях, затратах, ущербах, недопроизводстве и недополучении запланированного результата. Проектными решениями учтена плата за негативное воздействие на окружающую среду, компенсационные затраты за ущерб, наносимый водным биологическим ресурсам, за вырубку зеленых насаждений, затраты на организацию и проведение экологического мониторинга и производственного контроля.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

398

**д. Мероприятия предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации**

**Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух**

**Период строительства**

С целью уменьшения негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период демонтажных работ и в период строительства проектом предусмотрены мероприятия организационно-технического характера, к которым относятся:

- обрушенные части строительных конструкций следует поливать водой во избежании пылеобразования;
- использование при строительстве машин и механизмов, находящихся в исправном состоянии, с рабочими характеристиками, удовлетворяющими экологическим нормам, регулировка топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- обязательное наличие для всех технических транспортных средств диагностической карты и талона технического обслуживания;
- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрет на оставление техники с работающим двигателем в нерабочее время;
- движение транспортных средств строго по утвержденной схеме;
- подъездные дороги и площадки в летний период периодически увлажняются для предотвращения пылеобразования;
- на территории строительной площадки запрещается разжигание костров с использованием дымящих видов топлива и сжигание отходов;
- организация производственного экологического контроля (мониторинга) за уровнем химического загрязнения атмосферы.

**Период эксплуатации**

Мероприятия по защите атмосферного воздуха от химического воздействия приняты в подразделе 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети и в технологической части проектной документации.

Для локального удаления и очистки воздуха от аэрозолей и частиц пыли, образующихся в технологических процессах в помещениях цехов предусмотрены:

- многокаскадная система очистки воздуха со степенью очистки 99,9 %;
- высоконапорный фильтр (в составе окрасочного оборудования высокого давления);
- система дожига паров ЛКМ;
- высоковакуумные фильтрационные установки ВФУ со степенью очистки 95 %;
- фильтро-вентиляционные установки (ФВУ) со степенью очистки воздуха 99,95 % (в составе машины термической резки);
- фильтро-вентиляционные установки (ФВУ) со степенью очистки воздуха 99,95 % (в составе машины газорезательной);
- рециркуляционные фильтрационные установки ФУ со степенью очистки 95 %;
- пылеулавливающая установка в комплекте со точильно-шлифовальным станком.

Специальные мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации не требуются.

С целью уменьшения негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- использование исправного оборудования;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

399

- своевременное проведение профилактических работ согласно утвержденному плану-графику.

С учетом результатов расчетов загрязнения атмосферного воздуха, а также приведенных в настоящем разделе мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ, можно сделать вывод, что воздействие на атмосферу в период эксплуатации объекта будет в допустимых пределах.

После ввода объекта в эксплуатацию стационарные источники будут включены в отчетную документацию предприятия. В систему мониторинга ООО «ССК «Звезда» будут включены стационарные источники, выброс от которых (по всем загрязняющим веществам), по результатам рассеивания превышает 0,1 ПДКм.р. загрязняющих веществ на границе земельного участка объекта, без учета фона.

### **Меры по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается реконструкция объекта**

#### **Период строительства**

В процессе строительных работ основным фактором физического воздействия будет являться воздушный шум от работающих механизмов. Основными мероприятиями по защите от данного вида воздействия являются:

- использование современного, исправного оборудования ((т) томов 01148-(IV)-ПОС4.П3, 01148-(IV)-ПОС5.П3, 01148-(IV)-ПОС6.П3);

- использование автотранспорта, машин и механизмов в исправном состоянии, с глушителями для двигателей, работающих в условиях, установленных эксплуатационной документацией ((т) томов 01148-(IV)-ПОС4.П3, 01148-(IV)-ПОС5.П3, 01148-(IV)-ПОС6.П3);

- создание временного ограждения строительной площадки забором из профнастила по металлическим стойкам ((з) томов 01148-(IV)-ПОС4.П3, 01148-(IV)-ПОС5.П3, 01148-(IV)-ПОС6.П3);

- обеспечение качественного технического обслуживания автотранспорта для поддержания нормативного уровня шума (автотранспорт, эксплуатируемый на строительной площадке, проходит технические осмотры в соответствии с Правилами проведения государственного технического осмотра транспортных средств государственной инспекцией безопасности дорожного движения МВД России) ((с) томов 01148-(IV)-ПОС4.П3, 01148-(IV)-ПОС5.П3, 01148-(IV)-ПОС6.П3);

- снижение количества одновременно работающих машин и механизмов ((т) томов 01148-(IV)-ПОС4.П3, 01148-(IV)-ПОС5.П3, 01148-(IV)-ПОС6.П3);

- ограничение скорости движения машин на участке (Движение автомобилей на строительной площадке и подъездных путях к ней регулируется общепринятыми дорожными знаками и указателями. В данном проекте внутриплощадочная скорость автотранспорта регламентируется величиной 5 км/час. Соответствующий знак ограничения скорости устанавливается при въезде на строительную площадку ((с) томов 01148-(IV)-ПОС4.П3, 01148-(IV)-ПОС5.П3, 01148-(IV)-ПОС6.П3);

- организация производственного экологического контроля за уровнем шума границе жилой застройки (п. 6.1.2).

Также рекомендуется выполнение ряда мероприятий организационного характера:

- соблюдение технологической дисциплины, исключающей переделки выполненных работ;

- обеспечение глушение двигателя автотранспорта в период нахождения на площадке при технологических перерывах в работе.

В результате акустических расчетов установлено, что ожидаемые уровни шума не превышают нормативных показателей [СанПиН 1.2.3685 - 21](#) «Гигиенические нормативы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

400

и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», [СП 51.13330.2011](#) «Защита от шума» на границе санитарно-защитной зоны и ближайшей селитебной территории, следовательно, мероприятий, предусмотренных проектом достаточно для обеспечения допустимых уровней шума на объектах нормирования.

### Период эксплуатации

Основное шумовое загрязнение атмосферы создается шумом от вентиляционного оборудования и от технологического оборудования цехов, проникающим через ограждающие конструкции зданий.

Проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия по защите от шума:

- использование современного, исправного оборудования, шумовые характеристики которого соответствуют требованиям [СП 2.2.3670-20](#) (тома ИОС7);

- оборудование для механических вентиляционных систем принято с низкими шумовыми характеристиками, с применением шумоглушителей на воздуховодах и гибких вставок, предназначенных для предотвращения распространения шума от работающего оборудования по воздуховодам ((в) тома ИОС4);

- скорость движения воздуха в воздуховодах и решетках принята с учетом акустических требований (тома ИОС4);

- установка шумоглушителей в приточно-вытяжных системах (тома ИОС4);

- использование в конструкции наружных стен тепло-звукозащищающего слоя, применение окон с двухкамерным стеклопакетом, уплотнением притворов по периметру проемов ((е) тома «Архитектурные решения» всех цехов);

-технологическое и вентиляционное оборудование оснащено специальными прокладками, снижающими уровень шума ((е) тома «Архитектурные решения»);

- по всему периметру ограждающих конструкций вентиляционных камер предусмотрен шумопоглощающий материал, изоляция воздухозаборной части ((е) тома «Архитектурные решения»);

- выполняется изоляция воздухозаборной части ((е) тома «Архитектурные решения»);

- применяются виброизолирующие опоры (демпферы) между подрамником, на котором смонтирована система винтового компрессора и электродвигателя и основной рамой; звукоизолирующий капот ((в) том 01148-(IV)-302- ИОС7.7ПЗ);

- организация производственного экологического контроля за уровнем шума границе жилой застройки (п. 6.1.2).

Также рекомендуется выполнение ряда мероприятий организационного характера:

- ограничение скорости движения автотранспорта при проезде по территории;

- обеспечение качественного технического обслуживания оборудования для поддержания нормативного уровня шума (ИОС7);

- эксплуатация оборудования в режимах, указанных в паспортах заводов-изготовителей (ИОС7).

В результате акустических расчетов установлено, что ожидаемые уровни шума не превышают нормативных показателей [СанПиН 1.2.3685 - 21](#) «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», [СП 51.13330.2011](#) «Защита от шума» на границе санитарно-защитной зоны и ближайшей селитебной территории, следовательно, мероприятий, предусмотренных проектом достаточно для обеспечения допустимых уровней шума на объектах нормирования.

### Меры по снижению электромагнитного воздействия

Согласно результатам оценки, мероприятия по снижению электромагнитного воздействия, как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации, не требуется.

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

Изм.	Колич.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

401

Проектом предусмотрено:

- использование современного сертифицированного оборудования;
- заземление проводящих частей оборудования.

Также рекомендуется выполнение мероприятий по своевременному техническому обслуживанию оборудования.

### **Меры по защите от вибрации**

Период строительства

- использование современного, исправного оборудования ((т) томов ПОС);
- использование автотранспорта, машин и механизмов в исправном состоянии, работающих в условиях, установленных эксплуатационной документацией ((т) томов ПОС);
- обеспечение качественного технического обслуживания автотранспорта для поддержания нормативного уровня вибрации ((с) томов ПОС);

- снижение количества одновременно работающих машин и механизмов ((т) томов ПОС);

Период эксплуатации

- использование современного, исправного оборудования, вибрационные характеристики которого соответствуют требованиям СП 2.2.3670-20 (тома ИОС7);
  - технологическое и вентиляционное оборудование оснащено специальными прокладками, снижающими уровень вибрации ((е) тома «Архитектурные решения»);
  - крепление подвесных установок к строительным конструкциям выполняется при помощи виброизолирующих подвесок, крепление к стенам через мягкую резину ((е) тома «Архитектурные решения»);
  - места проходов воздуховодов через стены виброизолируются при помощи минеральной ваты или силиконом ((е) тома «Архитектурные решения»);
  - применяются виброизолирующие опоры (демпферы) между подрамником на котором смонтирована система винтового компрессора и электродвигателя и основной рамой ((в) том 01148-(IV)-302- ИОС7.7ПЗ);

Также рекомендуется выполнение ряда мероприятий организационного характера:

- ограничение скорости движения автотранспорта при проезде по территории;
- обеспечение качественного технического обслуживания оборудования;
- эксплуатация оборудования в режимах, указанных в паспортах заводов-изготовителей.

### **Меры для снижения светового воздействия**

Период строительства

- решения по размещению осветительных приборов на строительной площадке обеспечивают нормативную освещенность минимальным числом приборов;
- недопущение горизонтальной направленности лучей прожекторов; использование осветительных приборов с ограничивающими свет кожухами;

- отключение не используемой осветительной аппаратуры.

Период эксплуатации

- точечное освещение производственной территории с учетом их производственной потребности (10 Лк);
- применение в проекте экономичных светодиодных светильников с повышенной светоотдачей;
  - правильное ориентирование световых приборов при установке;
  - применение автоматизированной системы диспетчеризации и управления инженерными системами (АСДУ) в том числе наружным освещением (по сигналу от датчика освещенности), что позволяет: настроить ночной режим работы приборов, использовать минимально необходимый уровень освещенности, приглушать или выключать свет, когда в нем нет необходимости.

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

- в качестве предполагаемого к применению оборудования, позволяющее исключить нерациональный расход электроэнергии в проекте применяются шкафы управления наружным освещением, позволяющие включать/отключать освещение с использованием датчиков.

### **Меры для снижения теплового воздействия**

Согласно результатам оценки, мероприятия по снижению теплового воздействия, как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации, не требуются. К общим мероприятиям по защите от теплового воздействия можно отнести: применение средств индивидуальной защиты, спецодежды и спецобуви, использование защитных экранов/экранирования.

### **Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова**

В целях охраны почвенного покрова должны выполняться следующие основные условия:

- обязательного соблюдения границ территории, отведенной во временное и постоянное пользование на всем протяжении периода подготовительных и строительно-монтажных работ;
- выполнение выемки грунта в строгом соответствии с планом земляных масс;
- опережающее строительство подъездных автодорог, движение строителей отряда и автотехники с комплектующим оборудованием только в полосе временно отведенных под строительство земель при максимальном использовании существующих дорог;
- оснащение строительного отряда емкостями для сбора отработанных ГСМ;
- мойка автотехники и выполнение необходимых ремонтных и профилактических работ только на специально оборудованных для этих целей площадках строительной базы;
- использование при строительно-монтажных работах исправной техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива, а также очищенных от наружной смазки тросов, стропов, используемых устройств и механизмов;
- своевременное обслуживание техники в соответствии с "Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта", плановый ремонт автотранспорта и строительной техники предусматривается в условиях ремонтных баз;
- оснащение строительных отрядов передвижными контейнерами для бытовых и производственных отходов и регулярный вывоз последних в специально отведенные для этих целей места;

- размещение излишков грунта на площадках ООО «УКПП «Большой Камень» при строгом выполнении условий Соглашения от 26.05.2023 г. № 23-1451.2-28 и дополнительного соглашения к нему.

Поскольку при проведении исследований под строительство административно-бытового корпуса управления строительством 2 очереди «ССК «Звезда» в одной контрольной точке из десяти в поверхностном слое почв, отмечены превышения допустимых значений ППР, проектными решениями предусматривается система защиты здания от повышенных уровней радона.

Согласно п. 6.6.3 СП 321.1325800.2017 в здании АБК предусмотрено неэксплуатируемое круглогодично вентилируемое подполье с нижней отметкой перекрытия не менее 1 м от уровня земли. Суммарная площадь вентиляционных проемов в цоколе со всех сторон здания составляет не менее 2% от площади здания (01148-(IV)-AP13, 01148-(IV)-KP22). Подполье зашивается перфорированным оцинкованным листом Rv 10-15 0,7x1000x2000 мм (площадь перфорации листа составляет 40,29%).

Решениями ПОС предусмотрены мероприятия по защите строящегося объекта от повышенного уровня радона:

- сооружения фундаментной плиты из ПАГ;
- герметизация всех стыков в элементах конструкций;

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

Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

403

- предусмотрено неэксплуатируемое вентилируемое подполье.

## **Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на водные объекты, а также сохранение водных биологических ресурсов**

### **Период строительства**

Для уменьшения воздействия строительных работ на водные объекты, их водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, а также водные биоресурсы, в соответствии с ст. 42 (ч. 1), ст. 61 (ч. 1, ч. 4), ст. 65 (ч. 16, ч. 17) Водного кодекса РФ № 74-ФЗ, принимается ряд природоохранных мер.

Конструктивные и объемно-планировочные мероприятия:

- все строительные работы проводятся в пределах установленных границ строительной площадки в строгом соответствии с проектом 01148-(IV)-ПОС4, 01148-(IV)-ПОС5, 01148-(IV)-ПОС6;

- в пределах прибрежной защитной полосы отсутствуют площадки размещения отвалов размываемых грунтов: излишки разработанного грунта из траншей и котлованов вывозятся за пределы предприятия на участки землепользования с кадастровыми номерами 25:36:000000:1917 и 25:36:000000:1918, принадлежащие ООО «УКПП «Большой Камень» (подраздел «к» и «б» 01148-(IV)-ПОС4, 01148-(IV)-ПОС5, 01148-(IV)-ПОС6, 01148-(IV)-ОВОС1 подраздел «Воздействие на геологическую среду, донные отложения и подземные воды», 01148-(IV)-ОВОС3 Приложение Т);

- для заправки строительной техники от топливозаправщиков с применением «пистолета» на участке устраивается специально отведенная спланированная площадка с бетонным покрытием из плит ПАГ по щебеночному основанию площадью 96 м<sup>2</sup> с пологими повышенными участками высотой не менее 0,3 м, исключающие возможность растекания аварийного пролива топлива (01148-(IV)-ПОС4, 01148-(IV)-ПОС5, 01148-(IV)-ПОС6 подраздел «т»);

- места стоянки строительной техники обустраиваются железобетонными плитами ПАГ14 (01148-(IV)-ПОС4, 01148-(IV)-ПОС5, 01148-(IV)-ПОС6 подраздел «т»).

Инженерно-технические мероприятия (подраздел «к» 01148-(IV)-ПОС4, 01148-(IV)-ПОС5, 01148-(IV)-ПОС6):

- проведение русловых работ в кратчайшие сроки, в меженный период (осенне-зимний период);

- для исключения загрязнения водных объектов поверхностными сточными водами строительная площадка оборудуется системой сбора поверхностных сточных вод в накопительные емкости с последующим вывозом стоков на действующие локальные очистные сооружения (ЛОС № 3);

- для исключения загрязнения водных объектов хозяйственно-бытовыми сточными водами на строительной площадке предусматривается отведение стоков в герметичные накопительные емкости с последующим вывозом на городские сети хозяйственно-бытовой канализации;

- на стройплощадке предусмотрены биотуалеты для рабочих;

- осуществляется контроль за наполняемостью накопительных емкостей с целью исключения перелива сточных вод, что исключает загрязнение водоохранной зоны и, как следствие, водного объекта;

- для очистки колес автотранспорта, выезжающего с территории строительных площадок, предусмотрены установки для мойки колес с системой обратного водоснабжения «Майдодыр К-2»;

- предусмотрено применение строительной техники, отвечающей требованиям охраны окружающей среды;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

404

- территория площадки защищается от поступления "чужих" вод, для чего их перехватывают и отводят за пределы строительной площадки. Для перехвата вод устраивают нагорные водоотводные канавы или обваловывание вдоль границ стройплощадки в ее повышенной части;

- от подтопления участка строительства межплощадочной автодороги с нагорной стороны предусмотреть канаву глубиной не менее 0,4 м, с заложением откосов 1:1,5, ширина канавы по дну 0,60 м.

Организационные мероприятия:

- на строительной площадке организовывается безопасное обращение с отходами производства и потребления, осуществляется контроль в местах накопления отходов с целью недопущения замусоривания водоохранной зоны и водных объектов (01148-(IV)-ПОС4, 01148-(IV)-ПОС5, 01148-(IV)-ПОС6 подраздел «т»);

- обеспечивается контроль строительных конструкций и материалов на предмет отсутствия в их химическом составе токсичных веществ, опасных для окружающей среды;

- осуществляется контроль за санитарным состоянием водоохраных зон и территории в границах участка проектирования;

- обеспечивается контроль соблюдения ограничительного режима использования водоохраных зон и прибрежной защитной полосы;

- соблюдение технологической дисциплины, исключающей переделку выполненных работ;

- в процессе работ необходимо обеспечить рациональное использование водных ресурсов (не превышать расчетное водопотребление);

- принимаются меры по исключению возможности попадания на грунт строительных отходов, горюче-смазочных материалов (использование специальных инвентарных поддонов в местах возможных утечек и проливов горюче-смазочных материалов), токсичных веществ; все отходы строительства складируются в специально отведенных местах (01148-(IV)-ПОС4, 01148-(IV)-ПОС5, 01148-(IV)-ПОС6 подраздел «т»);

- предотвращаются утечки горюче-смазочных материалов и других токсических веществ с технических средств, задействованных при строительстве; для исключения проливов нефтепродуктов к работе не допускаются автотранспортные механизмы в неисправном техническом состоянии (01148-(IV)-ПОС4, 01148-(IV)-ПОС5, 01148-(IV)-ПОС6 подраздел «т»);

- выполнение компенсационных мероприятий для возмещения вреда водным биоресурсам (01148-(IV)-ОВБР);

- мойка, ремонт и техническое обслуживание автотранспорта, строительной техники и механизмов на территории проектируемого объекта запрещена на основании п. 15 ст. 65 Водного кодекса РФ. В соответствии с 01148-(IV)-ПОС4, 01148-(IV)-ПОС5, 01148-(IV)-ПОС6 подраздел «т» мойка, ремонт и обслуживание автотранспорта и строительной техники осуществляется на специально оборудованных для этих целей площадках подрядной организации, расположенных за пределами строительной площадки;

- заправка машин и механизмов производится на заправочных станциях города Большой Камень или же от топливозаправщиков с применением «пистолета» на специальной площадке с бетонным покрытием из плит ПАГ площадью 96 м<sup>2</sup> (01148-(IV)-ПОС4, 01148-(IV)-ПОС5, 01148-(IV)-ПОС6 подраздел «т»);

- для сбора бытового мусора на территории строительства устанавливаются мусоросборные контейнеры емкостью 0,75 м<sup>3</sup> с регулярным вывозом на полигон ТКО. Контейнеры устанавливаются на специальные площадки с твердым покрытием (п. «т» 01148-(IV)-ПОС4, 01148-(IV)-ПОС5, 01148-(IV)-ПОС6);

- исправное содержание всех водоотводных устройств в период строительства силами подрядной организации (подраздел «к» 01148-(IV)-ПОС4).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист № Док

Изм.	Колуч	Лист № Док	Подп.	Дата

Мероприятия по охране водной биоты при проведении строительных работ в целом соответствуют мерам по снижению и предупреждению негативных воздействий строительства на водную среду.

Согласно «Положению о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания», утвержденному постановлением Правительства РФ от 29.04.2013 № 380, к мерам по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания отнесена, в том числе, оценка воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания, представленная в томе 01148-(IV)-ОВБР.

По результатам проведенной оценки воздействия можно сказать, что принятых мероприятий будет достаточно для обеспечения рационального использования водных ресурсов и охраны водных объектов.

### Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта для исключения и/или минимизации воздействия на водный объект, его водоохранную зону и прибрежную защитную полосу, а также водные биоресурсы, в соответствии с ст. 42 (ч. 1), ст. 65 (ч. 16, ч. 17) Водного кодекса РФ № 74-ФЗ, применяются инженерно-технические, организационные и компенсационные эколого-экономические мероприятия.

#### Инженерно-технические:

- в целях рационального использования водных ресурсов в проекте предусмотрена установка приборов учета количества потребляемой воды (01148-(IV)-ИОС2.7);

- предусмотрена планировка и благоустройство территории, проектирование проездов с асфальтобетонным покрытием и дождевой канализацией (01148-(IV)-ПЗУ1, 01148-(IV)-ПЗУ2, 01148-(IV)-ПЗУ3);

- предусмотрено использование локальных очистных сооружений ЛОС № 4 для очистки производственно-дождевого стока с территории проектируемых объектов, позволяющих очистить стоки до норм сброса в водоем рыбохозяйственного значения (01148-(IV)-313-ИОС3.14);

- на территории временного участка с АБК управления строительством предусматривается сбор стоков в водонепроницаемые емкости с последующим вывозом: хозяйственно-бытовых стоков в городские канализационные сети, поверхностных стоков – на действующие локальные очистные сооружения предприятия (01148-(IV)-ИОС3.15);

- организуются системы (смотровые колодцы, колодцы отбора проб), позволяющие производить контроль качества сточных вод на выпуске (01148-(IV)-313-ИОС3.14, 01148-(IV)-ИОС3.8);

- организация автоматизированного контроля за работой очистных сооружений ЛОС № 4 (01148-(IV)-313-ИОС3.14);

- предусматривается герметизация стыков трубопроводов и гидроизоляция подземных сооружений систем хозяйственно - бытовой и производственно-дождевой канализации.

#### Организационные:

- осуществляется контроль за санитарным состоянием водоохраных зон и территории;

- контроль соблюдения ограничительного режима использования водоохраных зон и прибрежных защитных полос;

- проведение контроля качества сбрасываемых сточных вод в водный объект, в том числе контроль за работой очистных сооружений, в соответствии с разработанной программой ПЭКиМ;

- организация натурных гидрохимических наблюдений на ручье Южный в соответствии с п. 4.13 и 5.7 РД 52.24.622-2019 для целей установления условных фоновых концентраций загрязняющих веществ (взвешенные вещества): химические анализы природной воды во все

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

характерные периоды (сезоны) годового цикла с минимальным числом данных в каждом сезоне не менее трех;

- соблюдение нормативов качества природной воды и требований к водному режиму водного объекта;

- оценка воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания (01148-(IV)-ОВБР).

Компенсационные эколого-экономические:

- внесение платы за сброс загрязняющих веществ в водные объекты;

- выполнение компенсационных мероприятий для возмещения вреда водным биоресурсам.

В целом конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания как на стадии строительства, так и при эксплуатации совпадают с мероприятиями по охране водного объекта.

Принятые решения, направленные на охрану водных объектов от загрязнения и засорения в период строительства и эксплуатации объекта, соответствуют требованиям ст. 65 ФЗ № 74 от 03.06.2006 «Водный кодекс Российской Федерации».

На основании ст. 11 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ на период эксплуатации проектируемого объекта необходимо получить решение о предоставлении водного объекта (ручья Южный) в пользование в целях сброса сточных вод (очищенных производственно-поверхностных сточных вод через выпуск в камеру № 2 коллектора «Южный»).

### **Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия объекта, связанное с образованием отходов производства и потребления**

#### **Период строительства**

Для максимального сокращения отходов в период строительства будут приняты такие организационные меры, как надлежащее хранение сырья, заказ материалов в строгом соответствии с потребностью в них, а также использование местных ресурсов.

Предельный объем накопления отходов на территории строительства, определяется наличием свободных площадей для их накопления с соблюдением условий хранения и условий свободного проезда для погрузки, выгрузки и вывоза на объекты размещения.

К местам накопления отходов относятся специально отведенные площадки, а также площадки, на которых размещаются металлические емкости, контейнеры.

Обращение с отходами (использование, обработка, накопление, транспортировка, обезвреживание, захоронение) планируется осуществлять в соответствии с действующим природоохранным законодательством.

Отходы, образующиеся в период строительства, передаются специализированным организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

Отходы, подлежащие размещению, вывозятся на объект размещения отходов, внесенный в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

Основная цель природоохранных мероприятий направлена на минимизацию объемов образования отходов, снижение их классов опасности и выбор оптимального способа обезвреживания, утилизации и захоронения каждого вида отходов.

Период строительных работ ведется силами подрядной организации, которая использует собственные оборудование и дорожно-строительную технику. Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительной техники, производится на постах и специализированных организациях для ремонта машин. Техническое обслуживание и ремонт оборудования производится в специализированных организациях для ремонта.

Отходы от ремонта оборудования, дорожно-строительной техники и плавсредств должны учитываться в соответствующей документации, разрабатываемой для подрядчика в установленном порядке. В связи с этим отходы от ремонта оборудования и техники, применяемой при строительных работах, в данном проекте не рассматриваются.

Обращение с отходами должно выполняться с соблюдением требований, предъявляемых к обращению соответствующих их видов отходов. В результате исключается вредное влияние отходов, образованных при строительных работах на окружающую среду.

Отходы накапливаются на территории строительной площадки раздельно, по видам в соответствующих герметичных емкостях, контейнерах, установленных на специально организованных площадках, имеющих твердое непроницаемое покрытие и ограждение, и подлежат тщательному учету с целью предупреждения их потерь и негативного воздействия на окружающую среду.

Предусмотрены, также, следующие мероприятия по охране окружающей среды при операциях с отходами:

- организация производственного экологического контроля в области обращения с отходами;
- выполнение порядка обращения с отходами в соответствии с операционной схемой движения отходов;
- привлечение специализированных компаний для транспортировки отходов;
- передача отходов, являющихся вторичным сырьем, лицензированным предприятиям на утилизацию;
- передача отходов, подлежащих обезвреживанию, организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV класса опасности;
- размещение отходов, не подлежащих вторичному использованию, утилизации, обезвреживанию, на специальном объекте – полигоне, внесенном в государственный реестр объектов размещения отходов.
- осуществление платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов в соответствии с законодательством РФ.

### Период эксплуатации

Предельный объем накопления отходов на территории предприятия, определяется наличием свободных площадей для их накопления с соблюдением условий хранения и условий свободного проезда для погрузки, выгрузки и вывоза на объекты размещения и обезвреживания.

К местам накопления отходов относятся специально отведенные площадки, а также площадки, на которых размещаются металлические емкости, контейнеры.

Обращение с отходами планируется осуществлять в соответствии с действующим природоохранным законодательством.

Отходы, образующиеся в период эксплуатации, передаются специализированным организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору,

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.1

транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности.

Отходы, подлежащие размещению, вывозятся на объект размещения отходов, внесенный в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

Основная цель природоохранных мероприятий направлена на минимизацию объемов образования отходов, снижение их классов опасности и выбор оптимального способа обезвреживания, утилизации и захоронения каждого вида отходов.

Техническое обслуживание транспортной техники осуществляется специализированной организацией по договору подряда. Отходы от технического обслуживания техники должны учитываться в соответствующей документации, разрабатываемой для подрядчика в установленном порядке. В связи с этим отходы от обслуживания транспортной техники в данном проекте не рассматриваются.

Отходы накапливаются на территории предприятия раздельно, по видам в соответствующих герметичных емкостях, контейнерах, установленных на специально организованных площадках, имеющих твердое непроницаемое покрытие и ограждение, и подлежат тщательному учету с целью предупреждения их потерь и негативного воздействия на окружающую среду.

Предусмотрены, также, следующие мероприятия по охране окружающей среды при операциях с отходами:

- организация производственного экологического контроля в области обращения с отходами;
- выполнение порядка обращения с отходами в соответствии с операционной схемой движения отходов;
- привлечение специализированных компаний для транспортировки отходов;
- передача отходов, являющихся вторичным сырьем, лицензированным предприятиям на утилизацию;
- передача отходов, подлежащих обезвреживанию, организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV класса опасности;
- размещение отходов, не подлежащих вторичному использованию, утилизации, обезвреживанию, на специальном объекте – полигоне, внесенном в государственный реестр объектов размещения отходов.
- осуществление платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов в соответствии с законодательством РФ.

Пакет документов предприятия в области обращения с отходами, включает в себя:

- отчет об инвентаризации отходов производства и потребления и мест их накопления;
- нормативы размещения отходов;
- журналы учета образовавшихся и переданных для обезвреживания, утилизации и размещения отходов;
- материалы по осуществлению деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV класса опасности.

Данным разделом предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды, меры по обращению с отходами производства и потребления. Обеспечены условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье работающих, в частности:

- осуществляется раздельный сбор образующихся отходов по их видам и классам с тем, чтобы обеспечить их последующее накопление на предприятии и вывоз на полигон для размещения или передачи специализированной организации на обезвреживание и (или) утилизации;
- соблюдаются условия временного накопления отходов на территории предприятия;

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.2

- соблюдаются периодичность вывоза отходов с территории предприятия, а также соблюдаются условия передачи их в специализированные организации для утилизации (обезвреживания) или для размещения;

- соблюдаются требования к транспортированию отходов.

Выполнение предусмотренных проектной документацией природоохраных мероприятий и технических решений при строительстве проектируемого объекта в области обращения с отходами позволит свести до минимума негативное воздействие на окружающую среду и здоровье работающих.

## **Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на недра**

### **Геологическая среда и донные отложения**

#### **Период строительства**

На этапе строительства основной задачей является минимизация воздействий на геологическую среду и донные отложения путем соблюдения проектных решений и оптимизации их исполнения.

Потенциальное воздействие на геологическую среду и донные отложения при строительстве объекта будет минимизировано путем:

- обязательного соблюдения границ территории, отведенной во временное и постоянное пользование на всем протяжении периода подготовительных и строительно-монтажных работ;

- использование песчано-гравийной смеси для строительных работ, в целях уменьшения пучения грунтов;

- принятие мер к обеспечению устойчивости откосов или креплений траншей и котлованов;

- использование при строительно-монтажных работах исправной техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива, а также очищенных от наружной смазки тросов, стропов, используемых устройств и механизмов.

Также предусмотрены мероприятия по недопущению геохимического загрязнения грунтовой толщи и донных осадков:

- для складирования бытового мусора и отходов производства на территории объекта предусмотрены соответствующие герметичные емкости и контейнеры;

- соблюдение периодичности вывоза отходов, не допуская сверхлимитного накопления отходов на площадке. Перевозка строительного мусора должна осуществляться в автосамосвалах с закрытым брезентовым верхом;

- работы должны проводиться минимально необходимым количеством технических средств, при необходимой мощности машин и механизмов;

- для перевозки бетона и раствора использовать исправные технические средства, исключающие их потери в пути;

- заправка строительных машин горюче-смазочными материалами производится только закрытым способом автозаправщиками на специально отведенной спланированной площадке с бетонным покрытием по щебеночному основанию площадью 96 м<sup>2</sup> с пологими повышенными участками высотой не менее 0,3 м;

- не допускать загрязнение почвенного слоя на территории стройплощадки горюче-смазочными материалами при работе транспортных средств, строительной техники и механизмов;

- после окончания работ должна быть произведена ликвидация рабочей зоны, уборка мусора, материалов, разборка ограждений, а также проведено благоустройство и озеленение

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.3

нарушенной стройплощадкой территории. Восстанавливается покрытие существующих автодорог;

- хозяйственно-бытовой сток на период строительства собирается в водонепроницаемую ёмкость (септик) и вывозится на очистные сооружения;

- поверхностный сток с территории стройплощадки собирается водоотводными канавами в накопительные емкости. Далее сточные воды посредством спецавтотранспорта вывозятся на очистные сооружения;

- соблюдение режима использования прибрежных защитных полос, водоохраных зон водных объектов и территориальных вод.

С целью недопущения активизации опасных геологических процессов в период строительства предусмотрены мероприятия по устройству фундаментов на грунтовую толщу высокой прочности, укрепление сооружений для предания им устойчивости.

### Период эксплуатации

Основной объем мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на геологическую среду, реализуется на этапе строительства объектов. В процессе эксплуатации проектируемых объектов запланирован следующий комплекс природоохранных мер:

- устройство водонепроницаемого покрытия на территории объекта;

- надежная гидроизоляция для заглубленных частей фундаментов сооружений во избежание агрессивного воздействия на них подземных вод;

- сбор поверхностного стока от зданий предусмотрен организацией внутреннего водоотвода с кровли и с плит пола через водоотводные лотки;

- отвод производственно-дождевого стока на очистные сооружения ЛОС № 4, бытового стока в городские сети канализации.

Учитывая, что в составе проектируемых объектов отсутствуют источники прямого загрязнения геологической среды, выполнение каких-либо специальных мероприятий по предотвращению загрязнения, дополнительных к выполненным на этапе строительства, не требуется.

### Подземные воды

### Период строительства

Основные потенциальные воздействия на подземные воды от проектируемого объекта будут проявляться в период строительства. В этой связи именно для данной стадии предусматривается основной комплекс мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на уровень режим подземных вод:

- для защиты строительной площадки или ее части, на которой производятся работы (устройство буронабивных свай, разработка котлованов, траншей), от поверхностных вод, необходимо сооружение открытых водоотводных канав по периметру строительной площадки с направлением стока на временные накопительные емкости с дальнейшим вывозом и сбросом на локальные очистные сооружения;

- вертикальная планировка территории стройплощадок с устройством организованного стока поверхностных вод – для исключения застаивания воды на поверхности земли и предотвращения развития подтопления;

- устройство «щебеночной подушки», что гарантирует нормальную фильтрацию грунтовых вод под объектом, устраняет барражный эффект и предотвращает подтопление территории.

Для предотвращения загрязнения подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.4

- подрядная организация должна заключить договора со специализированными предприятиями на вывоз, утилизацию (переработку) отходов с предоставлением заказчику копий договоров и подтверждающих исполнение документов;
- рабочие места и строительные площадки должны быть оснащены герметичными контейнерами и емкостями для сбора бытовых и строительных отходов;
- для мойки колес предусмотрена установка типа «Майдодыр». Комплект оборудования предназначен для сбора и очистки сточных вод от взвешенных частиц и нефтепродуктов в системе оборотного водоснабжения мойки колес автотранспорта и обеспечивает повторное использование очищенной технической воды;
- бытовой мусор и накопленные сточные воды планируется регулярно удалять с территории строительной площадки в установленном порядке и в соответствии с требованиями действующих санитарных норм;
- случайно разлитое топливо необходимо сбрасывать песком, а загрязненные места обезвредить. Мероприятия, минимизирующие негативное воздействие на окружающую среду при возникновении аварийной ситуации (разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность);
- трубопроводы для тепловых сетей приняты из труб стальных электросварных прямых;
- устройство гидроизоляции;
- испытания стыков на герметичность;
- испытание трубопровода на прочность и плотность.

Дополнительно рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

- использование при ведении строительных работ только исправной техники; комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в окружающую среду;
- соблюдение чистоты прилегающих к строительным площадкам участков, захламление которых бытовыми отходами недопустимо;
- при устройстве хозяйственных площадок временного хранения бытовых отходов в границах строительных площадок предусматривается их водонепроницаемое основание (в частности – бетонными плитами), на котором будут устанавливаться мусоросборные контейнеры. Рекомендуется использовать контейнеры с крышками для предотвращения распространения и намокания отходов.

### **Этап эксплуатации**

Основной объем мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на уровенный режим, реализуется на этапе строительства объектов. В процессе эксплуатации объекта выполнение дополнительных мероприятий по минимизации воздействия на уровенный режим не требуется.

Проектируемый объект не является источником загрязнения грунтовых вод на этапе эксплуатации, в связи с чем выполнение дополнительных мероприятий по предотвращению загрязнения грунтовых вод не требуется.

В качестве общих организационных мер предлагается строгое соблюдение требуемого режима использования прибрежных защитных полос, водоохраных зон водных объектов.

### **Меры по защите от неблагоприятных инженерно-геологических процессов**

В рассматриваемом районе из неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов выделяются следующие процессы: процессы подтопления, эрозионные процессы, выветривания, морозное пучение, цунами и сейсмичность.

В целом, для инженерной защиты проектируемых сооружений от опасных физико-геологических явлений и процессов необходимо:

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.5

а) от подтопления территории поверхностными (склоновыми) и грутовыми водами рекомендуется применять (п.п 10.17-10.25 СП 116.13330.2012):

- локальную систему инженерной защиты, направленную на защиту отдельных сооружений и включающую дренажи (кольцевой, лучевой, пристенный, пластовый, вентиляционный, сопутствующий), противофильтрационные завесы и экраны;

- территориальную систему обеспечивающую общую защиту застраиваемой территории (участка) и включающую перехватывающие дренажи (головной, отсечный, систематический и сопутствующий), противофильтрационные завесы, организация поверхностного стока, прочистку открытых водотоков и других элементов естественного дренирования, дожевую канализацию и регулирование уровенного режима водных объектов;

- систему мониторинга за режимом подземных и поверхностных вод, за расходами (утечками) и напорами в водонесущих коммуникациях, за деформациями оснований, зданий и сооружений, а также за работой сооружений инженерной защиты;

б) от склоновой эрозии и оврагообразования – восстановление дернового покрова, регулирование поверхностного стока и т.д.;

в) от выветривания - не рекомендуется на длительный период, особенно в период промерзания и оттаивания оставлять грунты в открытых котлованах;

г) с целью снижения процессов пучения грунтов следует формировать положительный поперечный профиль для обеспечения стока атмосферных осадков. на обводненных участках обязательно обеспечение дренажа в сторону от сооружения, так как при вскрытии глубокозалегающих грунтов и облегчении доступа атмосферных осадков неизбежно повысится их влажность, что соответственно повысит вероятность возрастания пучинистости грунтов.

В проекте предусматривается проведение наблюдений (мониторинга) за обеспечением надежности и эффективности применяемых противопучинных мер. Наблюдения должны проводиться за влажностью грунта, режимом промерзания грунта, пучением и деформацией сооружений в предзимний и в конце зимнего периода.

При проектировании необходимо учитывать сейсмичность участка для принятия проектных решений.

На основании вышеизложенного можно констатировать, что при строительстве и эксплуатации объекта причин активизации и развития опасных геологических процессов не ожидается при выполнении предусмотренных выше проектных мер инженерной защиты территории, направленных на охрану геологической среды

### **Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на объекты растительного и животного мира и среды их обитания**

#### **Животный мир**

Для минимизации вредного воздействия на животный мир как на этапе строительства, так и при эксплуатации объекта проектирования будут выполняться следующие мероприятия:

- производство строительно-монтажных работ строго в границах, отведенных под строительство;

- перемещение строительной техники в пределах специально отведенных дорог и площадок;

- исключение образования свалок, накопление твердых бытовых отходов в закрытых контейнерах;

- запрет на сжигание мусора и других отходов, тарирование остатков строительного мусора и отходов в емкости (мешки) и вывоз с площадки в порядке, установленном требованиями по обращению с отходами производства и потребления.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира предусмотрено (согласно постановлению Правительства РФ от 13 августа 1996 г. № 997):

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.6

- запрет хранения и применения ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания.

- ограничение использования источников яркого света и открытого пламени в ночное время для предотвращения массовой гибели птиц, особенно в период массовых миграций весной и осенью.

При проведении строительных работ необходима организация оперативного биомониторинга.

Установлен запрет персоналу на отлов, прикормку и отпугивание птиц, которые могут встречаться на пролете.

В случае обнаружения охраняемых видов птиц над территорией производства работ необходимо приостановить работы, чтобы убедиться в отсутствии угрозы гибели или повреждения птиц, а также осуществлять дальнейший мониторинг обнаруженных объектов орнитофауны.

Мероприятия, которые позволяют снизить воздействие рассматриваемой деятельности на животный мир района, в том числе на виды животных, включенных в Красные книги различного уровня, в целом соответствуют мероприятиям, предлагаемым для снижения воздействия на атмосферный воздух, водную среду растительный мир, акустического воздействия.

Мероприятия по снижению светового воздействия на орнитофауну в период строительства и эксплуатации включают в себя:

- отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры, уменьшение до минимального количества освещения в ночное время;

- правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения;

- для участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности должны быть снижены до 0,5 лк.

### **Растительный мир**

В период строительства небольшие утечки нефти, ГСМ, различный мусор могут способствовать появлению участков с пониженным разнообразием растений или даже пятен, лишенных растительности, но это воздействие также будет локальным и незначительным. После окончания строительства начинается развитие восстановительных сукцессий, в ходе которых растительный покров стремится к исходному типу растительности. с учетом вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что строительство на описываемом участке проектирования не окажет воздействия на растительный мир.

В период эксплуатации воздействие на растительный мир оказано не будет, так как вся территория имеет твердое покрытие. С учетом вышесказанного, можно сделать вывод о том, что при эксплуатации воздействие на растительный мир оказано не будет.

### **Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона**

#### **Период строительства**

В проектных материалах рассматривается наихудший вариант аварийной ситуации, связанной с разрушением цистерны топливозаправщика вне границ специально оборудованной площадки по сценарию «в», «г» - разрушение цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без/с возгоранием вне границ специально оборудованной площадки.

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.7

Опасные факторы, приводящие к возможному возникновению аварийной ситуации: внешние воздействия (террористический акт, сейсмичность, ливневые дожди, гололедные явления); ошибки персонала, в т.ч. неправильное обращение с запорно-регулирующей арматурой.

### **Мероприятия по снижению риска возникновения аварий, вызванных террористическими актами**

Проектируемый объект находится на охраняемой территории промышленного предприятия, имеющей ограждение периметра, охранные системы и контрольно-пропускные пункты.

Согласно п. «т1» раздела ПОС, дополнительно предусматриваются:

- меры по исключению утечек конфиденциальной информации (правила работы с проекторной документацией и условия ее хранения) – для предотвращения возможностей заблаговременного изучения потенциальными нарушителями технических особенностей объекта строительства, произведения долговременных закладок запрещённых веществ и предметов в ходе их строительства;
- ограждение территории объектов строительства, организация круглосуточной охраны объекта - для предотвращения проникновения в зону производства работ и на площадку хранения материалов и оборудования посторонних лиц,
- освещение объекта в темное время суток - для обнаружения изменений обстановки, которые могут быть связаны с подготовкой противоправных действий.

### **Мероприятия по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций техногенного и природного характера:**

- использование исправной техники;
- ограничение скорости движения транспорта;
- не допускать движение транспорта и техники вне границ выделенного маршрута;
- соблюдать правила дорожного движения, инструкции по перевозке топлива;
- обеспечить пассивную защиту эффективным расстоянием при движении транспорта по пути следования;
- состояние автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах городского округа Большой Камень, а также внутриплощадочных дорог по маршруту движения строительной техники должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 50597-2017 (выполняются мероприятия, по восстановлению профиля дороги путем грейдинга, ямочного ремонта асфальтобетонного покрытия, по обессыпыванию проезжей части и уборке снега);
- не осуществлять завоз материалов, конструкций, топлива в период ввода режима временного ограничения или прекращения движения транспортных средств - в период возникновения неблагоприятных природно-климатических условий (ст. 30 п. 2 Федерального закона от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ).

### **Мероприятия по снижению риска возникновения аварий, вызванных ошибками персонала:**

- обеспечение строительства квалифицированными кадрами;
- проведение инструктажей по технике безопасности, пожарной безопасности.

### **Мероприятия уменьшающие, смягчающие или предотвращающие воздействие на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций**

- обеспечить стройплощадку средствами пожаротушения – сокращение сроков ликвидации разлива;

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуц.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.8

- организация мест для курения – предотвращение возгорания разлива нефтепродукта;
- соблюдать требования по обеспечению пожарной безопасности - предотвращение возгорания разлива нефтепродукта.

### **Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при возникновении аварийных ситуаций**

Загрязнение атмосферного воздуха при аварии возможно при испарении поллютантов со свободной площади разлива нефтепродуктов, а также при их возгорании. Определяющее воздействие на атмосферный воздух при возникновении аварии прогнозируется в случае развития сценариев с возгоранием нефтепродукта.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при возникновении аварийных ситуаций (в случае разливов нефтепродуктов и пожаров разлива нефтепродуктов) необходимо в максимально сжатые сроки ликвидировать разлив нефтепродуктов.

### **Мероприятия по охране поверхностных вод при возникновении аварийных ситуаций**

Воздействие на водный объект не прогнозируется, разработка мероприятий не требуется.

### **Мероприятия по охране почв и грунтов**

В случае разгерметизации цистерны топливозаправщика по пути следования произойдет загрязнение поверхностного слоя почвы. Площадь пролива - 209 м<sup>2</sup>, глубина проникновения нефтепродукта в грунт – 0,13 м (13 см), объем загрязненного грунта – 27,5 м<sup>3</sup>.

Сбор загрязненного грунта в месте разгерметизации цистерны топливозаправщика предусматривается ручным или механическим способом. Предусматривается передача образовавшихся отходов на обезвреживание.

### **Мероприятия по минимизации воздействия на геологическую среду и подземные воды**

Воздействие на геологические условия и подземные воды оказано не будет, разработка мероприятий не требуется.

### **Мероприятия по минимизации воздействия на растительный и животный мир**

В случае разгерметизации цистерны топливозаправщика по пути следования произойдет загрязнение поверхностного слоя почвы (площадь пролива - 209 м<sup>2</sup>).

Воздействие на растительный и животный мир оказано не будет, так как территория полностью освоена. Разработка мероприятий не требуется.

Возможно незначительное воздействие на орнитофауну (загрязнение оперения, заглатывание нефтепродуктов, раздражение органов дыхания). В целях минимизации воздействия на орнитофауну в случае разлива нефтепродуктов необходимо в максимально сжатые сроки ликвидировать разлив нефтепродуктов.

Лучшим мероприятием по охране птиц от воздействия проливов нефтепродуктов является отпугивание.

### **Мероприятия по минимизации воздействия на ООПТ**

Учитывая, что особо охраняемые природные территории и другие районы высокой экологической значимости находятся на значительном удалении от места производства работ, негативного воздействия на них при возникновении аварийной ситуации не ожидается. Разработка мероприятий не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колуч	Лист	№Док

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.9

## **Мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду при обращении с отходами, образующимися при ликвидации аварии**

Отходы, образующиеся при ликвидации аварии не накапливаются на территории площадки и по мере образования передаются на обезвреживание лицензированной организации.

### **Период эксплуатации**

На ООО ССК «Звезда» разработаны стандарты: «Критерии чрезвычайных ситуаций, происшествий. Регламент представления оперативной информации о чрезвычайных ситуациях (угрозе возникновения), происшествиях» №ПЗ-11.02 С-0076; «Требования в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды к организациям, привлекаемым к работам и оказанию услуг на объектах ООО «ССК «Звезда» и арендующим имущество ООО «ССК «Звезда»» №ПЗ-05 П-0032 (Приложение Я книги 01148-(IV)-ОВОС3). Данные документы определяют порядок оперативного информирования, порядок учета произошедших чрезвычайных ситуаций и происшествий; регламентируют действия сотрудников Общества в случае возникновения происшествия, аварийной или чрезвычайной ситуации.

Для обеспечения безаварийной работы объекта проектирования в первую очередь должна быть обеспечена безопасность эксплуатации зданий и сооружений. с этой целью выполняется подготовка и обоснование проектных решений в части требований к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства (том 10 (1).6), перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (том 12.2), антитеррористические мероприятия (12.3), мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (т тома 9.1.8-9.1.15).

Аварий на основных проектируемых объектах с потенциальной опасностью для окружающей среды не выявлено.

В проектных материалах рассматривается вариант аварийной ситуации, связанной с разрушением топливного бака грузового автомобиля при проезде по проектируемой межплощадочной автомобильной дороге с/без возгорания - сценарий «д».

**Опасные факторы, приводящие к возможному возникновению аварийной ситуации - внешние воздействия (сейсмичность, ливневые дожди, гололедные явления); нарушение правил дорожного движения.**

### **Мероприятия по минимизации риска возникновения аварийных ситуаций техногенного и природного характера:**

- все здания и сооружения проектируются с учетом сейсмичности характерной для данного района (6 баллов);
- для организации безопасности движения применяются технические средства организации дорожного движения (п. «к» том 01148-(IV)-ПЗУ1.ПЗ): дорожное ограждение; дорожные знаки; сигнальные столбики; горизонтальная дорожная разметка;
- предусмотрен поверхностный водоотвод с проезжей части автодороги – снижение аварийности в период выпадения осадков;
- в процессе эксплуатации автодороги необходимо проводить мероприятия по надлежащему содержанию дорожного покрытия (ремонт покрытия, уборка снега, обработка антигололёдными смесями) - снижение аварийности.

### **Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при возникновении аварийных ситуаций**

Загрязнение атмосферного воздуха при аварии возможно при испарении поллютантов со свободной площади разлива нефтепродуктов, а также при их возгорании. Определяющее воздействие на атмосферный воздух при возникновении аварии прогнозируется в случае развития сценариев с возгоранием нефтепродукта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колуч.	Лист	№Док

1	-	Нов.	381-25	22.10.25	
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.ПЗ

Лист

416.10

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при возникновении аварийных ситуаций (в случае разливов нефтепродуктов и пожаров разлива нефтепродуктов) необходимо в максимально сжатые сроки ликвидировать разлив нефтепродуктов.

#### **Мероприятия по охране поверхностных вод при возникновении аварийных ситуаций**

Воздействие на водный объект не прогнозируется, разработка мероприятий не требуется.

#### **Мероприятия по охране почв и грунтов**

Воздействие на почвы и грунты оказано не будет, так как водонероницаемое покрытие дороги препятствует проникновению нефтепродукта в грунт.

Сбор разлитого топлива предусматривается с помощью сорбента (песка) ручным или механическим способом. Предусматривается передача образовавшихся отходов на обезвреживание.

#### **Мероприятия по минимизации воздействия на геологическую среду и подземные воды**

Воздействие на геологические условия и подземные воды оказано не будет, разработка мероприятий не требуется.

#### **Мероприятия по минимизации воздействия на растительный и животный мир**

В случае разрушения топливного бака грузового автомобиля по пути следования произойдет загрязнение покрытия автодороги (площадь пролива – 42,75 м<sup>2</sup>, радиус разлива – 3,7 м).

Воздействие на растительный и животный мир оказано не будет, так как территория полностью освоена. Разработка мероприятий не требуется.

Возможно незначительное воздействие на орнитофауну (загрязнение оперения, заглатывание нефтепродуктов, раздражение органов дыхания). В целях минимизации воздействия на орнитофауну в случае разлива нефтепродуктов необходимо в максимально сжатые сроки ликвидировать разлив нефтепродуктов.

Лучшим мероприятием по охране птиц от воздействия проливов нефтепродуктов является отпугивание.

#### **Мероприятия по минимизации воздействия на ООПТ**

Учитывая, что особо охраняемые природные территории и другие районы высокой экологической значимости находятся на значительном удалении от объекта проектирования, негативного воздействия на них при возникновении аварийной ситуации не ожидается. Разработка мероприятий не требуется.

#### **Мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду при обращении с отходами, образующимися при ликвидации аварии**

Отходы, образующиеся при ликвидации аварии не накапливаются на территории площадки и по мере образования передаются на обезвреживание лицензированной организации.

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Иzm.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.11

**е. Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий**

Оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду выполняется для воздействий, оставшихся после реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду.

Для классификации остаточного воздействия на окружающую среду используются следующие критерии:

1 Временные рамки воздействия:

- короткое - менее одной недели;
- краткосрочное - более одной недели;
- среднесрочное - более одного месяца;
- долгосрочное - более одного года.

2 Масштаб воздействия:

- точечное - менее 100 м<sup>2</sup>;
- локальное - менее 100 га;
- региональное – территория региона;
- национальное - в масштабах всей России;
- трансграничное - затрагивающий другие страны.

3 Устойчивость воздействия:

- преходящее – не планируемое в проекте воздействие, которое будет быстро восстановлено силами природы;
- обратимое – планируемое воздействие, которое может быть изменено силами природы;
- постоянное - постоянное воздействие, которое не может быть устранено без серьезного вмешательства.

В рамках проекта разработан и будет выполнен ряд мероприятий по смягчению неблагоприятного воздействия на окружающую среду, оказываемого при реализации объекта проектирования. Реализация мероприятий по смягчению воздействия позволит свести степень воздействия к минимуму. Остаточные воздействия будут контролироваться в соответствии с разработанной системой управления.

Комбинируя вышеприведенные критерии, можно предложить классификацию степени остаточных воздействий, связанных с реализацией проекта (Таблица 82).

Таблица 82 - Классификация степени остаточных воздействий на окружающую среду

Остаточное воздействие	Временные рамки	Масштаб	Устойчивость	Последствия
Нарушение и отторжение русловых, пойменных участков р. Южный	Временные рамки отсутствуют (изменения необратимы)	Локальный	Постоянное	Компенсационные мероприятия (возмещение ущерба водным биоресурсам)
Сокращение численности гидробионтов за счет отторжения дна, нарушения пойменных участков р. Южный	Долгосрочные (восстановление численности гидробионтов за счет выполнения компенсационных мероприятий)	Локальный	Постоянное	Компенсационные мероприятия (возмещение ущерба водным биоресурсам)
Вырубка деревьев при расчистке территории	Временные рамки отсутствуют (изменения необратимы)	Локальный	Постоянное	Компенсационные мероприятия (плата за восстановление вырубаемых зеленых насаждений)

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.12

Иных остаточных воздействий на окружающую среду после реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду не выявлено.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	381-25	22.10.25	

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.13

**ж. Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований**

Для обоснования выбора варианта реализации намечаемой деятельности в настоящем томе было рассмотрено несколько вариантов:

- по способам очистки металлической поверхности;
- по методам окраски;
- отказ от намечаемой деятельности («нулевой» вариант).

На основе сравнительного анализа проектом предусматривается дробеструйный метод очистки корпусных конструкций в камере с использованием стальной колотой дроби и безвоздушное распыление краски.

Из рассмотренных вариантов принят вариант реализации намечаемой деятельности на имеющейся территории в связи с допустимостью воздействия по всем компонентам окружающей среды как на период строительства, так и на период эксплуатации объекта.

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Иzm.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.14

### **3. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации**

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разрабатывается в соответствии с требованиями [ГОСТ Р 56061-2014](#). Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля.

Согласно [ФЗ № 7](#) от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Программу ПЭК разрабатывают на период, как правило, не менее одного календарного года, исходя из специфики хозяйственной и иной деятельности организации, оказываемого негативного воздействия на окружающую среду и осуществляемой природоохранной деятельности.

Цели ПЭК:

- обеспечение выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;

- обеспечение соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Основные задачи ПЭК:

- контроль за соблюдением природоохраных требований;

- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;

- контроль за обращением с опасными отходами;

- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;

- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;

- контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности организации, а также уровня, оказываемого физического и биологического воздействия;

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

- контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;

- контроль за ведением документации по охране окружающей среды;

- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях;

- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды;

- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;

- контроль эффективной работы систем учета использования природных ресурсов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист

1	-	Нов.	381-25	22.10.25
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.15

- контроль за соблюдением режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий (при их наличии);
- контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств.

В состав документации ПЭК входит программа производственного экологического мониторинга (ПЭМ).

ПЭМ разрабатывается в соответствии с требованиями [ГОСТ Р 56061-2014. Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга.](#)

Основная цель ПЭМ согласно [ГОСТ Р 56059-2014](#) – осуществляемый в рамках производственного экологического контроля мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Основные задачи ПЭМ:

- регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе проведения работ, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объектов;
- выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

В настоящей главе приводится Программа производственного экологического контроля и мониторинга (ПЭКиМ).

### **3.1Производственный экологический мониторинг**

#### **3.1.1 Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха**

Система мониторинга воздушной среды ориентирована на Требования к проведению экологического мониторинга, указанные в Федеральном законе [от 04.05.1999 № 96 - ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».](#)

Система мониторинга воздушной среды ориентирована на контроль соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов объекта в период строительства и эксплуатации. Для осуществления мониторинга атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов разрабатывается план - график мониторинга атмосферного воздуха.

Перечень контролируемых параметров

Одновременно с отбором проб атмосферного воздуха в рамках мониторинга атмосферного воздуха необходимо определять следующие метеопараметры:

- скорость ветра (м/с);
- направление ветра (градусы);
- температура воздуха (°C);
- относительная влажность воздуха (%);
- атмосферное давление (Па);
- атмосферные явления.

Методология работ

Отбор и анализ проб воздуха, измерение метеорологических параметров осуществляется согласно требованиям и рекомендациям РД 52.04.186 - 89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», «Наставлениям гидрометеорологическим станциям и постам» (выпуск 3, часть 1. Гидрометеоиздат, 1985г.).

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.16

Технические средства, используемые для отбора проб воздуха, должны удовлетворять требованиям РД 52.04.186 - 89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Метрологическое обеспечение контроля атмосферного воздуха должно отвечать требованиям [ГОСТ Р 8.589 - 2001](#) «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды».

Для определения концентраций ЗВ в атмосферном воздухе инструментально - лабораторными методами должны использоваться методики, отвечающие требованиям РД 52.04.186 - 89.

Отбор и анализ проб будет осуществляться аккредитованными лабораториями.

### Период строительства

В связи с тем, что источники загрязнения атмосферного воздуха являются передвижными либо неорганизованными, мониторинг на них является нецелесообразным по причине не информативности.

Производственный экологический мониторинг атмосферного воздуха по химическому воздействию по результатам проведенного расчета рассеивания целесообразно проводить в расчетной точке, расположенной на границе нормируемой территории, максимально приближенны к источникам загрязнения IV этапа, в которой наблюдаются максимальные расчетные значения приземных концентраций, выраженные в долях. Данным критериям соответствует РТ №8 на жилом доме по ул. Садовая, 22.

Согласно п. 7.4 ГОСТ Р 58577-2019 наблюдения проводят по загрязняющим веществам, выбросы которых создают в атмосферном воздухе максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ и жилой застройки более 0,1 ПДК.

В целях соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в период строительства объекта, измерения уровня загрязнения атмосферного воздуха на жилой застройке предлагается провести в точках, указанных в таблице 83.

Таблица 83 – План-график мониторинга атмосферного воздуха в период строительства

Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Местоположение контрольной точки	Методика проведения контроля
Код	Наименование			
301	Азота диоксид	3 раз / период, в период наиболее интенсивного проведения строительных работ каждого этапа 4.1, 4.2, 4.3	ТОП № 1 (РТ № 8, жилой дом по ул. Садовая, 22)	Инструментальный
304	Азот (II) оксид			
0337	Углерод оксид			
0342	Гидрофторид			
1042	Бутан-1-ол			

### Период эксплуатации

Согласно действующей ПЭК контрольная точка № 1 контроля химического воздействия расположена по адресу ул. В.А. Маслакова, 12 (приложение Л тома 01148-(IV)-ОВОС2).

Производственный экологический мониторинг атмосферного воздуха по химическому воздействию по результатам проведенного расчета рассеивания целесообразно проводить в расчетной точке, расположенной на границе нормируемой территории, максимально приближенны к источникам загрязнения IV этапа, в которой наблюдаются максимальные расчетные значения приземных концентраций, выраженные в долях. Данным критериям соответствует РТ №8 на жилом доме по ул. Садовая, 22.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Лист	01148-(IV)-ОВОС2.П3	416.17
------	--------	------	------	-------	------	------	---------------------	--------

Согласно п. 7.4 ГОСТ Р 58577-2019 наблюдения проводят по загрязняющим веществам, выбросы которых создают в атмосферном воздухе максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ и жилой застройки более 0,1 ПДК.

Периодичность контроля принята один раз в год в соответствии с действующей программой ПЭК.

В целях соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта, измерения уровня загрязнения атмосферного воздуха на жилой застройке предлагается провести в точках, указанных в таблице 84.

План-график мониторинга атмосферного воздуха в период эксплуатации представлен в таблице 84.

Таблица 84 – План-график мониторинга атмосферного воздуха в период эксплуатации

Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Местоположение контрольной точки	Методика проведения контроля
Код	Наименование			
0301	Азота диоксид	1 раз в год	ТОП № 1 (КТ № 1, ул. В.А. Маслакова, 12) действующая программа ПЭК	Инструментальный
0337	Углерода оксид	1 раз в год		
0627	Этилбензол	1 раз в год		
301	Азота диоксид	1 раз в год		
304	Азот (II) оксид	1 раз в год		
0337	Углерод оксид	1 раз в год		
0342	Гидрофторид	1 раз в год		
1042	Бутан-1-ол	1 раз в год		

### 3.1.2 Мониторинг физических воздействий

#### Объекты инструментального мониторинга

В рамках мониторинга вредного физического воздействия на атмосферный воздух предусмотрен контроль уровня шумового воздействия в период строительства и в период эксплуатации.

#### Перечень контролируемых параметров

В ходе проведения мониторинга физических воздействий на атмосферный воздух необходимо определить эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука, дБА.

Одновременно с измерением шума необходимо фиксировать следующие параметры:

- характер шума (постоянный, колеблющийся, прерывистый, импульсный)
- скорость ветра (м/с);
- погодные условия.

#### Методы осуществления ПЭКиМ

Мониторинг шумового воздействия на атмосферный воздух необходимо проводить в соответствии с [ГОСТ 23337-2014](#) «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий». Измерения уровня шумового воздействия проводят на высоте 1,2 - 1,5 м от уровня поверхности земли. Исследования не должны проводиться во время выпадения атмосферных осадков и при скорости ветра более 5 м/с.

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

1	-	Нов.	381-25	22.10.25		Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	416.18

01148-(IV)-ОВОС2.П3

При скорости ветра от 1 до 5 м/с следует применять экран для защиты измерительного микрофона от ветра.

Измерения уровня шумового воздействия на атмосферный воздух должны осуществляться лабораторией, имеющей аттестат государственной аккредитации в соответствующей области исследований, а нижний предел диапазона измерений применяемого оборудования должен быть не выше максимально-допустимых значений.

Применяемое оборудование должно отвечать требованиям [ГОСТ Р 53188.1-2019 Государственная система обеспечения единства измерений «Шумомеры» Часть 1. Технические требования](#).

Лабораторные замеры запланировано проводить в контрольной точках, выбранных на основании [МУК 4.3.3722-21](#) (Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях. Методические указания. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека), максимально приближенных к жилой застройке.

В соответствии с [МУК 4.3.3722-21](#) «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», п. 4.8, частота измерения уровня шума в порядке производственного контроля зависит от динамики изменения акустической обстановки и определяется органами ФГБУЗ, но измерения должны проводиться не реже двух дней в год.

### Период строительства

Согласно расчетов, в дневное время наибольший уровень шума на границе жилой застройки наблюдается в расчетной точке РТ № 13, расположенной по адресу, ул. Блюхера, 35 и в ночное время в расчетной точке РТ № 9, расположенной на границе микрорайона «Садовый».

На период строительства предлагается установить точку контроля в РТ № 13 (в дневной период) и в РТ № 9 (в ночной период).

#### Определение периодичности контроля

В соответствии с [МУК 4.3.3722-21](#), рекомендуемая периодичность измерений: не менее двух раз в течение одного года (в теплый и холодный периоды); в дневное и ночное время суток. Строительство ведется в три этапа в две смены. Продолжительность строительства каждого этапа составляет 19-20 месяцев, общая продолжительность строительства, с учетом совмещения работ - 33 месяца. Замеры предлагается проводить в теплый и холодный периоды в дневное и ночное время на каждом этапе строительства.

### Период эксплуатации

Согласно расчетов, в дневное время наибольший уровень шума на границе жилой застройки наблюдается в расчетной точке РТ № 13, расположенной по адресу, ул. Блюхера, 35 и в ночное время в расчетной точке РТ № 9, расположенной на границе микрорайона «Садовый».

Ближайшая жилая застройка от границы предприятия расположена по направлению на юго-восток по улице Лебедева, 13. Согласно программе ПЭК контрольная точка контроля шумового воздействия расположена по адресу ул. Лебедева, д. 15 (приложение Л 01148-(IV)-ОВОС2). Поскольку действующей программой ПЭК мониторинг предусмотрен в непосредственной близости от дома по ул. Лебедева, 13, целесообразность проведения контроля в указанной точке отсутствует.

В дополнение к существующему мониторингу (ул. Лебедева, 15) предлагаются дополнительные точки контроля в расчетных точках с максимальным уровнем шума: точка контроля в РТ № 13 (в дневной период) и в РТ № 8 (в ночной период).

#### Определение периодичности контроля

В соответствии с МУК 4.3.3722-21, рекомендуемая периодичность измерений: не менее двух раз в течение одного года (в теплый и холодный периоды); в дневное и ночное время суток.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист № Док

1	-	Нов.	381-25	22.10.25
Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подп.

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.19

### **3.1.3 Мониторинг за состоянием гидробионтов**

#### **Период строительства**

В связи с отсутствием фактической возможности отбора проб гидробионтов с участков строительных работ на ручье Южный, проведение мониторинга за состоянием водных биоресурсов в ручье Южный не предусмотрено.

На период строительства проектными решениями предусматривается сбор поверхностных и хозяйственно-бытовых сточных вод с территории стройплощадки в водонепроницаемые емкости с последующим вывозом на существующие локальные очистные сооружения и сети городской канализации, что сводит к минимуму возможность выноса с территории загрязняющих веществ в водоток ручья Южный и далее в морскую акваторию бухты Большого Камня и Уссурийского залива. Работы по регулированию русла ручья Южный осуществляются в осенне-зимний период, в период отсутствия стока в ручье, загрязнение водотока и далее морской акватории взвешенными веществами не ожидается. В связи с чем негативного воздействия на морскую биоту бухты Большого Камня и Уссурийского залива не прогнозируется, мониторинг морской биоты на период строительства не предусматривается.

#### **Период эксплуатации**

В связи с фактическим отсутствием водных гидробионтов в зарегулированном ручье Южный, а также учитывая, что по данным Приморского филиала ФГБУ «Главрыбвод» по состоянию на 2025 г. ихтиофауна в ручье не обнаружена, проведение мониторинга за состоянием водных биоресурсов в ручье Южный не предусмотрено.

На период эксплуатации проектными решениями предусматривается сбор и очистка производственно-дождевых сточных вод на локальных очистных сооружениях, направления хозяйственно-бытовых сточных вод в сети городской канализации. Локальные очистные сооружения позволяют принять и очистить образующиеся сточные воды до концентраций, соответствующих требованиям к воде водных объектов рыбохозяйственного значения высшей категории. В связи с чем негативного воздействия на морскую биоту бухты Большого Камня и Уссурийского залива не прогнозируется, мониторинг морской биоты на период эксплуатации не предусматривается.

### **3.1.4 Мониторинг за состоянием поверхностных водных объектов**

Производственный экологический мониторинг водной среды осуществляется с целью оценки загрязнения поверхностных вод в ходе осуществления строительно-монтажных работ. Анализ полученных статистических данных поможет понять, является ли планируемая хозяйственная деятельность источником негативного воздействия на водный объект, а также принять верное управлеченческое решение для снижения возможного негативного воздействия производства работ, разработать мероприятий по его снижению.

Предприятием проводится мониторинг ручья Школьный и бухты Большого Камня, предусмотренный в рамках действующей программы производственного экологического контроля ООО «СК «Звезда» от 01.02.2024 г. (Приложение Л том 01148-(IV)-ОВОС2).

#### **Период строительства**

Поверхностные сточные воды из накопительных емкостей вывозятся на очистные сооружения ЛОС № 3. Очищенные стоки сбрасываются через действующий выпуск № 10 в ручей Южный.

В связи с тем, что выпуск № 10 был введен в эксплуатацию недавно, действующую программу ПЭК необходимо дополнить новыми сведениями по мониторингу на ручье Южный.

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.20

## Объекты инструментального ПЭКиМ

Природная вода – ручей Южный.

Перечень контролируемых показателей

- программы производственного экологического контроля;

- результатов инженерно-экологических изысканий в томе 01148-(IV)-ИЭИ1;

- нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения (приказ Росрыболовства № 296 от 26.05.2025 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»);

- 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

В соответствии с Приложением 5 к СанПиН 2.1.3684 - 21 при выборе приоритетных показателей для исследований воды в рамках производственного контроля учитываются также степень превышения ПДК вещества в воде водного объекта, определенная в рамках инженерно - экологических изысканий. В природной воде ручья Южный наблюдались превышения в 2019 году ПДК водоемов рыбохозяйственного назначения по взвешенным веществам, фосфатам, аммоний-иону, железу общему, нефтепродуктам, в 2025 году – БПК<sub>5</sub>.

В соответствии с вышеуказанными документами в перечень контролируемых параметров входят:

- органолептические: прозрачность, плавающие примеси, запах;

- гидрохимические: взвешенные вещества, pH, растворенный кислород, БПК<sub>полн</sub>, азот аммонийный, фосфаты (по Р), нефтепродукты, АПАВ, фенолы, железо растворенное, нитрит-анион, нитрат-анион, цинк, медь, минерализация;

- микробиологические показатели: колифаги, общие колiformные бактерии, E. coli, возбудители кишечных инфекций (энтерококки, стафилококки), жизнеспособные яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших, термотolerантные колiformные бактерии.

Кроме определения концентраций загрязняющих веществ, проводится измерение температуры. Также при отборе проб природной воды регистрируются метеорологические параметры: скорость течения, расход воды в створе.

## Местоположение станций инструментального ПЭКиМ

Для производственного контроля за организованным сбросом сточных вод в соответствии с п. 102 СанПиН 2.1.3684-21 и требованиями п. 9.2.3 Приказа Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109 отбор проб природной воды осуществляется в следующих точках:

- на расстоянии 220 м ниже по течению от места выпуска сточных вод – точка ТОП № 1 (контрольный створ);

- на расстоянии 150 м выше по течению от выпуска сточных вод – точка ТОП № 2 (фоновый створ).

Карта расположения точек мониторинга представлена в Приложении А7 том 01148-(IV)-ООС1 - 01148-(IV)-ООС3.

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

1	-	Нов.	381-25	22.10.25	
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ООС2.П3

Лист

416.21

## Периодичность, продолжительность ПЭКиМ

Строительная площадка относится к объектам III категории негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) (п. 6, п/п 3 «хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев»), согласно Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398 «Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категорий».

В соответствии с требованиями п. 9.2.2 и 9.2.3 Приказа Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109 периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод в фоновом и контрольном створах для объектов III категории устанавливается один раз в квартал и совмещается со сроками наблюдений за сточными водами.

## Методы осуществления ПЭКиМ

Отбор проб воды производится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб (Издание с Изменением N 1). ГОСТ Р 70151-2022 Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований.

Результаты исследований оформляются протоколами КХА, удостоверяемыми печатью лаборатории, имеющей аттестат государственной аккредитации в соответствующей области.

План-график проведения мониторинга поверхностных вод представлен в таблице 85.

Таблица 85 – План-график проведения мониторинга поверхностных вод в период строительства

Контрольная точка	Суммарное количество отбираемых проб за СМР	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
ТОП № 1 (на расстоянии 220 м ниже по течению от места выпуска сточных вод) контрольный створ	6 (каждый этап)	- прозрачность, плавающие примеси, запах; - взвешенные вещества, pH, растворенный кислород, БПКполн, азот аммонийный, фосфаты (по Р), нефтепродукты, АПАВ, фенолы, железо растворенное, нитрит анион, нитрат анион, цинк, медь, минерализация; - колиформы, общие колиформные бактерии, E. coli, возбудители кишечных инфекций (энтерококки, стафилококки), жизнеспособные яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших, термотolerантные колиформные бактерии; - температура; - скорость течения, расход воды в створе.	1 раз в квартал (при наличии водотока)
ТОП № 2 (на расстоянии 150 м выше по течению от места выпуска сточных вод) фоновый створ	6 (каждый этап)		1 раз в квартал (при наличии водотока)
Итого:	36	-	-

## Мониторинг за состоянием и режимом использования водоохраных зон водных объектов

Программа мониторинга на период строительства включает ежедневный контроль за режимом использования водоохраных зон в границах которых запрещается размещение мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Наблюдения в водоохранной зоне будут проводиться один раз в квартал.

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

Лист
416.22

01148-(IV)-ОВОС2.П3

1	-	Нов.	381-25	22.10.25	
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

## Период эксплуатации

Производственно-дождевые сточные воды направляются на локальные очистные сооружения ЛОС № 4. Выпуск очищенного стока производится в зарегулированный ручей Южный – камеру № 2 коллектора «Южный».

В связи с появлением нового выпуска сточных вод действующую программу ПЭК необходимо дополнить новыми сведениями.

### Объекты инструментального ПЭКИМ

Природная вода – ручей Южный.

### Перечень контролируемых показателей

Перечень контролируемых параметров сформирован на основе:

- программы производственного экологического контроля;  
- результатов инженерно-экологических изысканий в томе 01148-(IV)-ИЭИ1;  
- нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения (приказ Росрыболовства № 296 от 26.05.2025 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»);

- 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;

- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

В соответствии с Приложением 5 к СанПиН 2.1.3684 - 21 при выборе приоритетных показателей для исследований воды в рамках производственного контроля учитываются также степень превышения ПДК вещества в воде водного объекта, определенная в рамках инженерно - экологических изысканий. В природной воде ручья Южный наблюдались превышения в 2019 году ПДК водоемов рыбохозяйственного назначения по взвешенным веществам, фосфатам, аммоний-иону, железу общему, нефтепродуктам, в 2025 году – БПК<sub>5</sub>.

В соответствии с вышеуказанными документами в перечень контролируемых параметров входят:

- органолептические: прозрачность, плавающие примеси, запах;  
- гидрохимические: взвешенные вещества, pH, растворенный кислород, БПК<sub>полн</sub>, азот аммонийный, фосфаты (по Р), нефтепродукты, АПАВ, фенолы, железо растворенное, нитрит-анион, нитрат-анион, цинк, медь, минерализация;

- микробиологические показатели: колифаги, общие колiformные бактерии, E. coli, возбудители кишечных инфекций (энтерококки, стафилококки), жизнеспособные яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших, термотolerантные колiformные бактерии.

Кроме определения концентраций загрязняющих веществ, проводится измерение температуры. Также при отборе проб природной воды регистрируются метеорологические параметры: скорость течения, расход воды в створе.

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.23

## Местоположение станций инструментального ПЭКиМ

Для производственного контроля за организованным сбросом сточных вод в соответствии с п. 102 СанПиН 2.1.3684-21 и требованиями п. 9.2.3 Приказа Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109 отбор проб природной воды осуществляется в следующих точках:

- на расстоянии 220 м ниже по течению от места выпуска сточных вод (смотровой колодец № 4 в коллекторе «Южный») – точка ТОП № 3 (контрольный створ);
- на расстоянии 150 м выше по течению от выпуска сточных вод – точка ТОП № 4 (фоновый створ).

Карта расположения точек мониторинга представлена в Приложении А8 том 01148-(IV)-ООС1 - 01148-(IV)-ООС3.

## Периодичность, продолжительность ПЭКиМ

В настоящее время категория ООО «ССК «Звезда», как объекта негативного воздействия на окружающую среду (НВОС), – II (Приложение Б 01148-(IV)-ОБОС2).

В соответствии с требованиями п. 9.2.2 и 9.2.3 Приказа Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109 периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод в фоновом и контрольном створах для объектов II категории устанавливается один раз в месяц и совмещается со сроками наблюдений за сточными водами.

## Методы осуществления ПЭКиМ

Отбор проб воды производится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб (Издание с Изменением N 1). ГОСТ Р 70151-2022 Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований.

Результаты исследований оформляются протоколами КХА, удостоверяемыми печатью лаборатории, имеющей аттестат государственной аккредитации в соответствующей области.

План-график проведения мониторинга поверхностных вод представлен в таблице 86.

Таблица 86 – План-график проведения мониторинга поверхностных вод в период эксплуатации

Контрольная точка	Суммарное количество отбираемых проб за год	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
ТОП № 3 (на расстоянии 220 м ниже по течению от места выпуска сточных вод) контрольный створ	12	- прозрачность, плавающие примеси, запах; - взвешенные вещества, pH, растворенный кислород, БПКполн, азот аммонийный, фосфаты (по Р), нефтепродукты, АПАВ, фенолы, железо растворенное, нитрит анион, нитрат анион, цинк, медь, минерализация; - колиформы, общие колиформные бактерии, E. coli, возбудители кишечных инфекций (энтерококки, стафилококки), жизнеспособные яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших, термотolerантные колиформные бактерии; - температура; - скорость течения, расход воды в створе.	1 раз в месяц (при наличии водотока)
ТОП № 4 (на расстоянии 150 м выше по течению от места выпуска сточных вод) фоновый створ	12		1 раз в месяц (при наличии водотока)
Итого:	24	-	-

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

1	-	Нов.	381-25	22.10.25		Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	416.24

01148-(IV)-ОБОС2.П3

## **Мониторинг за состоянием и режимом использования водоохраных зон водных объектов**

Программа мониторинга на период эксплуатации включает ежедневный контроль за режимом использования водоохраных зон в границах которых запрещается размещение мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Наблюдения в водоохранной зоне будут проводиться один раз в квартал.

### **3.1.5 Мониторинг за состоянием геологической среды**

Мониторинг геологической среды, включая экзогенные и эндогенные геологические процессы, потенциально опасные для объекта, осуществляется в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» Часть I. «Общие правила производства работ», Часть II «Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов», ГОСТ Р 22.1.06-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования».

Мониторинг геологической среды выполняется для:

- оценки эффективности мероприятий, выполненных для инженерной защиты объектов и общего уровня экологической безопасности;
- оценки развития и протекания опасных геологических процессов;
- получения информации для принятия решений по проведению своевременных инженерно-защитных и природоохранных мероприятий.

В состав мониторинга входят:

- наблюдения за состоянием геологической среды и развитием опасных геологических процессов, как уже установленных, так и инициируемых процессом строительства в зоне взаимодействия объекта с геологической средой;
- анализ, обработка и хранение собираемой информации;
- разработка рекомендаций по охране и рациональному использованию геологической среды и защите объектов;
- оптимизация наблюдательной сети.

### **Период строительства**

#### **Объекты инструментального ПЭКиМ**

Геологическая среда и активизация существующих геологических и возникновение новых инженерно-геологических процессов.

В процессе мониторинга решаются задачи оценки и прогноза развития опасных экзогенных геологических и инженерно-геологических процессов в результате строительства проектируемых сооружений, а также производятся наблюдения за проявлениями эндогенных процессов.

Во время строительства планируется организация наблюдений за реальным влиянием производства строительных работ на изменение геологической среды и активизацию существующих геологических и возникновение новых инженерно-геологических процессов.

Перечень контролируемых показателей

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.25

В соответствии с проведенной оценкой воздействия на геологическую среду основными экзогенными и эндогенными геологическими процессами, которые могут угрожать сооружениям планируемого к размещению объекта, являются: эрозия, подтопление, повторный технолитогенез.

Контролируемыми параметрами будет служить количество возникающих промоин и их размеры: протяженность, ширина, глубина, а также морфологические особенности промоин, такие как извилистость и пр. В случае просадки грунта изучается площадная пораженность территории и глубина просадки на одном участке; объем деформируемых пород, скорость развития, продолжительность проявления и общее оседание территории.

Также выполняется контроль механического разрушения пород береговой зоны; подтопления и промерзания участков ведения работ; возникновения склоновых явлений подводных оползнеобразований.

#### Местоположение станций ПЭКиМ

Наблюдения проводятся на участках производства строительных работ с учетом местоположения форм естественного и техногенного рельефа с крутыми склонами по территории строительных площадок в местах возникновения промоин, просадок, подтоплений и промерзаний.

#### Периодичность отбора проб

Наблюдения за опасными геологическими процессами должны проводиться в период строительства регулярно один раз в месяц, кроме того обязательно после выпадения ливневых осадков и в период снеготаяния.

#### Методы осуществления ПЭКиМ

Регулярные визуальные наблюдения и измерение параметров промоин выполняется мерной лентой. Наряду с визуальными наблюдениями состояния сооружений и массивов грунтов для изучения просадки грунтов будут использованы геодезические методы согласно ГОСТ 24846-2019, позволяющие оценить величины и равномерность осадок оснований. Полученные данные регистрируются в журнале наблюдений.

#### Период эксплуатации

##### Объекты инструментального ПЭКиМ

Геологическая среда и активизация существующих геологических и возникновение новых инженерно-геологических процессов.

##### Перечень контролируемых показателей

В период эксплуатации должны проводиться наблюдения за деформациями оснований фундаментов зданий и сооружений.

В случае просадки грунта изучается площадная пораженность территории и глубина просадки на одном участке; объем деформируемых пород, скорость развития, продолжительность проявления и общее оседание территории. В случаях появление промоин – их количество и размеры: протяженность, ширина, глубина, а также морфологические особенности промоин, такие как извилистость и пр.

С целью исключения выветривания производится контроль состояния защитных покрытий, твердых покрытий территории.

#### Местоположение станций ПЭКиМ

Пространственное положение пунктов наблюдательной сети выбрано с учетом местоположения форм естественного и техногенного рельефа с крутыми склонами.

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.26

## Периодичность отбора проб

Наблюдения за деформациями оснований фундаментов зданий и сооружений проводятся в период эксплуатации три раза в год: в предзимний, зимний и весенний периоды.

Маршрутные наблюдения на появление промоин - один раз в месяц в теплый период года.

## Методы осуществления ПЭКиМ

Визуальные наблюдения, а также геодезические методы для изучения просадки грунтов согласно ГОСТ 24846-2019, позволяющие оценить величины и равномерность осадок оснований зданий и сооружений. Полученные данные регистрируются в журнале наблюдений.

## 3.1.6 Мониторинг за состоянием донных отложений

### Период строительства

По результатам оценки воздействия выявлено прямое воздействие на донные осадки в виде отторжения естественных участков дна ручья Южный и канализование ручья в закрытый коллектор. Проведение мониторинга за состоянием донных отложений в ручье Южный не предусмотрено, в связи с отсутствием фактической возможности отбора проб с участков строительных работ в русле ручья Южный.

Сброс очищенных поверхностных сточных вод после ЛОС № 3 осуществляется через действующий выпуск № 10 в ручей Южный. На сегодняшний день регулирование ручья Южный в закрытый коллектор «Южный» выполнено на 100 % в соответствии с разрешением на строительство объекта «Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь строительства. Сухой док и достроочные цеха» IV этап строительства» от 26.03.2020 г. № 25-36-2266-2020МС (01148-(IV)-ОВОС3 Приложение 3). Коллектор «Южный» соединяется с бухтой Большого Камня через выпуск, устроенный в лицевой стенке грузовой набережной в районе секции 10, строительство которой осуществляется в VIII этапе I очереди строительства ССК «Звезда».

Мониторинг донных отложений морской акватории бухты Большого Камня предусмотрен в рамках проектной документации VIII этапе I очереди строительства, получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 22.05.2020 г. № в ЕГРЗ 25-1-1-3-019291-2020.

Для подтверждения отсутствия негативного воздействия на донные отложения бухты Большого Камня в процессе строительных работ на территории IV этапа строительства предлагается проведение разового мониторинга – один раз за период строительства каждого подэтапа.

### Объекты инструментального ПЭКиМ

Донные осадки бухты Большого Камня.

### Перечень контролируемых показателей

Состав контролируемых параметров определялся с учетом выбора показателей, отражающих характер и специфику возможного воздействия на донные осадки – косвенного воздействия в результате попадания очищенных производственно-поверхностных сточных вод с территории стройплощадки через ручей Южный в морскую акваторию. Перечень показателей определен также по результатам инженерно-экологических изысканий донных отложений ручья Южный в 2019 году (01148-(IV)-ИЭИ1) и почв участка строительства в 2025 году (01496-ИЭИ1), где содержание исследуемых параметров в донных отложениях и почвах превышает значения ОДК или ПДК.

В соответствии с этим в перечень контролируемых параметров входят:

- гранулометрический состав;

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.27

- суммарное содержание нефтяных углеводородов;
- концентрация тяжелых металлов (мышьяк, свинец);
- бенз(а)пирен.

#### Местоположение станций инструментального ПЭКиМ

Отбор проб осуществляется в месте выпуска ливневого коллектора «Южный» в бухту Большого Камня (в районе секции 10 грузовой набережной).

Карта расположения точек мониторинга представлена в Приложении А7 том 01148-(IV)-ООС1 - 01148-(IV)-ООС3.

#### Периодичность, продолжительность ПЭКиМ

Учитывая вероятность только косвенного воздействия на донные осадки морской акватории предлагается провести отбор проб один раз в период производства работ.

#### Методы осуществления ПЭКиМ

Отбор, консервация и хранение проб донных отложений, а также технические средства, используемые для отбора проб донных отложений, должны соответствовать требованиям ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением № 1)».

Пробы донных отложений отбираются дночерпателем из верхнего слоя донных отложений (0 - 5 см). Непосредственно после отбора пробы помещаются в специальные герметичные контейнеры из инертных материалов и при необходимости консервируются замораживанием.

Определение физико-механических параметров проводится в соответствии с ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава». Для проведения химических анализов используются методики, допущенные к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды, либо внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа (РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень Методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)»).

Отбор проб донных осадков, их консервация, хранение, транспортировка в береговую лабораторию, лабораторные анализы и контроль качества лабораторных анализов выполняются согласно положениям и требованиям существующих нормативных документов.

План-график проведения мониторинга донных отложений представлен в таблице 87.

Таблица 87 – План-график проведения мониторинга донных отложений в период строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-	Контрольная точка	Суммарное количество отбираемых проб за СМР	Количество проб	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
				ТОП № 1 (в месте выпуска ливневого коллектора «Южный» в бухту Большого Камня)	1 (каждый этап)	1	- гранулометрический состав; - суммарное содержание нефтяных углеводородов; - концентрация тяжелых металлов (мышьяк, свинец); - бенз(а)пирен.	1 раз за период строительства
				Итого:	3	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колуч.	Лист	№Док

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОБОС2.П3

Лист

416.28

## Период эксплуатации

В процессе эксплуатации проектируемого объекта осуществляется сброс очищенных производственно-дождевых сточных вод в зарегулированный ручей Южный – коллектор «Южный». Коллектор представляет собой полиэтиленовую профилированную трубу с внутренним диаметром 2000 мм.

Согласно оценке воздействия действие на донные отложения в процессе эксплуатации объекта не ожидается. Ввиду отсутствия негативного воздействия, а также фактического отсутствия донных осадков в коллекторе «Южный», проведение мониторинга донных отложений на период эксплуатации объекта не предусмотрено.

Выпуск ливневого коллектора «Южный» в бухту Большого Камня предусмотрен через лицевую стенку грузовой набережной в районе секции 10, строительство которой осуществляется в VIII этапе I очереди строительства ССК «Звезда». Устройство выпуска коллектора запроектировано в проектной документации VIII этапе I очереди строительства, получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 22.05.2020 г. № в ЕГРЗ 25-1-1-3-019291-2020.

Мониторинг донных отложений морской акватории бухты Большого Камня предусмотрен в рамках проектной документации VIII этапе I очереди строительства, получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 22.05.2020 г. № в ЕГРЗ 25-1-1-3-019291-2020.

Для подтверждения отсутствия негативного воздействия на донные отложения бухты Большого Камня в процессе эксплуатации объектов IV этапа строительства предлагается проведение разового мониторинга – один раз после завершения строительно-монтажных работ по всем подэтапам. При наличии превышений загрязняющих веществ значений ОДК или ПДК, проведение наблюдений за состоянием донных осадков в данной точке организовать на постоянной основе с периодичностью один раз в год.

## Объекты инструментального ПЭКиМ

### Донные осадки бухты Большого Камня.

#### Перечень контролируемых показателей

Состав контролируемых параметров определялся с учетом выбора показателей, отражающих характер и специфику возможного воздействия на донные осадки – косвенного воздействия в результате попадания очищенных производственно-поверхностных сточных вод с территории объекта через коллектор «Южный» в морскую акваторию. Перечень показателей определен также по результатам инженерно-экологических изысканий донных отложений ручья Южный в 2019 году (01148-(IV)-ИЭИ1) и почв участка строительства в 2025 году (01496-ИЭИ1), где содержание исследуемых параметров в донных отложениях и почвах превышает значения ОДК или ПДК.

В соответствии с этим в перечень контролируемых параметров входят:

- гранулометрический состав;
- суммарное содержание нефтяных углеводородов;
- концентрация тяжелых металлов (мышьяк, свинец);
- бенз(а)пирен.

#### Местоположение станций инструментального ПЭКиМ

Отбор проб осуществляется в месте выпуска ливневого коллектора «Южный» в бухту Большого Камня (в районе секции 10 грузовой набережной).

Карта расположения точек мониторинга представлена в Приложении А7 том 01148-(IV)-ООС1 - 01148-(IV)-ООС3.

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

Лист
416.29

01148-(IV)-ООС2.П3

## Периодичность, продолжительность ПЭКиМ

Учитывая вероятность только косвенного воздействия на донные осадки морской акватории предлагается провести отбор проб один раз после завершения строительных работ и ввода объекта в эксплуатацию. При наличии превышений загрязняющих веществ значений ОДК или ПДК, проведение наблюдений за состоянием донных осадков в данной точке организовать на постоянной основе с периодичностью один раз в год.

### Методы осуществления ПЭКиМ

Отбор, консервация и хранение проб донных отложений, а также технические средства, используемые для отбора проб донных отложений, должны соответствовать требованиям ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением № 1)».

Пробы донных отложений отбираются дночерпательем из верхнего слоя донных отложений (0 - 5 см). Непосредственно после отбора пробы помещаются в специальные герметичные контейнеры из инертных материалов и при необходимости консервируются замораживанием.

Определение физико-механических параметров проводится в соответствии с ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава». Для проведения химических анализов используются методики, допущенные к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды, либо внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа (РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень Методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)»).

Отбор проб донных осадков, их консервация, хранение, транспортировка в береговую лабораторию, лабораторные анализы и контроль качества лабораторных анализов выполняются согласно положениям и требованиям существующих нормативных документов.

План-график проведения мониторинга донных отложений представлен в таблице 88.

Таблица 88 – План-график проведения мониторинга донных отложений в период эксплуатации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В-	Контрольная точка	Суммарное количество отбираемых проб в год	Количество проб	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
				ТОП № 2 (в месте выпуска ливневого коллектора «Южный» в бухту Большого Камня)	1	1	- гранулометрический состав; - суммарное содержание нефтяных углеводородов; - концентрация тяжелых металлов (мышьяк, свинец); - бенз(а)пирен.	1 раз в после завершения СМР. При наличии превышений загрязняющих веществ значений ОДК или ПДК, проведение наблюдений за состоянием донных осадков в данной точке организовать на постоянной основе с периодичностью один раз в год
				Итого:	1	-	-	-

### 3.1.7 Мониторинг за состоянием подземных вод

#### Период строительства

##### Объекты инструментального мониторинга

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В-
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.30

## Подземные воды из геологических скважин.

Для мониторинга состояния подземных вод используется геологические скважины, расположенные на территории строительства каждого этапа. Основное назначение скважин - наблюдение за возможным загрязнением подземных вод от поверхности в период выполнения строительных работ, а также за возможным развитием зон подтопления и заболачивания.

Водонасыщенность насыпных грунтов на прибрежном участке связана с морской акваторией и подпитывается атмосферными осадками. Уровень водоносного горизонта в таком случае зависит от колебания уровня морских вод. Таким образом, создание сложной системы гидрогеологических скважин для наблюдения за уровнем грунтовых вод при строительстве объекта в подобном случае не целесообразно.

## Перечень контролируемых показателей

Оценка состояния подземных вод проводится в соответствии с установленными нормативами качества воды – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», а также по результатам ИЭИ (том 01148-(IV)-ИЭИ1): нитраты, фенол, нефтепродукты, pH, железо, сухой остаток, марганец, АПАВ.

Помимо отбора проб обязательным является выполнение замеров уровня грунтовых вод.

## Местоположение станций инструментального ПЭКиМ

Пространственное положение пунктов наблюдательной сети выбрано с учетом местоположения ранее пробуренных в рамках инженерно-геологических изысканий скважин, расположения основных объектов, находящихся в зоне возможного подтопления:

- этап 4.1 – скважина № 107ц (расположена в районе цеха № 303) глубиной 26,80 м, уровень установления воды зафиксирован на отметке плюс 1,66 м;

- этап 4.2 – скважина № 25ц (расположена в районе цеха № 305) глубиной 30,00 м, уровень установления воды - плюс 0,03 м;

- этап 4.3 – скважина № 5ц (расположена в районе цеха № 304) глубиной 29,80 м, уровень установления воды - минус 0,07 м.

Места отбора проб указаны в Приложении А7 том 01148-(IV)-ООС1 - 01148-(IV)-ООС3.

## Периодичность отбора проб

Периодичность – два раза в год (один раз в полгода).

Периодичность отбора проб принимается в соответствии с Приложением 2 СанПиН 2.1.3684-21. Ввиду того, что подземные воды на территории объекта не используются в целях водоснабжения и в процессе строительных работ масштабного негативного воздействия на подземные воды не прогнозируется, рекомендуется проводить отбор проб один раз в полгода с целью подтверждения отсутствия негативных изменений качества подземных вод.

Предполагается, что скважины, предназначенные для мониторинга возможного загрязнения подземных вод, будет использоваться и при аварийных ситуациях, которые могут оказать потенциальное воздействие на подземные воды.

Если результаты исследований покажут, что может иметь место потенциальное воздействие на подземные воды, будет рассмотрена возможность использования сети мониторинговых скважин для уточнения возможного воздействия на подземные воды и мер по его устраниению.

## Методы осуществления ПЭКиМ

Отбор проб природной подземной (грунтовой) воды проводится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59024-2020. Дополнительные требования по отбору проб могли быть указаны в методах на проведение анализа.

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ООС2.П3

Лист

416.31

Опробование и оценка состояния природной воды должны проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия; ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков

План-график проведения мониторинга подземных вод представлен в таблице 89.

Таблица 89 – План-график проведения мониторинга грунтовых вод

Контрольная точка	Суммарное количество отбираемых проб за период	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
ТОП № 1 (на этапе 4.1), ТОП № 2 (на этапе 4.2), ТОП № 3 (на этапе 4.3)	3 пробы для каждого этапа	- нитраты, фенол, нефтепродукты, pH, железо, сухой остаток, марганец, АПАВ; - уровень грунтовых вод	2 раза в год
	9		

### Период эксплуатации

Проведение мониторинга за состоянием подземных вод на период эксплуатации объекта не целесообразно, в связи с отсутствием (или минимальным уровнем) негативного воздействия проектируемого объекта на подземные воды.

### 3.1.8 Мониторинг за состоянием окружающей среды при возникновении аварийных ситуаций

Целью производственного экологического контроля (мониторинга) при возникновении аварийных ситуаций является получение первоначальной информации, которая необходима для своевременного реагирования на ЧС, а также для отслеживания хода операций по ликвидации последствий ЧС и их эффективности для дальнейшей корректировки и планирования действий. Главная задача при организации действий в аварийной ситуации заключается в том, чтобы взять ситуацию под контроль и ограничить распространение негативных процессов, связанных, в том числе, с воздействием на окружающую среду, обеспечивая при этом безопасность персонала.

Мониторинг окружающей среды при возникновении аварийных ситуаций проводится для оценки как разового, так и долгосрочного экологического ущерба, для наблюдения за подвергшимися воздействию биологическими видами и местами их обитания для определения эффективности проведения восстановительных мероприятий.

При возникновении аварийной ситуации показатели, рекомендуемые для мониторинга, целесообразно определять по факту возникновения инцидента. Периодичность мониторинга и точки отбора проб определяются в процессе исследований в зависимости от размера аварии, степени антропогенной нарушенности компонентов окружающей среды.

#### Период строительства

Согласно проведенной оценке, в случае возникновения аварии, могут быть затронуты следующие компоненты окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- почва и грунты;
- орнитофауна.

Исходя из перечня компонентов окружающей среды, затрагиваемых в случае возникновения аварии (разлива нефтепродуктов) определен следующий перечень направлений производственного экологического контроля (мониторинга):

- мониторинг атмосферного воздуха;

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

1	-	Нов.	381-25	22.10.25		01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата		416.32

- мониторинг состояния почв и грунтов;
- наблюдения за орнитофауной.

Также осуществляется контроль при обращении с отходами при ликвидации аварийной ситуации.

Все отчеты по результатам выполнения наблюдений за аварийными ситуациями включаются в общий отчет по результатам выполнения программы экологического мониторинга и передаются уполномоченным органам исполнительной власти в области охраны окружающей среды.

### **Мониторинг атмосферного воздуха**

Объекты инструментального мониторинга. Атмосферный воздух на границе объектов с нормируемыми качествами среды обитания при возникновении аварийной ситуации

Контролируемые показатели. При разливе нефтепродуктов без возгорания: сероводород; углеводороды предельные С12-С19; углеводороды ароматические.

При аварийной ситуации связанной с возгоранием нефтепродукта: диоксид углерода; оксид углерода; углерод (сажа); оксиды азота (в пересчете на NO<sub>2</sub>); сероводород; оксид серы (в пересчете на SO<sub>2</sub>), синильная кислота, формальдегид, органические кислоты (в пересчете на (уксусная кислота)).

Продолжительность наблюдений: один раз после ликвидации аварийного разлива и один раз после стабилизации ситуации.

Параллельно с отбором проб фиксируются основные параметры погодных условий. Все измерения должны проводиться с помощью стандартных поверенных метеорологических приборов.

Наблюдательная сеть мониторинга должна быть приурочена к селитебной территории, в направлении которой от нефтяного пятна дуют преобладающие ветра в период измерений и наиболее близко расположенной к источнику воздействия (нефтяному пятну).

Пост наблюдений выбирается в зависимости от сценария развития ситуации.

### **Мониторинг состояния почв и грунтов**

Объекты инструментального мониторинга: грунт/почвенный покров.

Мониторинг грунта проводится на контрольных площадках в месте инцидента и на ненарушенных землях (для определения фона).

Отбор проб грунта на контрольных площадках организуется методом конверта: ориентировочное количество точек контроля – пять.

Периодичность мониторинга – один раз после окончания очистки территории и после завершения восстановительных мероприятий.

Контролируемые параметры. Содержание нефтепродуктов (суммарно).

### **Наблюдения за орнитофауной**

Контролируемые показатели. При проведении наблюдений осуществляют визуальное определение видового состава и численности птиц в рассматриваемом районе.

Продолжительность наблюдений. Наблюдения за орнитофауной проводятся непрерывно на протяжении работ по ликвидации аварийной ситуации (до стабилизации обстановки).

Наблюдательная сеть. Учетная площадь определяется зоной разлива и ограничивается зоной возможного загрязнения.

Методы наблюдений. Визуальный. При наблюдениях за птицами используются методика точечного учета в фиксированное время, птицы учитываются как в непосредственной близости, так и на некотором удалении от места инцидента.

### **Контроль за деятельностью по обращению с нефтесодержащими отходами**

Контролируемые показатели:

- своевременный сбор отхода;
- исправность накопительных емкостей для нефтесодержащих для отходов;
- соблюдение инструкций по безопасному обращению с отходами;

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.33

- своевременная передача отходов лицензированным организациям для обезвреживания;
- оформление документов учета сбора и вывоза отходов;

Продолжительность наблюдений. Наблюдения проводятся сразу после возникновения чрезвычайной ситуации, далее ежедневно до полного устранения аварии и ее последствий.

Наблюдательная сеть. Учетная площадь определяется зоной разлива и ограничивается зоной возможного загрязнения.

Методы наблюдений. При наблюдениях используются аналитические, визуальные методы.

План-график производственного экологического мониторинга в случае возникновения аварий представлен в таблице 90. Посты наблюдений выбирается в зависимости от сценария развития ситуации. Ориентировочные контрольные точки представлены на рисунках.

Таблица 90 – План-график производственного экологического мониторинга в случае возникновения аварий

Объект контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Местоположение контрольной точки	Вид контроля
Атмосферный воздух (без возгорания)	Дигидросульфид (Сероводород) Углеводороды предельные С <sub>12</sub> -С <sub>19</sub> углеводороды ароматические			Инструментальный
Атмосферный воздух (с возгоранием)	Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ) Оксид углерода (CO) Углерод (Сажа) Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ) Сероводород (H <sub>2</sub> S) Оксид серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> ) Синильная кислота (HCN) Формальдегид (HCHO) Органические кислоты (в пересчете на CH <sub>3</sub> COOH (уксусная кислота))	- 1 раз сразу после ликвидации аварийной ситуации; - 1 раз по после стабилизации ситуации	Контрольная точка на границе ближайшей жилой застройки	Инструментальный
Почвы и грунты	Нефтепродукты	- 1 раз сразу после ликвидации аварийной ситуации; - 1 раз по после стабилизации ситуации	В месте инцидента; на ненарушенных землях (фон)	Инструментальный
Орнитофауна	видового состава и численности птиц	непрерывно на протяжении работ по ликвидации аварийной ситуации	Ограничиваются зоной возможного загрязнения	Визуальный
Организация первичного учета отходов	Учет образующихся отходов, переданных на обезвреживание	Постоянно, в период ликвидации последствий аварии	Ограничиваются зоной работ	Визуальный, аналитический

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.34



Рисунок 15 – Карта-схема расположения контрольных точек при аварии (этап 4.1)

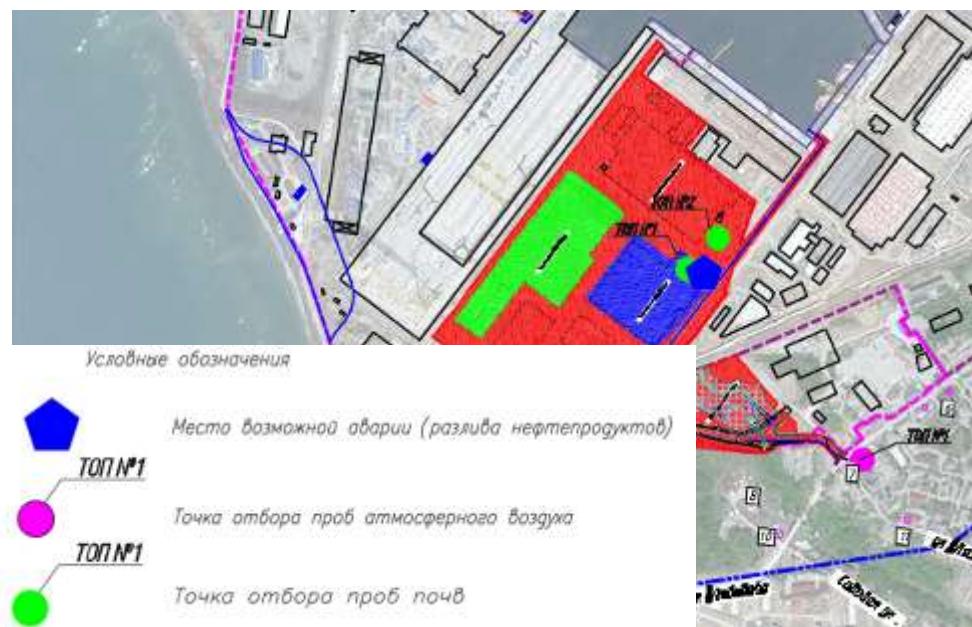


Рисунок 16 – Карта-схема расположения контрольных точек при аварии (этап 4.2)

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.ПЗ

Лист  
416.35

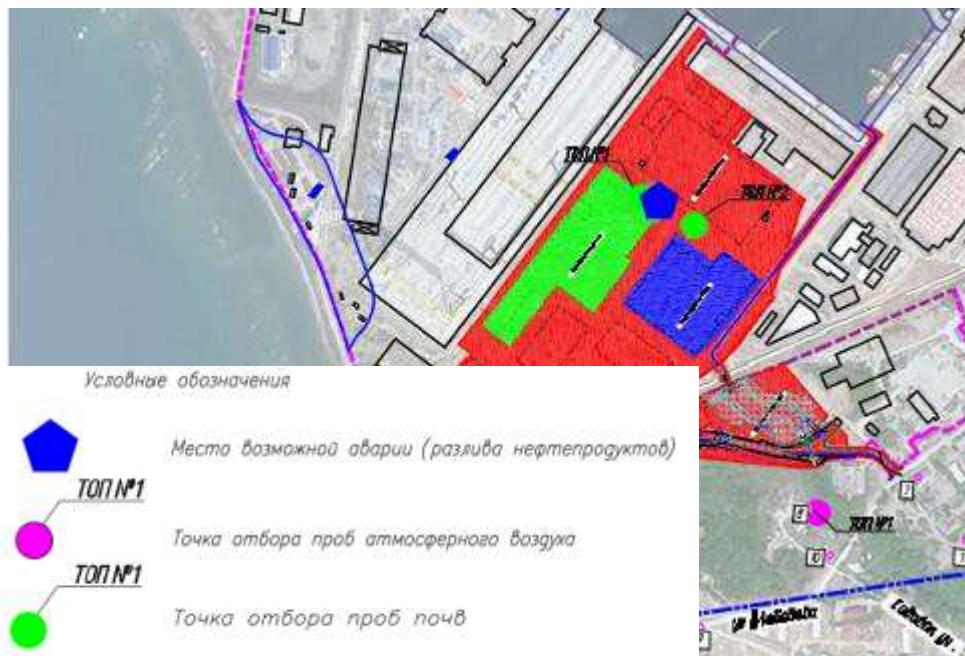


Рисунок 17 – Карта-схема расположения контрольных точек при аварии (этап 4.3)

#### Период эксплуатации

Согласно проведенной оценке, в случае возникновения аварии, могут быть затронуты следующие компоненты окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- орнитофауна.

Исходя из перечня компонентов окружающей среды, затрагиваемых в случае возникновения аварии (разлива нефтепродуктов) определен следующий перечень направлений производственного экологического контроля (мониторинга):

- мониторинг атмосферного воздуха;
- наблюдения за орнитофауной.

Также осуществляется контроль при обращении с отходами при ликвидации аварийной ситуации.

Все отчеты по результатам выполнения наблюдений за аварийными ситуациями включаются в общий отчет по результатам выполнения программы экологического мониторинга и передаются уполномоченным органам исполнительной власти в области охраны окружающей среды.

#### Мониторинг атмосферного воздуха

Объекты инструментального мониторинга. Атмосферный воздух на границе объектов с нормируемыми качествами среды обитания при возникновении аварийной ситуации

Контролируемые показатели. При разливе нефтепродуктов без возгорания: сероводород; углеводороды предельные С12-С19; углеводороды ароматические.

При аварийной ситуации связанный с возгоранием нефтепродукта: диоксид углерода; оксид углерода; углерод (сажа); оксиды азота (в пересчете на NO<sub>2</sub>); сероводород; оксид серы (в пересчете на SO<sub>2</sub>), синильная кислота, формальдегид, органические кислоты (в пересчете на (уксусная кислота)).

Продолжительность наблюдений: один раз после ликвидации аварийного разлива и один раз после стабилизации ситуации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колуч	Лист	№Док

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.ПЗ

Лист

416.36

Параллельно с отбором проб фиксируются основные параметры погодных условий. Все измерения должны проводиться с помощью стандартных поверенных метеорологических приборов.

Наблюдательная сеть мониторинга должна быть приурочена к селитебной территории, в направлении которой от нефтяного пятна дуют преобладающие ветра в период измерений и наиболее близко расположенной к источнику воздействия (нефтяному пятну).

Пост наблюдений выбирается в зависимости от сценария развития ситуации.

#### **Наблюдения за орнитофауной**

Контролируемые показатели. При проведении наблюдений осуществляют визуальное определение видового состава и численности птиц в рассматриваемом районе.

Продолжительность наблюдений. Наблюдения за орнитофауной проводятся непрерывно на протяжении работ по ликвидации аварийной ситуации (до стабилизации обстановки).

Наблюдательная сеть. Учетная площадь определяется зоной разлива и ограничивается зоной возможного загрязнения.

Методы наблюдений. Визуальный. При наблюдениях за птицами используются методика точечного учета в фиксированное время, птицы учитываются как в непосредственной близости, так и на некотором удалении от места инцидента.

#### **Контроль за деятельностью по обращению с нефтесодержащими отходами**

Контролируемые показатели:

- своевременный сбор отхода;
- исправность накопительных емкостей для нефтесодержащих для отходов;
- соблюдение инструкций по безопасному обращению с отходами;
- своевременная передача отходов лицензированным организациям для обезвреживания;
- оформление документов учета сбора и вывоза отходов;

Продолжительность наблюдений. Наблюдения проводятся сразу после возникновения чрезвычайной ситуации, далее ежедневно до полного устранения аварии и ее последствий.

Наблюдательная сеть. Учетная площадь определяется зоной разлива и ограничивается зоной возможного загрязнения.

Методы наблюдений. При наблюдениях используются аналитические, визуальные методы.

План-график производственного экологического мониторинга в случае возникновения аварий представлен в таблице 90. Посты наблюдений выбирается в зависимости от сценария развития ситуации. Ориентировочные контрольные точки представлены на рисунках.

**Таблица 91 – План-график производственного экологического мониторинга в случае возникновения аварий**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-	Объект контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Местоположение контрольной точки	Вид контроля
				Атмосферный воздух (без возгорания)	Дигидросульфид (Сероводород) Углеводороды предельные С <sub>12</sub> -С <sub>19</sub> углеводороды ароматические			Инструментальный
				Атмосферный воздух (с возгоранием)	Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ) Оксид углерода (CO) Углерод (Сажа) Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ) Сероводород (H <sub>2</sub> S) Оксид серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> ) Синильная кислота (HCN) Формальдегид (HCHO) Органические кислоты	- 1 раз сразу после ликвидации аварийной ситуации; - 1 раз по после стабилизации ситуации	Контрольная точка на границе ближайшей жилой застройки	Инструментальный

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колуч	Лист	№Док

1	-	Нов.	381-25		22.10.25	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата		416.37

Объект контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Местоположение контрольной точки	Вид контроля
	(в пересчете на CH <sub>3</sub> COOH (уксусная кислота))			
Орнитофауна	видового состава и численности птиц	непрерывно на протяжении работ по ликвидации аварийной ситуации	Ограничивается зоной возможного загрязнения	Визуальный
Организация первичного учета отходов	Учет образующихся отходов, переданных на обезвреживание	Постоянно, в период ликвидации последствий аварии	Ограничивается зоной работ	Визуальный, аналитический



Рисунок 18 – Карта-схема расположения контрольных точек при аварии

### 3.1.9 Мониторинг почвенного покрова

#### Этап 4.1

##### Период строительства

Целью и задачей почвенных исследований является анализ современного состояния почвенного покрова исследуемой территории, с оценкой экологического состояния почв.

Мониторинг почвенного покрова до начала производства работ был выполнен в рамках инженерно-экологических изысканий.

Почвенные исследования выполняются в соответствии с СП 11-102-97, СП 47.13330.2016, а также ГОСТ 17.4.3.06-20 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ» и СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.38

Мониторинг целесообразно провести по окончанию строительных работ для оценки влияния строительно-монтажных работ на состояние почвенного покрова.

### **Состав контролируемых показателей**

Выбор показателей экологического состояния почвы принят согласно СанПиН 2.1.3684-21 и ГОСТ Р 58486-2019. По категории земель затрагиваемые земельные участки относятся к землям населенных пунктов. Согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21 для данной категории земель с учетом использования, обязательными для определения являются:

- санитарно-химические показатели;
- санитарно-эпидемиологические показатели (микробиологические и паразитологические);
- радиологические показатели (определение эффективной удельной активности природных и техногенных радионуклидов (Калий-40, Торий-232, Радий-226, Цезий-137).

Из органических и техногенных загрязнителей почвы определяются на следующие вещества: бенз(а)пирен, нефтепродукты, фенол. Из тяжелых металлов: кадмий, медь, мышьяк, свинец, цинк, никель, ртуть.

Микробиологические исследования проб почв производить по следующим показателям: ОКБ, энтерококки, патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы).

Из паразитологических показателей определить: яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных простейших.

### **Регламент наблюдений**

Учитывая площадь участка ведения работ заложено три пробы в районе АБК, парковки и территории производственных цехов (ТОП №1, ТОП №2, ТОП №3).

### **Методология работ**

Для комплексной оценки состояния почвенного покрова производится отбор проб почв (грунтов) для химического, микробиологического, паразитологического анализов с последующей санитарной оценкой.

Отбор образцов проб на химический лабораторный анализ проводится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-17, ГОСТ 17.4.4.02-17 (СП 11-102-97, п. 4. 19), Для химического анализа, при отборе точечных проб применяются меры, исключающие возможность их вторичного загрязнения. Инструмент и тара для транспортировки, используемые при отборе проб, в соответствии с п. 5.4 ГОСТ 17.4.4.02-2017 должны быть исполнены из материалов, не содержащих анализируемые показатели.

Отбор проб для исследования химического состава грунтов осуществляется из скважин методом индивидуальной пробы через один метр на глубину планируемого освоения (п. 5.24.2.2 СП 502.1325800.2021).

Для бактериологического анализа пробы почвы, предназначенные для бактериологического анализа, в целях предотвращения их вторичного загрязнения отбираются с соблюдением условий асептики: отбор стерильным инструментом, перемешивание на стерильной поверхности, транспортировка в стерильной таре.

Для гельминтологического анализа в соответствии с п. 5.7 ГОСТ 17.4.4.02-2017 с пробной площадки отбирается объединенная пробы массой 200 г, составленная из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0,0 0,05 м и 0,05 0,10 м.

Все объединенные пробы зарегистрируются и нумеруются. На все отобранные пробы оформляется акт отбора проб в установленном в организации, осуществляющей отбор проб, порядке.

Перед отбором проб почв на радиологическое обследование выполняется радиационное маршрутное обследование территории с использованием дозиметра-радиометра с целью определения гамма-фона и выявления аномальных участков. В соответствии с МР 2.6.1.0361-24

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.39

отбор проб почвы на радиологическое обследование проводится на участках выявленных радиационных аномалий из закопушек глубиной 0,3 м. Вес пробы составлял 1,5 кг.

Анализ проб проводится в специализированных аккредитованных лабораториях по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию.

Таблица 92 - План-график мониторинга почвенного покрова

-	Количество проб	Наименование	Метод отбора проб	Периодичность отбора проб
Отбор проб почвы (грунтов) и проведение химического анализа	3	Тяжелые металлы и металлоиды (Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu), нефтепродукты, бенз(а)пирен, фенол	СП 47.13330.2016, п. 8.1.4; СП 502.1325800.2021, п. 5.24.2.2; СанПиН 2.1.3684-21, пп. 117, 120; СанПиН 1.2.3685-21, IV; ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017	1 раз по завершению СМР
Отбор проб почв и проведение микробиологического (бактериологического) анализа	3	Обобщенные колiformные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы	СП 47.13330.2016, п. 8.1.4; СП 502.1325800.2021, пп. 5.24.2.2, 5.25.2.1; СанПиН 2.1.3684-21, пп. 117, 120; СанПиН 1.2.3685-21, IV; ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017	1 раз по завершению СМР
Отбор проб почв и проведение санитарно-паразитологического (гельминтологического) анализа	3	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших	СП 47.13330.2016, п. 8.1.4; СП 502.1325800.2021, пп. 5.24.2.2, 5.25.2.1; СанПиН 2.1.3684-21, пп. 117, 120; СанПиН 1.2.3685-21, IV; ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017	1 раз по завершению СМР
Отбор проб почв на радиологические показатели	4	эффективная удельная активность природных и техногенных радионуклидов (Калий-40, Торий-232, Радий-226, Цезий-137)	МР 2.6.1.0361-24	1 раз по завершению СМР

### Период эксплуатации

Мониторинг на период эксплуатации нецелесообразен, т.к. эксплуатация объектов проектирования выполняется на участках с твердым асфальтобетонным покрытием, исключающим влияние на почвы и земельные ресурсы.

### Этап 4.2

#### Период строительства

Целью и задачей почвенных исследований является анализ современного состояния почвенного покрова исследуемой территории, с оценкой экологического состояния почв.

Мониторинг почвенного покрова до начала производства работ был выполнен в рамках инженерно-экологических изысканий.

Почвенные исследования выполняются в соответствии с СП 11-102-97, СП 47.13330.2016, а также ГОСТ 17.4.3.06-20 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

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

1	-	Нов.	381-25	22.10.25	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Иzm.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.		41640

Мониторинг целесообразно провести по окончанию строительных работ для оценки влияния строительно-монтажных работ на состояние почвенного покрова.

### Состав контролируемых показателей

Выбор показателей экологического состояния почвы принят согласно СанПиН 2.1.3684-21 и ГОСТ Р 58486-2019. По категории земель затрагиваемые земельные участки относятся к землям населенных пунктов. Согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21 для данной категории земель с учетом использования, обязательными для определения являются:

- санитарно-химические показатели;
- санитарно-эпидемиологические показатели (микробиологические и паразитологические);
- радиологические показатели (определение эффективной удельной активности природных и техногенных радионуклидов (Калий-40, Торий-232, Радий-226, Цезий-137).

Из органических и техногенных загрязнителей почвы определяются на следующие вещества: бенз(а)пирен, нефтепродукты, фенол. Из тяжелых металлов: кадмий, медь, мышьяк, свинец, цинк, никель, ртуть.

Микробиологические исследования проб почв производить по следующим показателям: ОКБ, энтерококки, патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы).

Из паразитологических показателей определить: яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных простейших.

### Регламент наблюдений

Учитывая площадь участка ведения работ заложена одна пробы в районе цеха № 305 (ТОП №4).

### Методология работ

Для комплексной оценки состояния почвенного покрова производится отбор проб почв (грунтов) для химического, микробиологического, паразитологического анализов с последующей санитарной оценкой.

Отбор образцов проб на химический лабораторный анализ проводится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-17, ГОСТ 17.4.4.02-17 (СП 11-102-97, п. 4. 19).

Для химического анализа, при отборе точечных проб применяются меры, исключающие возможность их вторичного загрязнения. Инструмент и тара для транспортировки, используемые при отборе проб, в соответствии с п. 5.4 ГОСТ 17.4.4.02-2017 должны быть исполнены из материалов, не содержащих анализируемые показатели.

Отбор проб для исследования химического состава грунтов осуществляется из скважин методом индивидуальной пробы через один метр на глубину планируемого освоения (п. 5.24.2.2 СП 502.1325800.2021).

Для бактериологического анализа пробы почвы, предназначенные для бактериологического анализа, в целях предотвращения их вторичного загрязнения отбираются с соблюдением условий асептики: отбор стерильным инструментом, перемешивание на стерильной поверхности, транспортировка в стерильной таре.

Для гельминтологического анализа в соответствии с п. 5.7 ГОСТ 17.4.4.02-2017 с пробной площадки отбирается объединенная пробы массой 200 г, составленная из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0,0 0,05 м и 0,05 0,10 м.

Все объединенные пробы зарегистрируются и нумеруются. На все отобранные пробы оформляется акт отбора проб в установленном в организации, осуществляющей отбор проб, порядке.

Перед отбором проб почв на радиологическое обследование выполняется радиационное маршрутное обследование территории с использованием дозиметра-радиометра с целью определения гамма-фона и выявления аномальных участков. В соответствии с МР 2.6.1.0361-24

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

41641

отбор проб почвы на радиологическое обследование проводится на участках выявленных радиационных аномалий из закопушек глубиной 0,3 м. Вес пробы составлял 1,5 кг.

Анализ проб проводится в специализированных аккредитованных лабораториях по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Колич.	Лист	№Док	Подп.
B-	1	-	Нов.	381-25

Изм.	Колич.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

41642

Таблица 93 - План-график мониторинга почвенного покрова

-	Количество проб	Наименование	Метод отбора проб	Периодичность отбора проб
Отбор проб почвы (грунтов) и проведение химического анализа	1	Тяжелые металлы и металлоиды (Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu), нефтепродукты, бенз(а)пирен, фенол	СП 47.13330.2016, п. 8.1.4; СП 502.1325800.2021, п. 5.24.2.2; СанПиН 2.1.3684-21,пп. 117, 120; СанПиН 1.2.3685-21, IV; ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017	1 раз по завершению СМР
Отбор проб почв и проведение микробиологического (бактериологического) анализа	1	Обобщенные колiformные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы	СП 47.13330.2016, п. 8.1.4; СП 502.1325800.2021,пп. 5.24.2.2, 5.25.2.1; СанПиН 2.1.3684-21,пп. 117, 120; СанПиН 1.2.3685-21,IV; ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017	1 раз по завершению СМР
Отбор проб почв и проведение санитарно-паразитологического (гельминтологического) анализа	1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших	СП 47.13330.2016, п. 8.1.4; СП 502.1325800.2021,пп. 5.24.2.2, 5.25.2.1; СанПиН 2.1.3684-21,пп. 117, 120; СанПиН 1.2.3685-21,IV; ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017	1 раз по завершению СМР
Отбор проб почв на радиологические показатели	4	эффективная удельная активность природных и техногенных радионуклидов (Калий-40, Торий-232, Радий-226, Цезий-137)	МР 2.6.1.0361-24	1 раз по завершению СМР

### Период эксплуатации

Мониторинг на период эксплуатации нецелесообразен, т.к. эксплуатация объектов проектирования выполняется на участках с твердым асфальтобетонным покрытием, исключающим влияние на почвы и земельные ресурсы.

### Этап 4.3

### Период строительства

Целью и задачей почвенных исследований является анализ современного состояния почвенного покрова исследуемой территории, с оценкой экологического состояния почв.

Мониторинг почвенного покрова до начала производства работ был выполнен в рамках инженерно-экологических изысканий.

Почвенные исследования выполняются в соответствии с СП 11-102-97, СП 47.13330.2016, а также ГОСТ 17.4.3.06-20 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Мониторинг целесообразно провести по окончанию строительных работ для оценки влияния строительно-монтажных работ на состояние почвенного покрова.

### Состав контролируемых показателей

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

1	-	Нов.	381-25	22.10.25	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.		41643

Выбор показателей экологического состояния почвы принят согласно СанПиН 2.1.3684-21 и ГОСТ Р 58486-2019. По категории земель затрагиваемые земельные участки относятся к землям населенных пунктов. Согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21 для данной категории земель с учетом использования, обязательными для определения являются:

- санитарно-химические показатели;
- санитарно-эпидемиологические показатели (микробиологические и паразитологические);

- радиологические показатели (определение эффективной удельной активности природных и техногенных радионуклидов (Калий-40, Торий-232, Радий-226, Цезий-137)..

Из органических и техногенных загрязнителей почвы определяются на следующие вещества: бенз(а)пирен, нефтепродукты, фенол. Из тяжелых металлов: кадмий, медь, мышьяк, свинец, цинк, никель, ртуть.

Микробиологические исследования проб почв производить по следующим показателям: ОКБ, энтерококки, патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы).

Из паразитологических показателей определить: яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных простейших.

### Регламент наблюдений

Учитывая площадь участка ведения работ заложена одна пробы в районе цеха № 304 (ТОП №5).

### Методология работ

Для комплексной оценки состояния почвенного покрова производится отбор проб почв (грунтов) для химического, микробиологического, паразитологического анализов с последующей санитарной оценкой.

Отбор образцов проб на химический лабораторный анализ проводится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-17, ГОСТ 17.4.4.02-17 (СП 11-102-97, п. 4. 19).

Для химического анализа, при отборе точечных проб применяются меры, исключающие возможность их вторичного загрязнения. Инструмент и тара для транспортировки, используемые при отборе проб, в соответствии с п. 5.4 ГОСТ 17.4.4.02-2017 должны быть исполнены из материалов, не содержащих анализируемые показатели.

Отбор проб для исследования химического состава грунтов осуществляется из скважин методом индивидуальной пробы через один метр на глубину планируемого освоения (п. 5.24.2.2 СП 502.1325800.2021).

Для бактериологического анализа пробы почвы, предназначенные для бактериологического анализа, в целях предотвращения их вторичного загрязнения отбираются с соблюдением условий асептики: отбор стерильным инструментом, перемешивание на стерильной поверхности, транспортировка в стерильной таре.

Для гельминтологического анализа в соответствии с п. 5.7 ГОСТ 17.4.4.02-2017 с пробной площадки отбирается объединенная пробы массой 200 г, составленная из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0,0 0,05 м и 0,05 0,10 м.

Все объединенные пробы зарегистрируются и нумеруются. На все отобранные пробы оформляется акт отбора проб в установленном в организации, осуществляющей отбор проб, порядке.

Перед отбором проб почв на радиологическое обследование выполняется радиационное маршрутное обследование территории с использованием дозиметра-радиометра с целью определения гамма-фона и выявления аномальных участков. В соответствии с МР 2.6.1.0361-24 отбор проб почвы на радиологическое обследование проводится на участках выявленных радиационных аномалий из закопушек глубиной 0,3 м. Вес пробы составлял 1,5 кг.

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.44

Анализ проб проводится в специализированных аккредитованных лабораториях по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию.

Таблица 94 - План-график мониторинга почвенного покрова

-	Количество проб	Наименование	Метод отбора проб	Периодичность отбора проб
Отбор проб почвы (грунтов) и проведение химического анализа	1	Тяжелые металлы и металлоиды (Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu), нефтепродукты, бенз(а)пирен	СП 47.13330.2016, п. 8.1.4; СП 502.1325800.2021, п. 5.24.2.2; СанПиН 2.1.3684-21, пп. 117, 120; СанПиН 1.2.3685-21, IV; ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017	1 раз по завершению CMP
Отбор проб почв и проведение микробиологического (бактериологического) анализа	1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы	СП 47.13330.2016, п. 8.1.4; СП 502.1325800.2021, пп. 5.24.2.2, 5.25.2.1; СанПиН 2.1.3684-21, пп. 117, 120; СанПиН 1.2.3685-21, IV; ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017	1 раз по завершению CMP
Отбор проб почв и проведение санитарно-паразитологического (гельминтологического) анализа	1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших	СП 47.13330.2016, п. 8.1.4; СП 502.1325800.2021, пп. 5.24.2.2, 5.25.2.1; СанПиН 2.1.3684-21, пп. 117, 120; СанПиН 1.2.3685-21, IV; ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017	1 раз по завершению CMP
Отбор проб почв на радиологические показатели	4	эффективная удельная активность природных и техногенных радионуклидов (Калий-40, Торий-232, Радий-226, Цезий-137)	MP 2.6.1.0361-24	1 раз по завершению CMP

### Период эксплуатации

Мониторинг на период эксплуатации нецелесообразен, т.к. эксплуатация объектов проектирования выполняется на участках с твердым асфальтобетонным покрытием, исключающим влияние на почвы и земельные ресурсы.

### 3.1.10 Мониторинг за состоянием растительного покрова

#### Период строительства и эксплуатации

##### 1) Объекты инструментального ПЭКиМ

##### Растительный покров

Целью мониторинга растительного покрова является оценка соблюдения параметров расчистки землеотвода от растительности и оценка возможной деградации и загрязнения растительного покрова на территориях, прилегающих к землеотводу.

В период строительства и эксплуатации мониторинг обеспечивает контроль точности и качества воплощения проектных решений, своевременное выявление проблемных ситуаций, своевременное введение или снятие экологических ограничений, подтверждение эффективности природоохранных мероприятий, корректировку ущербов, природоохранных капиталовложений и компенсационных мероприятий.

##### 2) Перечень контролируемых показателей

-соблюдение границ установленного землеотвода;

-видовой состав и количественные показатели растительного покрова у границ землеотвода;

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

1	-	Нов.	381-25	22.10.25		01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата		41645

-наличие участков деградированной растительности, вырубок; захламленных и замусоренных участков.

3) Местоположение станций инструментального ПЭКиМ

Территория проектирования

4) Периодичность, продолжительность и методы осуществления ПЭКиМ

Периодичность – однократно на строительном этапе

Продолжительность – однократно

Наблюдения проводятся в период цветения и плодоношения большинства произрастающих видов (в конце июля - в августе). Основным условием выбора периода наблюдения является вероятность нахождения и учета всех этих видов растений.

Методы осуществления ПЭКиМ

При описании популяции в случае обнаружения составляется стандартное геоботаническое описание (по общепринятой методике, заложенной в «Полевой геоботанике, Т. 1-4») в состав которого входит:

-описание условий местообитания (рельеф, характер и условия увлажнения, почва);

-характеристика каждого яруса:

-сомкнутость - %;

-высота - м;

-видовой состав;

-обилие для каждого вида;

-фенофаза для каждого вида;

-определяется степень нарушенности растительного сообщества (в баллах).

### 3.1.11 Мониторинг за состоянием животного мира

#### 1) Объекты инструментального ПЭКиМ

Животный мир

Во время мониторинга будут применяться методики наблюдений, позволяющие достоверно оценить:

- состояние популяций животных и птиц в характерных для них типах местообитаний, находящихся как в зоне воздействия, так и вне ее, в период до начала и после завершения строительства;

- пространственные реакции животных и, прежде всего, редких видов на антропогенное воздействие.

В ходе проведения мониторинга зооценоза необходимо учитывать реакцию животных на техногенные воздействия, а также циклических изменений популяций.

#### 2) Перечень контролируемых показателей

- встречаемость и обилие редких и охраняемых видов;

- численность и структура популяций редких и охраняемых видов (возрастная, половая, пространственная);

- видовое разнообразие зооценоза;

- численность и структура популяций видов (возрастная, половая, пространственная);

Состав контролируемых показателей:

- промысловые виды, относящиеся к объектам охоты.

- краснокнижные виды животных

#### 3) Местоположение станций инструментального ПЭКиМ

Территория проектирования

#### 4) Периодичность, продолжительность и методы осуществления ПЭКиМ

Периодичность

На этапе строительства мониторинг за состоянием животного мира и птиц производится:

- один раз перед началом планируемых работ;

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

41646

- один раз после завершения работ.

Продолжительность – однократно.

Методы осуществления ПЭКиМ

Учеты морских птиц проводятся по стандартной методике маршрутных учетов с берега, что возможно благодаря небольшой удаленности участка от берега и открытой береговой линии. **Наблюдения проводятся с берега. Работа проводится в светлое время суток.** Наблюдения осуществляется при помощи бинокля

с 10-кратным увеличением. Места встреч птиц, точки начала и конца маршрутов фиксируются при помощи портативных GPS приборов. По возможности осуществляется фотофиксация всех наблюдаемых представителей орнитофауны, в том числе отдельных птиц, их скоплений, базаров и пр.

Для оценки состояния орнитофауны в ходе наблюдений фиксируются следующие параметры:

- видовой состав;
- численность особей каждого вида;
- направление миграционных потоков, интенсивность (массовость) и сроки пролета, места концентраций). Результаты наблюдений заносятся в журнал наблюдений за орнитофауной. Особое внимание уделяется охраняемым видам птиц в случае их обнаружения.

### 3.2Производственный экологический контроль

#### 3.2.1 Производственный экологический контроль выбросов на источниках

##### Период строительства

Согласно п. 9.1.1 Требований № 109 в план-график контроля стационарных источников выбросов должны включаться загрязняющие вещества, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены нормативы допустимых выбросов.

Строительная площадка относится к объектам III категории НВОС, предельно допустимые выбросы устанавливаются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для следующих веществ: 0143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид); 0333. Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид); 0342. Фториды газообразные /в пересчете на фтор; 0344. Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые); 0602. Бензол (циклогексатриен; фенилгидрид); 0703. Бенз(а)пирен; 1325. Формальдегид.

По результатам рассеивания по всем нормируемым веществам, поступающие в атмосферу от проектируемых источников, концентрации загрязняющего вещества не превышает 0,1 ПДКм.р. на границе территории предприятия. Параметры проектируемых источников и перечень загрязняющих веществ, подлежащих нормированию, представлены в таблице 95.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
B-		B-
Изм.	Колуч.	Лист

1	-	Нов.	381-25	22.10.25	
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

41647

Таблица 95 - Параметры невключения источников

Цех		Номер источника	Выброс на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации			
номер	наименование		код ЗВ	наименование ЗВ	q <sub>j</sub> , д.ПДК	q <sub>j</sub> , д.ПДКм.р.
04	IV - 4.1 Первоочередные достроочные (проектируемый, 302,303,306)	этап. цеха цеха	15501	0703 Бенз/а/пирен	4,69e-7	-
				1325 Формальдегид	0,0014	0,0014
			15502	0703 Бенз/а/пирен	4,08e-7	-
				1325 Формальдегид	0,0013	0,003
			15503	0703 Бенз/а/пирен	1,15e-5	-
				1325 Формальдегид	0,0035	0,0035
			15504	0703 Бенз/а/пирен	7,68e-6	-
				1325 Формальдегид	0,0025	0,0025
			16510	0143 Марганец и его соединения	0,00022	0,00017
				0342 Гидрофторид	2,47e-5	2,47e-5
				0344 Фториды неорганические плохо растворимые	2,14e-6	2,14e-6
			16515	0333 Дигидросульфид	1,89e-6	1,89e-6
			16517	0333 Дигидросульфид	2,40e-6	2,40e-6
				0602 Бензол	4,81e-7	4,81e-7
			16518	0333 Дигидросульфид	4,12e-6	4,12e-6
				0602 Бензол	8,25e-7	8,25e-7
			16519	0333 Дигидросульфид	2,69e-6	2,69e-6
				0602 Бензол	5,37e-7	5,37e-7
			16520	0333 Дигидросульфид	1,20e-6	1,20e-6
				0602 Бензол	3,34e-7	3,34e-7

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата		41648

Цех		Номер источника	Выброс на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации			
номер	наименование		код ЗВ	наименование ЗВ	q <sub>j</sub> , д.ПДК	q <sub>j</sub> , д.ПДКм.р.
04	IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 305)	25501	0703	Бенз/а/пирен	1,38e-5	-
			1325	Формальдегид	0,0022	0,0022
		25502	0703	Бенз/а/пирен	1,60e-5	-
			1325	Формальдегид	0,0027	0,0027
		26504	0143	Марганец и его соединения	0,0004	0,00021
			0342	Гидрофторид	8,55e-5	8,55e-5
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2,28e-6	2,28e-6
		26507	2930	Пыль абразивная	0,00008	-
		26508	0333	Дигидросульфид	1,56e-6	1,56e-6
		26509	0333	Дигидросульфид	4,19e-6	4,19e-6
04	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304)	35501	0703	Бенз/а/пирен	1,46e-5	-
			1325	Формальдегид	0,0031	0,0031
		35502	0703	Бенз/а/пирен	2,42e-5	-
			1325	Формальдегид	0,0036	0,0036
		36504	0143	Марганец и его соединения	0,00065	0,00033
			0342	Гидрофторид	0,00008	0,00008
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	4,67e-6	4,41e-6
		36508	0333	Дигидросульфид	2,00e-6	2,00e-6
		36509	0333	Дигидросульфид	3,19e-6	3,19e-6
			0602	Бензол	6,37e-7	6,37e-7

В процессе строительных работ по всем нормируемым загрязняющим веществам не требуется проведение производственного экологического контроля на проектируемых источниках стационарных выбросов, так как по всем нормируемым загрязняющим веществам выбросы проектируемых источников, принятых на период строительства, по результатам расчета рассеивания формируют приземные концентрации загрязняющих веществ или групп суммации в атмосферном воздухе на границе территории предприятия менее 0,1 доли ПДК. Результаты расчетов рассеивания нормируемых ЗВ, поступающих в атмосферу от проектируемых источников в части производственного экологического контроля атмосферного воздуха, представлены в Приложении П тома 01148-(IV)-ООС.РР5

Производственный экологический контроль выбросов включает в себя контроль исправности и дымности применяемых машин и инструментов (один раз в год в рамках ТО). Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей транспортных средств зависят

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

1	-	Нов.	381-25	22.10.25		01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата		41649

от технического состояния механизмов и качества применяемого топлива. Для снижения выбросов при работе ДВС предусматривается:

- соблюдение режимов работы оборудования;
- своевременное техническое обслуживание транспортных машин и механизмов;
- применение высококачественного топлива.

### **Период эксплуатации**

Согласно подпункту 9.1.3 приказа Минприроды России от 18.02.2022 № 109 в Плане-графике контроля расчетные методы контроля указываются для определения показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в следующих случаях:

- отсутствие аттестованных в установленном законодательством Российской Федерации о единстве измерений порядке методик измерения загрязняющего вещества;

- отсутствие практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов, в том числе высокая температура газовоздушной смеси, высокая скорость потока отходящих газов, сверхнизкое или сверхвысокое давление внутри газохода, отсутствие доступа к источнику выбросов;

- выбросы данного проектируемого источника по результатам последней инвентаризации выбросов формируют приземные концентрации загрязняющих веществ или групп суммации в атмосферном воздухе на границе территории объекта менее 0,1 доли предельно допустимых концентраций.

Параметры невключения проектируемых источников в План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов представлены в таблице 96.

Таблица 96 - Параметры невключения проектируемых источников в План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов

Цех		Номер источника	Выброс на границе предприятия по концентрации загрязняющего вещества			Выброс на границе территории объекта по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации		
номер	наименование		код ЗВ	наименование ЗВ	$q_{j \text{ м.р.}}$ д.ПДК <sub>mp</sub>	код	наименование ЗВ или группы суммации	$q_j$ д.ПДК

2.2 очередь

04	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306)	1101	0301	Азота диоксид	0,014	0301	Азота диоксид	0,014
		1102	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид	0,00018
		1103	0627	Этилбензол	0,018	0627	Этилбензол	0,018
		1104	0627	Этилбензол	0,065	0627	Этилбензол	0,065
		1105	0301	Азота диоксид	0,015	0301	Азота диоксид	0,015
		1106	0627	Этилбензол	0,009	0627	Этилбензол	0,009
		1107	0627	Этилбензол	0,009	0627	Этилбензол	0,009
		1201	0143	Марганец и его соединения	1,46e-5	0143	Марганец и его соединения	1,46e-5
		1202	0301	Азота диоксид	0,037	0301	Азота диоксид	0,037
		1203	0301	Азота диоксид	0,00105	2930	Пыль абразивная	0,0033
		1204	0301	Азота диоксид	0,055	0301	Азота диоксид	0,055
		1205	0301	Азота диоксид	0,006	0301	Азота диоксид	0,006

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата		41650

Цех		Номер источника	Выброс на границе предприятия по концентрации загрязняющего вещества			Выброс на границе территории объекта по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации		
номер	наименование		код ЗВ	наименование ЗВ	q <sub>j</sub> м.р., д.ПДК <sub>mp</sub>	код	наименование ЗВ или группы суммации	q <sub>j</sub> , д.ПДК
		1206	0301	Азота диоксид	0,005	0301	Азота диоксид	0,005
		1207	0301	Азота диоксид	0,0116	0301	Азота диоксид	0,0116
		1301	0301	Азота диоксид	0,01	0301	Азота диоксид	0,01
		1302	0301	Азота диоксид	0,00057	0301	Азота диоксид	0,00057
		1303	0301	Азота диоксид	0,0006	0301	Азота диоксид	0,0006
		1304	0301	Азота диоксид	0,00057	0301	Азота диоксид	0,00057
		1305	0301	Азота диоксид	0,00058	0301	Азота диоксид	0,00058
		1306	0301	Азота диоксид	0,00057	0301	Азота диоксид	0,00057
		1307	0301	Азота диоксид	0,00056	0301	Азота диоксид	0,00056
		1308	0301	Азота диоксид	0,0005	0301	Азота диоксид	0,0005
		1309	0301	Азота диоксид	0,0005	0301	Азота диоксид	0,0005
		1310	0301	Азота диоксид	0,0005	0301	Азота диоксид	0,0005
		1311	0301	Азота диоксид	0,0005	0301	Азота диоксид	0,0005
		1312	0301	Азота диоксид	0,01	0301	Азота диоксид	0,01
		1313	0301	Азота диоксид	0,01	0301	Азота диоксид	0,01
		1314	0301	Азота диоксид	0,01	0301	Азота диоксид	0,01
		1315	0301	Азота диоксид	0,01	0301	Азота диоксид	0,01
		1316	-	-	-	2930	Пыль абразивная	1,47e-5
		1317	-	-	-	2930	Пыль абразивная	1,44e-5
		61402	0337	Углерод оксид	9,47e-5	0337	Углерод оксид	9,47e-5
		61403	0333	Дигидросульфид	8,31e-7	0333	Дигидросульфид	8,31e-7
		61501	0337	Углерод оксид	0,00021	0337	Углерод оксид	0,00021

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

1	-	Нов.	381-25	22.10.25		01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата		41651

Цех		Номер источника	Выброс на границе предприятия по концентрации загрязняющего вещества			Выброс на границе территории объекта по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации		
номер	наименование		код ЗВ	наименование ЗВ	q <sub>j</sub> м.р., д.ПДК <sub>mp</sub>	код	наименование ЗВ или группы суммации	q <sub>j</sub> , д.ПДК
04	IV - 4.2 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, 305)	2101	0143	Марганец и его соединения	0,0009	0143	Марганец и его соединения	0,0009
		2102	0301	Азота диоксид	0,0021	0301	Азота диоксид	0,0021
		2103	0301	Азота диоксид	0,0023	0301	Азота диоксид	0,0023
		2104	0301	Азота диоксид	0,0018	0301	Азота диоксид	0,0018
		2105	0143	Марганец и его соединения	0,0012	0143	Марганец и его соединения	0,0012
		2106	0301	Азота диоксид	0,0008	0301	Азота диоксид	0,0008
		2107	0301	Азота диоксид	0,0023	0301	Азота диоксид	0,0023
		2201	-	-	-	2930	Пыль абразивная	0,0018
04	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, 304)	3101	0301	Азота диоксид	0,038	0301	Азота диоксид	0,038
		3102	0301	Азота диоксид	0,0016	0301	Азота диоксид	0,0016
		3103	0301	Азота диоксид	0,058	0301	Азота диоксид	0,058
		3104	0143	Марганец и его соединения	0,0087	0143	Марганец и его соединения	0,0087
		3105	0143	Марганец и его соединения	0,0034	0143	Марганец и его соединения	0,0034
		3106	0143	Марганец и его соединения	0,00095	0143	Марганец и его соединения	0,00095
		3107	0143	Марганец и его соединения	0,00126	0143	Марганец и его соединения	0,00126
		3108	0143	Марганец и его соединения	0,002	0143	Марганец и его соединения	0,002
		3109	0143	Марганец и его соединения	0,0014	0143	Марганец и его соединения	0,0014
		3110	0301	Азота диоксид	0,0014	0301	Азота диоксид	0,0014
		3111	0143	Марганец и его соединения	6,57e-5	0143	Марганец и его соединения	6,57e-5
		3112	0342	Гидрофторид	0,0026	6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,0026
		3113	0143	Марганец и его соединения	0,0013	0143	Марганец и его соединения	0,0013
		3114	0143	Марганец и его соединения	0,0022	0143	Марганец и его соединения	0,0022
		3115	0143	Марганец и его соединения	0,0012	0143	Марганец и его соединения	0,0012
		3116	0301	Азота диоксид	0,0023	0301	Азота диоксид	0,0023
		3201	-	-	-	2930	Пыль абразивная	0,0023
		3202	2902	Взвешенные вещества	0,0021	2902	Взвешенные вещества	0,0021

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

1	-	Нов.	381-25	22.10.25	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	416.52

Выбросы проектируемых источников по результатам расчета рассеивания в части производственного экологического контроля атмосферного воздуха формируют приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе территории объекта более 0,1 доли ПДК: азота диоксид - 0,26 д. ПДКм.р. Основными вкладчиками являются ИЗАВ №№ 1204 (24,82 %), 3103 (17,12 %), 1202 (16,61%). Результаты расчетов рассеивания нормируемых ЗВ, поступающих в атмосферу от проектируемых источников от 4.1 - 4.3 этапов строительства в части производственного экологического контроля атмосферного воздуха, представлены в Приложении Р тома 01148-(IV)-ООС.РП5.

Для организованных источников, выбросы которых по результатам инвентаризации выбросов формируют приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе территории предприятия более 0,1 д. ПДК, предлагается проведение контроля инструментальным методом.

Для проектируемых стационарных источников выбросов по остальным нормируемым загрязняющим веществам проведение производственного экологического контроля на источниках стационарных выбросов не требуется, так как по этим загрязняющим веществам выбросы источников по результатам расчета рассеивания формируют приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе территории объекта менее 0,1 доли ПДК.

Таблица 97 – Параметры определения категории источников при разработке схемы контроля нормативов выбросов загрязняющих веществ

номер	наименование	Цех	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Расчётный параметр			Категория выброса
				код	наименование	$\Phi_{kj}$	$Q_{kj}$	$q_{ж.kj}$	
<b>2. 2 очередь</b>									
04	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306)	1202 1204	0301	Азота диоксид	0,14 0,22	0,056	0,09	0,09	ПБ
04	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304)	3103	0301	Азота диоксид	0,18	0,063	0,063	0,063	ПБ

Таблица 98 – План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса

номер	наименование	Цех	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса г/с	Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля, место отбора проб
				код	наименование				
<b>2. 2 очередь</b>									
04	IV - 4.1 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цеха 302,303,306)	1202 1204	0301	Азота диоксид	0,531986 0,824533 4	1 раз в год	46,21 69,83	Аkkредитованной лабораторией	Контроль инструментальным методом. Место отбора проб -

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

1	-	Нов.	381-25	22.10.25					Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата				416.53

Цех		Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля, место отбора проб
номер	наименование		код	наименование		г/с	мг/м³		
04	IV - 4.3 этап. Первоочередные достроочные цеха (проектируемый, цех 304)	3103 - воздуховод	0301	Азота диоксид		0,566666 7	49,22		

### 3.2.2 Производственный экологический контроль уровней шума

Производственный контроль производится с целью исключить несоблюдение технических нормативов уровней шума от различного вида технических средств и дополнительного оборудования и осуществляется в рамках проведения мероприятий по охране труда и техники безопасности.

### 3.2.3 Производственный контроль за охраной поверхностных водных объектов

#### Период строительства

Все виды сточных вод с территории строительных площадок собираются в водонепроницаемые накопительные емкости. Хозяйственно-бытовые стоки направляется в сети городской канализации, производственно-дождевые стоки вывозятся на действующие очистные сооружения ЛОС № 3. Выпуск очищенного производственно-дождевого стока производится в ручей Южный.

В связи с тем, что ЛОС № 3 были введены в эксплуатацию недавно, то действующую программу ПЭК необходимо дополнить сведениями о проведении производственного контроля сточных вод на входе и выходе с очистных сооружений ЛОС № 3.

В период ведения строительных работ основными вкладчиками в уровень загрязнения сточных вод являются земляные работы, работа дорожной и строительной техники, работа установок мойки колес. Технология ведения строительных работ IV этапа проектирования не предполагает поступления специфических веществ в производственно-ливневые стоки, попадающие на ЛОС № 3.

#### Объекты инструментального ПЭКиМ

Сточные воды: производственно-поверхностные.

Перечень контролируемых показателей

- действующей программы производственного экологического контроля;
- нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения (приказ Росрыболовства № 296 от 26.05.2025 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»);

- 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

В период эксплуатации сточные воды, поступающие на очистные сооружения ЛОС № 4, образуются от зданий цехов - производственный сток (сток от гидроиспытаний корпусных

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

1	-	Нов.	381-25	22.10.25		01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
Изм.	Кол уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата		416.54

конструкций, от промывки узлов управления систем ОиВ), также формируется поверхностные сточные воды с благоустроенной территории. Технология выполнения работ не предусматривает поступления специфических веществ в сточные воды.

С учетом действующей программы ПЭК перечень контролируемых показателей следующий:

- органолептические: плавающие примеси, температура, цветность, запах, прозрачность, минерализация;

- гидрохимические: pH, растворенный кислород, взвешенные вещества, БПКполн., азот аммонийный, железо, кадмий, свинец, цинк, медь, нефтепродукты, фенолы, АПАВ;

- микробиологические показатели: жизнеспособные яйца гельминтов, колифаги, ОКБ, E.coli, возбудители кишечных инфекций (энтерококки, стафилококки), цисты патогенных кишечных простейших.

#### Местоположение станций инструментального ПЭКиМ

Точки контроля располагаются перед и после очистных сооружений ЛОС № 3:

- колодец отбора проб перед ЛОС № 3 – точка ТОП № 1;

- колодец отбора проб после ЛОС № 3 (на выпуске сточных вод) – точка ТОП № 2.

Карта расположения точек контроля представлена в Приложении А7 том 01148-(IV)-ООС1 - 01148-(IV)-ООС3.

#### Периодичность, продолжительность ПЭКиМ

Строительная площадка относится к объектам III категории негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) (п. 6, п/п 3 «хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев»), согласно Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398 «Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категорий».

В соответствии с требованиями п. 9.2.2 Приказа Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109 периодичность отбора и анализа проб сточных вод для объектов III категории устанавливается один раз в квартал.

Согласно п. 9.2.4 приказу Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109, проведение экологического контроля за работой локальных очистных сооружений должно осуществляться с периодичностью не менее два раза в год.

#### Методы осуществления ПЭКиМ

Отбор проб воды производится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб (Издание с Изменением N 1). ГОСТ Р 70151-2022 Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований.

План-график производственного экологического контроля за качеством сточных вод и работой очистных сооружений представлен в таблице 99.

Таблица 99 – План-график производственного экологического контроля за качеством сточных вод и работой очистных сооружений в период строительства

Контрольная точка	Место расположения	Суммарное количество отираемых проб за СМР	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
ТОП № 1	колодец отбора проб перед ЛОС № 3	3 (для каждого этапа)	- плавающие примеси, температура, цветность, запах, прозрачность, минерализация;	2 раза в год

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата
1	-	Нов.	381-25	22.10.25	

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.55

Контрольная точка	Место расположения	Суммарное количество отбираемых проб за СМР	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
ТОП № 2	колодец отбора проб после ЛОС № 3 (на выпуске сточных вод)	6 (для каждого этапа)	- pH, растворенный кислород, взвешенные вещества, БПКполн., азот аммонийный, железо, кадмий, свинец, цинк, медь, нефтепродукты, фенолы, АПАВ; - жизнеспособные яйца гельминтов, колифаги, ОКБ, E.coli, возбудители кишечных инфекций (энтерококки, стафилококки), чисты патогенных кишечных простейших	1 раз в квартал (при наличии стока)
Итого	-	27	-	-

Программа наблюдений также включает документальный контроль объемов водопотребления и объемов передачи сточных вод в период строительства:

- объемы потребляемой воды на бытовые, производственные нужды, мойку колес;
- объемы хозяйствственно-бытовых и фекальных сточных вод;
- объемы производственных сточных вод.

Данные о количестве забранной и переданной на очистку воды будут заноситься в журналы первичного учета установленной формы (формы 1.1 - 1.4 из Приказа Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903) и использоваться при подготовке годового отчета статистического наблюдения по форме № 2-тп (водхоз).

В рамках производственного контроля также предусмотрен контроль за наполняемостью временных накопительных емкостей всех категорий сточных вод в период строительства с целью исключения их переполнения (визуальный контроль, ежедневно и в период выпадения осадков и таяния снега).

### Период эксплуатации

В соответствии с требованиям Приказа Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109 в период эксплуатации проектируемых объектов предусмотрено проведение контроля качества сбрасываемых сточных вод и проверка эффективности работы очистных сооружений.

### Объекты инструментального ПЭКиМ

Сточные воды: производственно-поверхностные.

### Перечень контролируемых показателей

Перечень контролируемых параметров сформирован на основе:

- действующей программы производственного экологического контроля;
- нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения (приказ Росрыболовства № 296 от 26.05.2025 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»);

- 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.56

В период эксплуатации сточные воды, поступающие на очистные сооружения ЛОС № 4, образуются от зданий цехов - производственный сток (сток от гидроиспытаний корпусных конструкций, от промывки узлов управления систем ОиВ), также формируется поверхностные сточные воды с благоустроенной территории. Технология выполнения работ не предусматривает поступления специфических веществ в сточные воды.

С учетом действующей программы ПЭК перечень контролируемых показателей следующий:

- органолептические: плавающие примеси, температура, цветность, запах, прозрачность, минерализация;
- гидрохимические: pH, растворенный кислород, взвешенные вещества, БПКполн., азот аммонийный, железо, кадмий, свинец, цинк, медь, нефтепродукты, фенолы, АПАВ;
- микробиологические показатели: жизнеспособные яйца гельминтов, колифаги, ОКБ, Е.coli, возбудители кишечных инфекций (энтерококки, стафилококки), цисты патогенных кишечных простейших.

#### Местоположение станций инструментального ПЭКиМ

Точки контроля располагаются перед и после очистных сооружений ЛОС № 4:

- колодец отбора проб перед ЛОС № 4 – точка ТОП № 3;

- колодец отбора проб после ЛОС № 4 (на выпуске сточных вод, перед камерой № 2 коллектора «Южный») – точка ТОП № 4.

Карта расположения точек контроля представлена в Приложении А8 том 01148-(IV)-ООС1 - 01148-(IV)-ООС3.

#### Периодичность, продолжительность ПЭКиМ

В настоящее время категория ООО «ССК «Звезда», как объекта негативного воздействия на окружающую среду (НВОС), – II (Приложение Б 01148-(IV)-ОБОС2).

В соответствии с требованиями п. 9.2.2 Приказа Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109 периодичность отбора и анализа проб сточных вод для объектов II категории устанавливается один раз в месяц.

Согласно п. 9.2.4 приказу Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109, проведение экологического контроля за работой локальных очистных сооружений должно осуществляться с периодичностью не менее два раза в год.

#### Методы осуществления ПЭКиМ

Отбор проб воды производится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб (Издание с Изменением N 1). ГОСТ Р 70151-2022 Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований.

План-график производственного экологического контроля за качеством сточных вод и работой очистных сооружений представлен в таблице 100.

Таблица 100 – План-график производственного экологического контроля за качеством сточных вод и работой очистных сооружений в период эксплуатации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-	Контрольная точка	Место расположения	Суммарное количество отбираемых проб за год	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
				ТОП № 3	колодец отбора проб перед ЛОС № 4	2	- плавающие примеси, температура, цветность, запах, прозрачность, минерализация;	2 раза в год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	B-
Изм.	Колуч.	Лист	№Док

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОБОС2.П3

Лист  
41657

Контрольная точка	Место расположения	Суммарное количество отбираемых проб за год	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
ТОП № 4	колодец отбора проб после ЛОС № 4 (на выпуске сточных вод)	12		1 раз в месяц (при наличии стока)
Итого	-	14	-	-

Программа наблюдений также включает документальный контроль объемов водопотребления и водоотведения.

Данные о количестве забранной и переданной на очистку воды будут заноситься в журналы первичного учета установленной формы (формы 1.1-1.4 из Приказа Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903) и использоваться при подготовке годового отчета статистического наблюдения по форме № 2-тп (водхоз).

### 3.2.4 Производственный контроль за состоянием отходов производства и потребления

#### Период строительства

Производственный экологический контроль за сбором, временным накоплением отходов осуществляется в ходе проведения строительства непосредственно в границах этапов производства работ.

Объекты ПЭК в области обращения с отходами в период строительства:

- места накопления отходов;
- учет образующихся и передаваемых специализированным организациям отходов.
- природоохранная документация предприятия в области обращения с отходами.

Перечень контролируемых показателей:

- инвентаризация образующихся отходов и мест накопления отходов;
- соответствие назначения места накопления накапливаемым отходам;
- техническое состояние объектов накопления отходов (исправность, герметичность контейнеров и емкостей наличие маркировки);
- наличие противопожарных средств в местах накопления пожароопасных отходов;
- раздельный сбор отходов по видам, классам опасности и агрегатному состоянию;
- соблюдение предельных норм накопления, своевременность освобождения мест накопления отходов;
- санитарное состояние территории строительной площадки;
- периодичность вывоза отходов;
- соблюдение инструкций по безопасному обращению с отходами;
- оформление документов учета сбора и удаления отходов;
- наличие паспортов отходов I - IV классов опасности, включенных в Федеральный классификационный каталог отходов;
- своевременное оформление паспортов отходов I - IV классов опасности, не включенных в Федеральный классификационный каталог отходов (в случае их образования);
- наличие договоров на передачу отходов сторонним организациям, имеющими лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;

В качестве метода контроля предлагается визуальное наблюдение за соблюдением условий сбора отходов, условиями их накопления и периодичностью вывоза с территории. Для мест накопления отходов инструментальный контроль не предусматривается.

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.58

План-график производственного экологического контроля в области обращения с отходами и сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами представлены в таблице 101.

Таблица 101 – План-график производственного экологического контроля в области обращения с отходами

Объект производственного контроля	Контролируемые показатели	Периодичность контроля	Основание
Места накопления отходов	Обустройство мест накопления отходов в соответствии с требованиями нормативных документов	Постоянно	ФЗ РФ № 89-ФЗ, ст.10; ФЗ РФ № 52-ФЗ, ст.22; СанПиН 2.1.3684-21
	Организация и контроль выполнения мероприятий по ремонту (замене), покраске урн; ремонту (замене), покраске и маркировке емкостей для накопления отходов	1 раз за период строительства	ФЗ РФ № 52-ФЗ, ст.22; СанПиН 2.1.3684-21
	Организация и контроль выполнения мероприятий по уборке территории	Ежедневно	Регламент работ по обслуживанию территории
	Оснащение мест накопления отходов средствами пожаротушения	Постоянно	Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 г. «Об утверждении Правил противопожарного режима в РФ»
Организация первичного учета отходов	Учет объемов накопления отходов	Ежедневно	Инструкции о порядке обращения с отходами на предприятии
	Учет образующихся отходов, переданных другим лицам отходов	Постоянно	ФЗ РФ № 89-ФЗ; Приказ Минприроды России № 1028 от 08.12.2020 г.
Природоохранная документация предприятия в области обращения с отходами	Обобщенные данные учета в области обращения с отходами	Ежемесечно	ФЗ РФ № 89-ФЗ; Приказы Минприроды России № 1028 от 08.12.2020 г., № 825 от 13.12.2023 г.
	Паспорта отходов I-IV классов опасности	Постоянно	ФЗ РФ № 89-ФЗ; Приказ Минприроды России № 1028 от 08.12.2020 г.; Приказ Минприроды России № 1026 от 08.12.2020 г.; Приказ Минприроды России № 1027 от 08.12.2020 г.
	Договоры на передачу отходов сторонним организациям, имеющими лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	В течении периода строительства	ФЗ РФ № 89-ФЗ
Предоставление отчетности	Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду при хранении, размещении отходов	В течении периода строительства 1 раз в год	ФЗ РФ № 7-ФЗ
	Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при хранении, размещении отходов	В течении периода строительства 1 раз в год	ФЗ РФ № 7-ФЗ, ст.16
	Отчетность по программе производственного экологического контроля деятельности по обращению с отходами	В течении периода строительства 1 раз в год	Приказ Минприроды России от 15.03.2024 № 173

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

1	-	Нов.	381-25	22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.59

В ходе проведения контроля соблюдения требований к местам накопления отходов проверяется (в том числе, но не ограничиваясь указанными) выполнение следующих требований:

– накопление отходов должно осуществляться в специально отведенных, маркированных и оборудованных местах, что позволит свести к минимуму возможность негативного воздействия на окружающую среду.

– условия накопления отходов зависят от класса опасности отходов и должны исключать превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, а также потерю ценных свойств отходов как вторичных материальных ресурсов.

– предельное количество отходов, которое допускается накапливать на площадках, определяется на основе баланса сырья и материалов в соответствии с необходимостью формирования транспортной партии отходов для их вывоза, с учетом компонентного состава отходов, их физических и химических свойств, агрегатного состояния, токсичности и летучести содержащихся вредных компонентов, а также с учетом минимизации их воздействий на окружающую среду.

– накопление отходов не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на территории.

Образующиеся отходы должны быть учтены и переданы для утилизации, обезвреживания или размещения специализированным организациям, имеющим лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Для соблюдения законных требований по передаче отходов заключаются договоры с предоставлением в контролирующие органы документов, подтверждающие прием отходов на утилизацию, обезвреживание или размещение.

Учет и отчетность в области обращения с отходами на объекте проводится в соответствии с требованием ст. 19 федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». В связи с этим организации обязаны вести в установленном порядке учет образовавшихся, обезвреженных и переданных другим лицам отходов с указанием всех операций по обращению с отходами и их объемов в соответствующих журналах учета движения отходов.

Учет отходов ведется в соответствии с Приказами Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами», от 13.12.2023 г. № 825. Ежеквартально (ежегодно) данные обобщаются и заполняются «Данные учета в области обращения с отходами» (приложения 1, 2, 3 приказа № 1028). С 1 сентября 2024 данные обобщаются ежемесячно, ежеквартально и ежегодно (нарастающим итогом).

### Период эксплуатации

Объекты ПЭК в области обращения с отходами в период эксплуатации:

- места накопления отходов;
- учет образующихся и передаваемых специализированным организациям отходов.
- природоохранная документация предприятия в области обращения с отходами.

Перечень контролируемых показателей:

- инвентаризация образующихся отходов и мест накопления отходов;
- соответствие назначения места накопления накапливаемым отходам;
- техническое состояние объектов накопления отходов (исправность, герметичность контейнеров и емкостей наличие маркировки);
- наличие противопожарных средств в местах накопления пожароопасных отходов;
- раздельный сбор отходов по видам, классам опасности и агрегатному состоянию;
- соблюдение предельных норм накопления, своевременность освобождения мест накопления отходов;
- санитарное состояние территории предприятия;
- периодичность вывоза отходов;
- соблюдение инструкций по безопасному обращению с отходами;
- оформление документов учета сбора и удаления отходов;

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.60

– наличие паспортов отходов I - IV классов опасности, включенных в Федеральный классификационный каталог отходов;

– своевременное оформление паспортов отходов I - IV классов опасности, не включенных в Федеральный классификационный каталог отходов (в случае их образования);

– наличие договоров на передачу отходов сторонним организациям, имеющими лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;

В качестве метода контроля предлагается визуальное наблюдение за соблюдением условий сбора отходов, условиями их накопления и периодичностью вывоза с территории. Для мест накопления отходов инструментальный контроль не предусматривается.

План-график производственного экологического контроля в области обращения с отходами и сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами представлены в таблице 102.

Таблица 102 – План-график производственного экологического контроля в области обращения с отходами

Объект производственного контроля	Контролируемые показатели	Периодичность контроля	Основание
Места накопления отходов	Обустройство мест накопления отходов в соответствии с требованиями нормативных документов	Постоянно	ФЗ РФ № 89-ФЗ, ст.10; ФЗ РФ № 52-ФЗ, ст.22; СанПиН 2.1.3684-21
	Организация и контроль выполнения мероприятий по ремонту (замене), покраске урн; ремонту (замене), покраске и маркировке емкостей для накопления отходов	1 раз в квартал	ФЗ РФ № 52-ФЗ, ст.22; СанПиН 2.1.3684-21
	Организация и контроль выполнения мероприятий по уборке территории	Ежедневно	Регламент работ по обслуживанию территории
	Оснащение мест накопления отходов средствами пожаротушения	Постоянно	Постановление Правительства РФ от 16.09 2020 г. № 1479 г. «Об утверждении Правил противопожарного режима в РФ»
Организация первичного учета отходов	Учет объемов накопления отходов	Ежедневно	Инструкции о порядке обращения с отходами на предприятии
	Учет образующихся отходов, переданных другим лицам отходов	Постоянно	ФЗ РФ № 89-ФЗ; Приказ Минприроды России № 1028 от 08.12.2020 г.
Природоохранная документация предприятия в области обращения с отходами	Обобщенные данные учета в области обращения с отходами	Ежемесечно	ФЗ РФ № 89-ФЗ; Приказы Минприроды России № 1028 от 08.12.2020 г., № 825 от 13.12.2023 г.
	Паспорта отходов I-IV классов опасности	Постоянно	ФЗ РФ № 89-ФЗ; Приказ Минприроды России № 1028 от 08.12.2020 г.; Приказ Минприроды России № 1026 от 08.12.2020 г.; Приказ Минприроды России № 1027 от 08.12.2020 г.
	Договоры на передачу отходов сторонним организациям, имеющими лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	1 раз в год	ФЗ РФ № 89-ФЗ

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.61

Объект производственного контроля	Контролируемые показатели	Периодичность контроля	Основание
Предоставление отчетности	Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду при хранении, размещении отходов	1 раз в год	ФЗ РФ № 7-ФЗ
	Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при хранении, размещении отходов	1 раз в год	ФЗ РФ № 7-ФЗ, ст.16
	Отчетность по программе производственного экологического контроля за деятельностью по обращению с отходами	1 раз в год	Приказ Минприроды России от 15.03.2024 № 173

В ходе проведения контроля соблюдения требований к местам накопления отходов проверяется (в том числе, но не ограничиваясь указанными) выполнение следующих требований:

- накопление отходов должно осуществляться в специально отведенных, маркированных и оборудованных местах, что позволит свести к минимуму возможность негативного воздействия на окружающую среду.

- условия накопления отходов зависят от класса опасности отходов и должны исключать превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

- предельное количество отходов, которое допускается накапливать на площадках, определяется на основе баланса сырья и материалов в соответствии с необходимостью формирования транспортной партии отходов для их вывоза, с учетом компонентного состава отходов, их физических и химических свойств, агрегатного состояния, токсичности и летучести содержащихся вредных компонентов, а также с учетом минимизации их воздействий на окружающую среду.

- накопление отходов не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на территории предприятия.

Образующиеся отходы должны быть учтены и переданы для утилизации, обезвреживания или размещения специализированным организациям, имеющим лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Для соблюдения законных требований по передаче отходов заключаются договоры с предоставлением в контролирующие органы документов, подтверждающие прием отходов на утилизацию, обезвреживание или размещение.

Учет и отчетность в области обращения с отходами на объекте проводится в соответствии с требованием ст. 19 федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». В связи с этим организации обязаны вести в установленном порядке учет образовавшихся, обезвреженных и переданных другим лицам отходов с указанием всех операций по обращению с отходами и их объемов в соответствующих журналах учета движения отходов.

Учет отходов ведется в соответствии с Приказами Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами», от 13.12.2023 г. № 825. Ежеквартально (ежегодно) данные обобщаются и заполняются «Данные учета в области обращения с отходами» (приложения 1, 2, 3 приказа № 1028). С 1 сентября 2024 данные обобщаются ежемесячно, ежеквартально и ежегодно (нарастающим итогом).

Проведение контроля первичного учета движения отходов обеспечивает также достоверность представления данных в органы государственной статистической отчетности.

#### Аварийные ситуации

Объекты ПЭК в области обращения с отходами, образующимися при ликвидации аварийной ситуации:

- места накопления нефтесодержащих отходов;

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист  
416.62

– учет образующихся и передаваемых специализированным организациям отходов.

Перечень контролируемых показателей:

– своевременный сбор отходов;

– техническое состояние объектов накопления нефтесодержащих отходов (исправность, герметичность контейнеров и емкостей наличие маркировки);

– наличие противопожарных средств в местах накопления пожароопасных отходов;

– раздельный сбор отходов по видам, классам опасности и агрегатному состоянию;

– соблюдение предельных норм накопления, своевременность освобождения мест накопления отходов;

– соблюдение инструкций по безопасному обращению с отходами;

– оформление документов учета сбора и удаления отходов;

– наличие договоров на передачу отходов сторонним организациям, имеющими лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;

Наблюдательная сеть: расчетная площадь определяется зоной разлива и ограничивается зоной возможного загрязнения.

Периодичность контроля: контроль за сбором, временным накоплением отходов предусматривается выполнять ежедневно.

Методы контроля: аналитический, визуальное наблюдение за соблюдением условий сбора отходов, условиями их накопления и вывоза. Для мест накопления отходов инструментальный контроль не предусматривается.

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Иzm.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.ПЗ

Лист

416.63

**и. Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработка по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (последпроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности**

Оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению возможных видов воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на среду и оценке возможных последствий этого воздействия. Следовательно, при выполнении оценки воздействия оценивается ситуация в будущем, что влечет за собой появление неких неопределенностей в отношении того, что произойдет в реальности.

Прогнозирование воздействия на среду основывается на данных, предоставляемых органами государственной власти и специализированными организациями о современном состоянии окружающей среды, на данных инженерных изысканий, прочих исходных данных, на действующих методиках расчета и на научных знаниях, имеющихся в данный момент. Тем не менее, несмотря на достаточно большой объем используемой информации, проблема некоторых неопределенностей не может быть полностью решена.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на воздушный бассейн основывается на действующих методиках расчета (по моделированию рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, по распространению шума). Ограничения моделирования, связанные с возможностями современного программного обеспечения и несовершенством заложенных в нем методик расчета, обуславливают возникновение некоторых неопределенностей и при проведении оценки воздействия на атмосферный воздух и оценки акустического воздействия на среду.

Затраты на природоохранные мероприятия (например, проведение экологического мониторинга), а также величину платы за негативное воздействие на окружающую среду на последующие годы невозможно точно спрогнозировать в связи с неопределенностями, обусловленными возможными изменениями законодательства в области установления ставок платежей и корректирующих коэффициентов и вероятными изменениями в ценообразовании, вызванными изменением экономической ситуации в стране.

Имеет место проблема правовых неопределенностей. В «Требованиях к материалам ОВОС» нашли отражение требования к материалам по оценке воздействия на окружающую среду и примерное содержание работы, однако отсутствуют нормативно закрепленные объемы наполнения разделов. Такая ситуация позволяет разработчикам произвольно излагать результаты оценки воздействия и вызывает сложность для определения достаточности и полноты представленных материалов. По мнению исполнителей настоящей работы, представленные материалы являются необходимыми и достаточными для целей ОВОС.

Таким образом, при проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по реконструкции объекта был выявлен ряд неопределенностей, связанных с несовершенством законодательной базы, методического и программного обеспечения и т.п. Тем не менее, несмотря на эти неопределенности, представленные материалы по степени детализации и проработки являются достаточными для определения и оценки возможных экологических последствий реализации рассматриваемой деятельности.

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.64

**к. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований**

По результатам проведенного сравнительного анализа вариантов реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований установлено, что основной предложенный вариант размещения проектируемого объекта на территории, отведенной под строительство ССК «Звезда», расположенной между границей территории АО «ДВЗ «Звезда» и южным молом в районе ул. Рабочая и ул. Степана Лебедева в г. Большой Камень, Приморского края:

- оказывает негативное воздействие в пределах допустимого по всем компонентам окружающей среды в периоды строительства и эксплуатации объекта;
- позволяет сократить объемы строительных работ, при максимальном использовании существующей территории ООО «ССК «Звезда»;
- исключает нанесение вреда здоровью населения и территории, возникающего в результате преобразований в окружающей среде, вызванных реализацией проектных решений;
- принят как возможный к реализации по результатам проведения общественных обсуждений.

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.65

## л. Сведения о проведении общественных обсуждений

Объект общественных обсуждений: проектная документация по объекту экологической экспертизы: «Создание судостроительного корпуса «Звезда». II очередь строительства. Сухой док и достроочные цеха». IV этап строительства», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Период проведения общественных обсуждений с 14.05.2025 г. по 12.06.2025 г. Уведомление о проведении общественных обсуждений по объекту общественных обсуждений опубликовано на сайтах:

- Официальный сайт ФГИС «Экомониторинг» ([https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/lists/public\\_discussions\\_list\\_public/763~bTwtn\\_7Q9-Ed-kvOlq2Ab](https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/lists/public_discussions_list_public/763~bTwtn_7Q9-Ed-kvOlq2Ab)), дата публикации 05.05.2025 г.;

- Администрация ГО Большой Камень ([https://bkamen.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/zkhk/ekologiya/dokumenty\\_8074.html](https://bkamen.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/zkhk/ekologiya/dokumenty_8074.html)), дата публикации 05.05.2025 г.

Информация о месте размещения и доступности для очного ознакомления объекта общественных обсуждений: проектная документация, включая предварительные материалы ОВОС, была доступна для очного ознакомления по адресу управления жизнеобеспечения администрации городского округа Большой Камень: 692801, Г.О. Большой Камень, г. Большой Камень, ул. Долгова, д. 4, каб. 10 (понедельник – пятница, с 08.00 до 12.00, с 13:00 до 17:00). Срок доступности объекта общественного обсуждения с 14.05.2025 г. по 12.06.2025 г. включительно (понедельник – пятница, с 08:00 до 12:00, с 13:00 до 17:00).

Информация о месте размещения объекта общественных обсуждений в сети «Интернет»: объект общественных обсуждений был размещен на официальном сайте ООО ДПИ «Востокпроектверфь» во вкладке Компания/Уведомления (<https://vpv.su/company/uvedomlenie/>). Срок доступности объекта общественного обсуждения с 14.05.2025 по 12.06.2025 включительно.

Заинтересованным гражданам предоставлялось право инициировать проведение слушаний в течение 7 календарных дней с даты размещения объекта общественных обсуждений путем направления в адрес управления жизнеобеспечения администрации городского округа Большой Камень соответствующей инициативы в произвольной форме.

Заявления граждан о инициации проведения слушаний принимались в письменном виде по адресу 692801, Г.О. Большой Камень, г. Большой Камень, ул. Долгова, д. 4, каб. 10 (понедельник – пятница, с 08:00 до 12:00, с 13:00 до 17:00) и/или по электронной почте e-mail: [gkh@bkadmin.ru](mailto:gkh@bkadmin.ru).

Обращений граждан с инициативой о проведении общественных слушаний в адрес администрации городского округа Большой Камень, а также на электронную почту не поступало.

Инициативы о проведении общественных слушаний со стороны администрации городского округа Большой Камень не проявлялось. Предложений и замечаний, касающихся объекта обсуждений, от заинтересованных граждан в адрес администрации городского округа Большой Камень, а также на электронную почту не поступало. Протокол общественных обсуждений по объекту экологической экспертизы с журналом учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений, в том числе очно ознакомившихся с объектом, представлен в Приложении Э 01148-(IV)-ОВОС3. По результатам проведенных общественных обсуждений принято считать общественные обсуждения состоявшимися.

Оснований против осуществления намечаемой деятельности в рамках реализации объекта экологической экспертизы «Создание судостроительного корпуса «Звезда». II очередь строительства. Сухой док и достроочные цеха». IV этап строительства», нет.

Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической безопасности. Уровень воздействия на окружающую среду оценивается как допустимый, а объем предусмотренных мероприятий по охране окружающей среды как достаточный.

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

Лист
01148-(IV)-ОВОС2.П3

416.66

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

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

## **м. Результаты оценки воздействия на окружающую среду**

Данный проект разработан с учетом требований природоохранного законодательства и иных нормативных, правовых актов и методических документов Российской Федерации, в том числе Постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 "О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду".

В проекте проведена оценка воздействия на окружающую среду в результате реализации намечаемой деятельности и предложены меры снижения негативной нагрузки на окружающую среду.

Рассмотрены все возможные виды воздействий, которые возникают на этапах строительства проектируемого объекта.

Для конкретных природно-климатических характеристик района проектируемого объекта рассмотрены характер и интенсивность воздействий на:

- атмосферный воздух;
- геологическую среду;
- водную среду, включая воздействие от образующихся сточных вод;
- растительный и животный мир.

Исходя из оценки воздействия можно сделать основные выводы:

- фоновое состояние окружающей среды в районе проектирования можно охарактеризовать как стабильно удовлетворительное;

- в целом проектируемый объект не является экологически опасным;

- ожидаемое воздействие на атмосферный воздух в ходе строительства не будет оказывать влияния на жилую застройку; в целом уровень потенциального воздействия является допустимым и соответствует требованиям российских нормативных документов в области охраны атмосферного воздуха;

- изменения физико-химических свойств поверхностных вод в районе проведения работ будут происходить в рамках естественной изменчивости природных процессов, наблюдаемых в этом районе; в целом ожидаемые воздействия можно охарактеризовать как допустимые;

- при соблюдении правил по обращению с отходами производства и потребления, перечисленные виды отходов, образующиеся при строительстве объекта, не представляют опасности для окружающей среды;

- образование и размещение отходов строительства будут оказывать дополнительную незначительную нагрузку на существующую в месте строительства и в регионе в целом систему сбора и удаления отходов. В связи с этим воздействие на окружающую среду также ожидается незначительным.

В результате проведенной оценки воздействия на окружающую среду сделан вывод о том, что при соблюдении природоохранных мероприятий и предлагаемых технологий смягчения воздействий совокупное воздействие на окружающую среду будет локальным, кратковременным и в пределах допустимых норм и соответствует требованиям российских нормативных документов в области охраны окружающей среды.

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

1	-	Нов.	381-25		22.10.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

416.67

## **н. Резюме нетехнического характера**

Согласно действующего законодательства выполнена оценка воздействия на окружающую среду. Проведение оценки воздействия на окружающую среду в РФ регламентируется следующими нормативно-правовыми документами:

- [Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ](#) «Об охране окружающей среды»;
- [Федеральным законом от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ](#) «Об экологической экспертизе»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 "О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду".

В рамках настоящей работы целью проведения оценки являлось выявление неблагоприятных воздействий на окружающую среду, которые могут возникнуть при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности, а именно выполнения работ по строительству объекта проектирования; выявление компонентов окружающей среды, воспринимающих неблагоприятные воздействия в процессе реализации намечаемой деятельности; определение экологических требований для принятия решений при проектировании.

В материалах оценки воздействия выполнения работ по строительству проектируемого объекта на окружающую среду решены следующие задачи:

- выполнено краткое описание современного состояния компонентов природной среды рассматриваемого района,
- рассмотрены возможные факторы негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду,
- проведена оценка видов этого воздействия,
- определены экологические требования для принятия проектных решений, направленных на предотвращение или снижение воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности.

В процессе оценки воздействия были выявлены неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, предложены меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на все компоненты окружающей среды в том числе меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций, решены вопросы обращения с отходами, предложена программа мониторинга и производственного экологического контроля.

Материалы проводимой оценки воздействия на окружающую среду были представлены в открытом доступе, что обеспечило возможность участия заинтересованной общественности в оценке намечаемой деятельности.

В настоящей работе сделаны выводы, что воздействие на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта будет в пределах допустимого.

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

Изм.	Колич.	Лист	№Док	Подп.	Дата	01148-(IV)-ОВОС2.П3	Лист
							417

## Сылочные нормативные документы

- 1 [«Конституция Российской Федерации»](#) (принята всенародным голосованием 12.12.1993).
- 2 [«Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 № 200-ФЗ.](#)
- 3 [«Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ.](#)
- 4 [«Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ.](#)
- 5 [«Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ.](#)
- 6 [Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды».](#)
- 7 [Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».](#)
- 8 [Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».](#)
- 9 [Федеральный закон от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации».](#)
- 10 [Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»](#)
- 11 [Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».](#)
- 12 [Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».](#)
- 13 Постановление Правительства РФ [от 16.02.2008 № 87 «О](#) составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 14 Постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 "О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду".
- 15 «Федеральный классификационный каталог отходов» (Приказ МПР РФ [от 22.05.17 № 242](#)).
- 16 [Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных \(загрязняющих\) веществ в атмосферном воздухе»](#) (далее - Методы 2017).
- 17 [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, организаций и проведению санитарно- противоэпидемических \(профилактических\) мероприятий».](#)
- 18 [СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и \(или\) безвредности для человека факторов среды обитания».](#)
- 19 [СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».](#)
- 20 [СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий».](#)
- 21 [ГОСТ 31295.1-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности».](#)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист  
418

## Список использованных источников

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
2. Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
4. Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.
5. Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001.
6. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух. СПб, НИИ Атмосфера, 2012.
7. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
8. Оценка количества образующихся отходов производства и потребления, С-П., 1997.
9. Санитарная очистка и уборка населенных мест, Справочник АКХ, Москва, 1997 г.
10. Сборник методик по расчету образования отходов. С.-Петербург, 2000 г.
11. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 г.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

01148-(IV)-ОВОС2.П3

Лист

419

## Лист регистрации изменений

## Таблица регистрации изменений

**Сведения о категории проектируемого объекта, как объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

(Управление Росприроднадзора  
по Приморскому краю)

Океанский пр., д. 29, г. Владивосток, 690000  
тел.: (423) 240-78-08, факс: (423) 240-77-33  
E-mail: sekretar@kpr.vladivostok.ru

23.05.2018 № 04-49/024

на № \_\_\_\_\_

**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

**Обществу с ограниченной ответственностью "Судостроительный комплекс "Звезда"**

(наименование юридического лица/фамилия, имя, отчество (при наличии) для индивидуального предпринимателя, указывается полностью)

ОГРН 1152503000539

ИНН 2503032517

Код в соответствии с Общероссийским классификатором предприятий и организаций (ОКПО) 39884009

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

**Производственная территория**

(наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Местонахождение объекта Приморский край, г. Большой Камень, ул. Лебедева, д. 1; ОКТМО 05706000; координаты угловых точек: 1) 43.117634; 132.345308; 2) 43.118778; 132.343139; 3) 43.121362; 132.345781; 4) 43.121801; 132.345867; 5) 43.122145; 132.345673; 6) 43.12249; 132.345738;

7) 43.120595; 132.348744; 8) 43.120391; 132.348721; 9) 43.118841; 132.346939;  
10) 43.118136; 132.346166; 11) 43.118136; 132.345973; 12) 43.117619;  
132.34535.

(адрес местонахождения, код территории в соответствии с общероссийским классификатором территорий муниципальных образований, координаты угловых точек объекта)

дата ввода объекта в эксплуатацию 26.10.2017

тип объекта (точечный, линейный, площадной) площадной

присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

0	5	-	0	1	2	5	-	0	0	2	1	6	0	-	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 II 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.

Руководитель

И.П. Шабалин

(должность, синхронная надпись, ФИО ответственного лица территориального органа  
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования)



**Декларация о воздействии на окружающую среду**

Приложение I  
к приказу Минприроды России  
от 11.10.2018 № 509

(в ред. Приказа Минприроды России  
от 23.06.2020 № 383)

**Форма**

В Дальневосточное МУ РПН

(наименование федерального органа исполнительной власти/  
органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченных на осуществление приема  
декларации о воздействии на окружающую среду)

**ДЕКЛАРАЦИЯ**  
**о воздействии на окружающую среду**

05-0125-002160-П

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Общество с ограниченной ответственностью "Судостроительный комплекс "Звезда"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

Общества с ограниченной ответственностью

организационно-правовая форма юридического лица

Приморский край, г Большой Камень, ул Аллея Труда, зд 19В

место нахождения юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Код основного вида экономической деятельности: 30.11.

Наименование основного вида экономической деятельности:  
Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций

Декларация составлена на 36 листах, количество приложений 8 на 1 листах.

В случае изменения в течение семи лет с даты подачи Декларации о воздействии на окружающую среду (далее – Декларация) технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, в Декларацию будут внесены изменения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Исполнитель, ответственный за представление Декларации  
, 89644529670, StorchakIA@sskzvezda.ru  
должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты

Руководитель юридического лица/  
индивидуальный предприниматель  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

М.П. (при наличии)

**Раздел I. Виды и объем производимой продукции (товара)**

№ п/п	Наименование производимой продукции (товара)	Код производимой продукции (товара)	Единица измерения	Объем производимой продукции (товара)
1	2	3	4	5
1	Корабли, суда и плавучие конструкции	30.11	тонна	90000

**Раздел II. Информация о реализации природоохранных мероприятий**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финансирования, тыс. рублей	Источники финансирования	Результат мероприятия
		начало	конец			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

**Раздел III. Данные об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2016 - 2023 годы****3.1. Данные об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2016 - 2023 годы**

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации последствий аварии	Краткая характеристика аварии, причины возникновения	Краткая характеристика последствия негативного воздействия на окружающую среду при аварии	Размер причиненного вреда окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварии
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

**3.2. Данные об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2016 - 2023 годы**

№ п/п	Дата возникновения инцидента	Дата ликвидации инцидента	Краткая характеристика инцидента, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при инциденте	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий инцидента
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

## Раздел IV. Масса выбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ			
				t/сек.	t/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	1 Производственная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.0645519	0.090633	0.090633	-
2	Пропан-2-ол	3	1 Производственная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	1.151664	35.821389	35.821389	-
3	(Хлорметил)оксиран	2	1 Производственная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	9.7E-10	3.14E-8	3.14E-8	-
4	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	2	1 Производственная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	1.738941	1.281474	1.281474	-
5	Пыль абразивная	-	1 Производственная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	1.8152295	7.848726	7.848726	-
6	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	3	1 Производственная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	6.3181E-5	0.00048069	0.00048069	-
7	Взвешенные вещества	3	1 Производственная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	1.61466215 6	14.6994690 2	14.69946902	-
8	Уайт-спирит	-	1	0.6304616	2.312151	2.312151	-

			Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В				
9	Метилбензол (Толуол)	3	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.20617130 2	0.56387595 9	0.563875959	-
10	Этилилбензол (Стирол)	2	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.4497018	11.447879	11.447879	-
11	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	4.6418155	70.3960871	70.3960871	-
12	Метан	-	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.02332	0.735408	0.735408	-
13	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов	3	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.32084700 8	0.28718147 3	0.287181473	-
14	2-Метилпропан- 1-ол	4	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.0746845	2.400572	2.400572	-
15	Бутан-1-ол	3	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	2.9615793	41.203574	41.203574	-
16	Этилбензол	3	1  Производствен ная территория ООО «ССК	0.7273947	11.32917	11.32917	-

			«Звезда», ул. Аллея Труда, зд 19В				
17	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	4	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.004863	0.089184	0.089184	-
18	Фториды газообразные	2	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.02347135	0.455015	0.455015	-
19	Углерод оксид	4	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	150.939463 9	720.62165	720.62165	-
20	Азота диоксид	3	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	172.580520 8	662.238883	662.238883	-
21	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.06628874	0.62534225	0.62534225	-
22	Диметиламин	2	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.02708	0.719862	0.719862	-
23	Гидроксибензол (фенол)	2	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.0001984	0.00625	0.00625	-
24	Сероводород (Дигидросульфид )	2	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.0012013	0.0125995	0.0125995	-
25	Углеводороды	3	1	0.047651	0.010475	0.010475	-

	предельные C6 - C10 (алканы)		Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В				
26	Ацетон (Пропан-2-он)	4	1 Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.0852622	0.1989	0.1989	-
27	Азот (II) оксид	3	1 Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	27.6776224	100.0840526	100.0840526	-
28	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	1 Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.00319989	0.0180952	0.0180952	-
29	Керосин	-	1 Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	1.6466424	6.056636	6.056636	-
30	Скипидар (в пересчете на углерод)	4	1 Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.0463873	0.0096	0.0096	-
31	Бенз/а/нирен (Бензапирен)	1	1 Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.000106465	0.00014183	0.00014183	-
32	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	1 Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.0115116	0.12928	0.12928	-
33	Бензол	2	1 Производствен ная территория ООО «ССК	0.0064527	0.0422278	0.0422278	-

			«Звезда», ул. Аллея Труда, зд 19В				
34	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.3928193	2.164249	2.164249	-
35	1,3,5- Триметилензол	-	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.0011576	0.037233	0.037233	-
36	Фториды твёрдые (плохо растворимые)	2	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.03432231	0.38109053 3	0.381090533	-
37	Сера диоксид	3	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	10.2370314	71.9129164	71.9129164	-
38	Углерод (Сажа)	3	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	22.0329988	35.4263864	35.4263864	-
39	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.0355049	0.04893285	0.04893285	-
40	Медь оксид (в пересчете на медь)	2	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.0039286	0.009504	0.009504	-
41	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	10.2695224 1	27.3518652 4	27.35186524	-
42	Сольвент нафта	-	1	1.8501222	35.7702	35.7702	-

			Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В				
43	Углеводороды предельные С1 - С5 (алканы, исключая метан)	4	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.004817	0.019523	0.019523	-
44	Этанол	4	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.159723	1.794691	1.794691	-
45	Бутилакетат	4	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.0393513	0.0918	0.0918	-
46	Формальдегид	2	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.05	0.037997	0.037997	-
47	Аммиак	4	1  Производствен ная территория ООО «ССК «Звезда», ул Аллея Труда, зд 19В	0.0111	0.3516	0.3516	-

## Раздел V. Масса сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источниках сбросов	Концентрация мг/куб. дм	Масса сбросов загрязняющих веществ, т/год		
						10250	в том числе и пределах нормативов допустимых сбросов	с превышением нормативов допустимых сбросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ручей без названия (Школьный)	БПК полн.	-	5 Выпуск № 5	3	0.11256	0.11256	-
2	ручей без названия (Школьный)	Взвешенные вещества	-	1 Выпуск № 1	12,75	0.892704	0.892704	-
3	ручей без названия (Школьный)	БПК полн.	-	1 Выпуск № 1	3	0.210048	0.210048	-
4	ручей без названия (Школьный)	Железо	3	1 Выпуск № 1	0.3	0.021008	0.021008	-
5	ручей без названия (Школьный)	Кадмий	2	1 Выпуск № 1	0.001	7.2E-5	7.2E-5	-
6	ручей без названия (Школьный)	Свинец	2	1 Выпуск № 1	0.01	0.000704	0.000704	-
7	ручей без названия (Школьный)	Цинк	3	1 Выпуск № 1	1	0.070016	0.070016	-
8	ручей без названия (Школьный)	Медь	3	1 Выпуск № 1	1	0.070016	0.070016	-
9	ручей без названия (Школьный)	Нефтепродукты (нефть)	4	1 Выпуск № 1	0.3	0.021008	0.021008	-
10	ручей без названия (Школьный)	НСЛАВ (неинокогенные синтетические поверхностно- активные вещества)	3	1 Выпуск 1	0.5	0.035008	0.035008	-
11	ручей без названия (Школьный)	Взвешенные вещества	-	2 Выпуск № 2	12,75	2.243392	2.243392	-
12	ручей без названия (Школьный)	БПК полн.	-	2 Выпуск № 2	3	0.527856	0.527856	-
13	ручей без названия (Школьный)	Железо	3	2 Выпуск № 2	0.3	0.052784	0.052784	-
14	ручей без названия (Школьный)	Кадмий	2	2 Выпуск № 2	0.001	0.000176	0.000176	-
15	ручей без названия (Школьный)	Свинец	2	2 Выпуск № 2	0.01	0.00176	0.00176	-
16	ручей без названия (Школьный)	Цинк	3	2 Выпуск № 2	1	0.175952	0.175952	-
17	ручей без названия (Школьный)	Нефтепродукты (нефть)	4	2 Выпуск № 2	0.3	0.052784	0.052784	-
18	ручей без названия (Школьный)	Фенол, гидроксибензол	4	2 Выпуск № 2	0.001	0.000176	0.000176	-
19	ручей без названия (Школьный)	НСЛАВ (неинокогенные синтетические поверхностно- активные вещества)	3	2 Выпуск № 2	0.5	0.087976	0.087976	-
20	ручей без названия (Школьный)	БПК полн.	-	3 Выпуск № 3	3	6.749568	6.749568	-
21	ручей без названия (Школьный)	Взвешенные вещества	-	4 Выпуск № 4	12,75	0.267752	0.267752	-

22	ручей без названия (Школьный)	БПК полн.	-	4 Выпуск № 4	3	0.063	0.063	-
23	ручей без названия (Школьный)	Нефтепродукты (нефть)	4	4 Выпуск № 4	0.3	0.0063	0.0063	-
24	ручей без названия (Школьный)	Взвешенные вещества	-	6 Выпуск № 6	12.75	0.47813	0.47813	-
25	ручей без названия (Школьный)	БПК полн.	-	6 Выпуск № 6	3	0.11256	0.11256	-
26	ручей без названия (Школьный)	Аммоний-ион	4	1 Выпуск № 1	1.5	0.134646	0.134646	-
27	ручей без названия (Школьный)	Аммоний-ион	4	2 Выпуск № 2	1.5	0.3383	0.3383	-
28	ручей без названия (Школьный)	Фенол, гидроксибензол	4	1 Выпуск № 1	0.001	7.2E-5	7.2E-5	-
29	ручей без названия (Школьный)	Медь	3	2 Выпуск № 2	1	0.175952	0.175952	-
30	б. Большой Камень	Взвешенные вещества	-	7 Выпуск ЛОС 5	3	0.439	0.439	-
31	б. Большой Камень	Нефтепродукты (нефть)	4	7 Выпуск ЛОС 5	0.05	0.00731	0.00731	-
32	б. Большой Камень	Взвешенные вещества	-	8 Выпуск СН № 1	3	0.013	0.013	-
33	б. Большой Камень	Нефтепродукты (нефть)	4	8 Выпуск СН № 1	0.05	0.00022	0.00022	-
34	б. Большой Камень	Взвешенные вещества	-	9 Выпуск СН № 2	3	0.004	0.004	-
35	б. Большой Камень	Нефтепродукты (нефть)	4	9 Выпуск СН № 2	0.05	7.0E-5	7.0E-5	-
36	ручей без названия (Школьный)	Взвешенные вещества	-	3 Выпуск № 3	12.75	28.685664	28.685664	-
37	ручей без названия (Школьный)	Нефтепродукты (нефть)	4	3 Выпуск № 3	0.3	0.674952	0.674952	-
38	ручей без названия (Школьный)	Взвешенные вещества	-	5 Выпуск № 5	12.75	0.47813	0.47813	-
39	ручей без названия (Школьный)	Нефтепродукты (нефть)	4	5 Выпуск № 5	0.3	0.011256	0.011256	-
40	ручей без названия (Школьный)	Нефтепродукты (нефть)	4	6 Выпуск № 6	0.3	0.011256	0.011256	-
41	руч. Южный	Взвешенные вещества	-	10 Выпуск ЛОС № 3	7.15	1.03784	1.03784	-
42	руч. Южный	БПК полн.	-	10 Выпуск ЛОС № 3	2.1	0.30482	0.30482	-
43	руч. Южный	Нефтепродукты (нефть)	3	10 Выпуск ЛОС № 3	0.05	0.00726	0.00726	-

**Раздел VI. Масса или объем образования и размещения отходов**  
**6.1. Масса или объем образовавшихся и размещенных отходов**

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образовано, т/год	Размещено на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передано на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 43 502 01 62 4	фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа	IV	-	-	-	-	0
2	3 05 291 11 20 5	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	V	0.1	-	-	-	-
3	4 34 110 02 29 5	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	V	-	-	-	-	-
4	7 36 100 01 30 5	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	V	-	-	-	-	-
5	7 10 211 01 20 5	ионообменные смолы отработанные при водонагревании	V	-	-	-	-	-
6	4 34 142 01 51 5	лом и отходы изделий из акрилонитрил бутадиенстиrola (пластик АБС) незагрязненные	V	9.6	-	-	-	-
7	4 34 173 11 20 4	отходы веревок и/или канатов из полипамида незагрязненные	IV	-	-	-	-	-
8	4 31 112 31 52 4	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом,	IV	2.3	-	-	-	-

		утратившие потребительские свойства, незагрязненные						
9	4 42 532 22 61 4	сорбент на основе полипропилен а, загрязненный нефтепродукт ами (содержание нефтепродукт ов менее 15%)	IV	-	-	-	-	-
10	9 11 100 02 31 4	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродукт ов менее 15%	IV	-	-	-	-	-
11	3 35 792 11 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси	IV	0.8	-	-	-	-
12	4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел индустриальн ых	III	-	-	-	-	-
13	9 11 100 01 31 3	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродукт ов 15% и более	III	-	-	-	-	-
14	9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводо в от нефти и нефтепродукт ов	III	-	-	-	-	-
15	4 34 141 01 20 5	отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненны е	V	5.7	-	-	5.7	25-00051-3-00870-311214
16	9 19 100 02 20 4	шлак сварочный	IV	894.7	-	-	894.7	25-00051-3-00870-311214
17	4 38 119 33 51 4	упаковка полизтиленов ая, загрязненная лакокрасочны ми материалами (содержание лакокрасочны х материалов менее 5%)	IV	-	-	-	-	-
18	7 33 390 01 71 4	смет с территории	IV	324	-	-	324	25-00051-3-00870-311214

		предприятия малоопасный						
19	9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродукт ами (содержание нефти или нефтепродукт ов 15% и более)	III	3.266	-	-	-	-
20	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	-	-	-	-	-
21	3 05 291 91 20 5	прочие несортирован ные древесные отходы из натуральной чистой древесины	V	35.1	-	-	-	-
22	3 31 151 02 20 5	обрезки вулканизован ной резины	V	4	-	-	4	25-00051-3- 00870-311214
23	4 82 302 01 52 5	отходы изолированны х проводов и кабелей	V	-	-	-	-	0
24	4 91 103 11 61 5	респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительск ие свойства	V	-	-	-	-	0
25	9 20 310 01 52 5	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	V	0.6	-	-	0.5	25-00051-3- 00870-311214
26	4 56 100 01 51 5	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	V	50	-	-	50	25-00051-3- 00870-311214
27	4 05 811 01 60 5	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортирован ные нетагрязненны е	V	53.3	-	-	-	-
28	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводс тва	V	3.5	-	-	-	-
29	4 91 105 11 52 4	средства индивидуальн	IV	0.3	-	-	-	-

		ой защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства						
30	7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ, несортированные (исключая крупногабаритные)	IV	413.4	-	-	413.4	25-00051-З-00870-311214
31	4 89 225 51 40 4	отходы огнетушащего порошка на основе диаммонийфосфата и стеарата калыция при перезарядке огнетушителя порошкового	IV	-	-	-	-	0
32	4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV	0.5	-	-	-	-
33	9 19 141 22 20 5	отходы (остатки) сварочной проволоки из легированной стали	V	-	-	-	-	-
34	4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	-	-	-	-	-
35	3 61 212 03 22 5	стружка черных металлов, несортированная незагрязненная	V	-	-	-	-	-
36	3 05 291 11 20 5	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	V	0.1	-	-	-	-
37	4 02 121 11 60 4	спецодежда из брезентовых, хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	1	-	-	-	-

38	4 02 110 01 62 4	одежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	0.3	-	-	-	-
39	3 63 191 31 50 4	картридж фильтра очистки воздуха, отработанный при дробеструйной обработке металлических поверхностей	IV	-	-	-	-	-
40	3 61 471 11 50 4	фильтры воздушные автоматической линии резки и лазерной обработки металлов отработанные	IV	-	-	-	-	-
41	4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	11.5	-	-	-	-
42	7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	IV	128.6	-	-	128.6	25-00051-3-00870-311214
43	4 57 112 01 20 4	отходы базальтового волокна и материалов на его основе	IV	0.7	-	-	0.7	25-00051-3-00870-311214
44	4 42 508 12 49 4	сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	-	-	-	-	-
45	3 61 231 01 42 4	пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	IV	-	-	-	-	-
46	3 61 221	пыль	IV	274.2	-	-	274.2	25-00051-3-

	02 42 4	(порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%						00870-311214
47	9 18 302 72 52 4	фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	0.1	-	-	-	-
48	8 92 110 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	IV	-	-	-	-	-
49	9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	IV	-	-	-	-	-
50	9 21 130 02 50 4	покрышки пневматическихшин с металлическим кордом отработанные	IV	-	-	-	-	-
51	9 19 205 02 39 4	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	0.1	-	-	-	-
52	4 42 504 11 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	IV	6.4	-	-	-	-
53	9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродукт	IV	-	-	-	-	-

		ов менее 15%)						
54	7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	IV	-	-	-	-	-
55	4 82 415 01 52 4	светодиодные лампы, утратившие потребительск ие свойства	IV	-	-	-	-	-
56	4 81 321 01 52 4	телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительск ие свойства	IV	-	-	-	-	-
57	4 81 206 11 52 4	компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительск ие свойства	IV	-	-	-	-	-
58	4 81 205 02 52 4	мониторы компьютерные жидкокристал лические, утратившие потребительск ие свойства	IV	-	-	-	-	-
59	4 81 202 01 52 4	принтеры, сканеры, многофункци ональные устройства (МФУ), утратившие потребительск ие свойства	IV	-	-	-	-	-
60	7 33 210 01 72 4	мусор и смет производствен ных помещений малоопасный	IV	152.1	-	-	152.1	25-00051-3- 00870-311214
61	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортирован ный (исключая крупногабарит ный)	IV	259	-	-	259	25-00051-3- 00870-311214
62	4 43 103 02 61 4	фильтры окрасочных камер стекловолокон ные отработанные, загрязненные лакокрасочны ми материалами (содержание менее 5%)	IV	0.2	-	-	-	-

63	4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	11,5	-	-	-	-
64	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	IV	-	-	-	-	-
65	4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	IV	-	-	-	-	-
66	3 63 110 02 20 4	отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	IV	4,9	-	-	-	-
67	9 21 303 01 52 3	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	III	0,008	-	-	-	-
68	4 02 321 11 60 3	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	III	0,041	-	-	-	-
69	4 42 504 01 20 3	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	III	6,4	-	-	-	0
70	4 14 420 11 39 3	отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных	III	-	-	-	-	-

		смол в среде негалогенированных органических растворителей						
71	4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных	III	1.82	-	-	-	-
72	4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел индустриальных	III	3.2	-	-	-	-
73	4 14 129 12 31 3	отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	III	1.475	-	-	-	-
74	4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	III	1.195	-	-	-	-
75	4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных	III	0.365	-	-	-	-
76	9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	III	0.023	-	-	-	-
77	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	II	-	-	-	-	-
78	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	0.07	-	-	-	-
79	4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных	III	3.34	-	-	-	-
80	3 61 401 01 20 4	окалина при термической резке черных металлов	IV	-	-	-	-	-
81	4 17 212 11 10 4	отходы фиксажных растворов при	IV	-	-	-	-	-

		обработка рентгеновской пленки с суммарным содержанием содей менее 20%						
82	4 17 211 02 10 4	отходы проявителей рентгеновской пленки с содержанием содей менее 15%	IV	-	-	-	-	-
83	4 43 103 11 61 3	фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочны ми материалами	III	0.2	-	-	-	-
84	9 17 005 11 52 3	фильтры очистки масла металлообра бывающих станков отработанные	III	-	-	-	-	-
85	4 14 428 11 41 3	отходы поронка окрасочных аэрозолей на основе поливинилхло рида	III	-	-	-	-	-
86	4 14 423 11 33 3	отходы нитроэмали	III	-	-	-	-	-
87	4 06 350 01 31 3	выливание нефтепродукт ы из нефтесливушек и аналогичных сооружений	III	-	-	-	-	-
88	4 82 201 11 53 2	химические источники тока марганцово- цинковые щелочные неповрежденн ые отработанные	II	-	-	-	-	-
89	4 14 434 11 29 4	отходы мастики строительной на основе карбоната кальция и поликарбоната натрия	IV	14.8	-	0	-	0
90	8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V	466.8	-	0	466.8	25-00051-3- 00870-311214
91	8 23 101 01 21 5	лом строительного	V	332.8	-	0	332.8	25-00051-3- 00870-311214

		кирпича незагрязненны й						
--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--

## 6.2. Масса или объем образовываемых и размещаемых отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образование, т/год	Размещение на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	IV	0.3	-	-	-	-
2	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденны е, с электролитом	II	5.24	-	-	-	-
3	4 82 201 11 53 2	химические источники тока, марганцево- цинковые щелочные неповрежденны е отработанные	II	0.05	-	-	-	-
4	4 14 129 01 31 3	отходы негалогениров анных органических растворителей в смеси незагрязненны х	III	5	-	-	-	-
5	4 14 420 11 39 3	отходы материалов лакокрасочны х на основе авидных смол в среде негалогениров анных органических растворителей	III	3	-	-	-	-
6	4 14 423 11 33 3	отходы нитрозами	III	0.1	-	-	-	-
7	4 14 428 11 41 3	отходы порошка окрасочных аэрозолей на основе поливинилхло рида	III	0.4	-	-	-	-
8	9 17 005 11 52 3	фильтры очистки масла	III	0.04	-	-	-	-

		металлообраб атывающих станков отработанные						
9	9 11 100 01 31 3	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродукт ов 15% и более	III	467.5	-	-	-	-
10	3 61 231 01 42 4	пыль газоочистки черных металлов незагрязненна я	IV	60	-	0	60	25-00053-3- 00609-270715
11	3 61 401 01 20 4	окалина при термической резке черных металлов	IV	108	-	-	-	-
12	4 57 112 01 20 4	отходы базальтового волокна и материалов на его основе	IV	5.2	-	0	5.2	25-00051-3- 00870-311214
13	4 81 201 01 52 4	системный блок компьютера, утративший потребительск ие свойства	IV	1.5	-	-	-	-
14	4 81 202 01 52 4	принтеры, сканеры, многофункци ональные устройства (МФУ), утратившие потребительск ие свойства	IV	0.5	-	-	-	-
15	4 81 206 11 52 4	компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительск ие свойства	IV	0.04	-	-	-	-
16	4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительн ыми проводами, утратившие потребительск ие свойства	IV	0.3	-	-	-	-
17	4 81 205 01 52 4	мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительск ие свойства	IV	0.2	-	-	-	-
18	4 81 321 01 52 4	телефонные и факсимильные аппараты, утратившие	IV	0.01	-	-	-	-

		потребительские свойства						
19	9 18 302 72 52 4	фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	0.2	-	-	-	-
20	9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	0.8	-	-	-	-
21	4 42 504 11 20 4	утоль активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическим и веществами (содержание менее 15%)	IV	4	-	-	-	-
22	3 61 471 11 50 4	фильтры воздушные автоматической линии резки и лазерной обработки металлов отработанные	IV	8	-	-	8	25-00053-3-00609-270715
23	9 19 205 02 39 4	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	0.4	-	-	-	-
24	9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	IV	0.018	-	-	-	-
25	7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ, несортированные (исключая крупногабаритные)	IV	500	-	-	500	25-00051-3-00870-311214
26	4 89 225 51 40 4	отходы огнетушащего порошка на основе диаммонийфосфата	IV	3.6	-	-	3.6	25-00049-3-00692-311014

		сфата и стеарата кальция при перезарядке отогнушителя порошкового						
27	4 31 112 31 52 4	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	IV	2	-	-	-	-
28	4 91 103 11 61 5	респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	V	7,3	-	-	7,3	25-00051-3-00870-311214
29	3 05 291 11 20 5	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	V	200	-	-	-	-
30	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	V	25	-	-	-	-
31	4 34 141 01 20 5	отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	V	7,8	-	-	7,8	25-00051-3-00870-311214
32	4 82 302 01 52 5	отходы изолированных проводов и кабелей	V	25	-	-	-	-
33	9 20 310 01 52 5	тормозные колодки отработанные без накладок асbestosовых	V	0.69	-	-	0.69	25-00051-3-00870-311214
34	9 19 141 22 20 5	отходы (остатки) сварочной проволоки из легированной стали	V	50	-	-	-	-
35	9 21 303 01 52 3	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	III	1,1	-	-	-	-
36	4 17 212 11 10 4	отходы фиксажных растворов при обработке	IV	0.2	-	-	-	-

		рентгеновской пленки с суммарным содержанием солей менее 20%						
37	4 81 205 02 52 4	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	IV	0.6	-	-	-	-
38	4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных	III	3.92	-	-	-	-
39	9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	III	0.0406	-	-	-	-
40	4 42 508 12 49 4	сорбент на основе алломосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	16.342	-	-	-	-
41	8 92 110 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	IV	5.425	-	-	-	-
42	9 21 130 02 50 4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	IV	1.931	-	-	-	-
43	4 42 509 16 49 4	вермикулит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	0.77	-	0	-	0
44	4 42 532 22 61 4	сорбент на основе полипропилен а, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	6.67	-	0	-	0
45	7 10 211	ионнообменные	V	1.56	-	0	-	0

	01 20 5	смолы отработанные при водоподготовке						
46	7 28 625 11 33 5	осадок вод и растворов промывки и регенерации фильтров водоподготовки и при производстве пара и горячей воды практически неопасный	V	12.6	-	0	-	0
47	9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	III	173.91	-	0	-	0
48	9 11 100 02 31 4	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	IV	467.5	-	-	-	-
49	9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	11.925	-	-	-	-
50	4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	1526.78	-	-	-	-
51	7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	IV	159.71	-	-	159.71	25-00051-3-00870-311214
52	3 31 151 02 20 5	обрезки вулканизированной резины	V	6.05	-	-	6.05	25-00051-3-00870-311214
53	3 05 291 91 20 5	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	V	377.5	-	-	-	-
54	4 06 170 01 31 3	отходы минеральных	III	0.6	-	0	-	0

		масел турбинных						
55	4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных	III	9.03	-	-	-	-
56	4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел индустриальных	III	4.285	-	-	-	-
57	4 42 504 01 20 3	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	III	21.4	-	-	-	-
58	4 43 103 11 61 3	фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	III	28.32	-	-	-	-
59	4 17 211 02 10 4	отходы проявителей рентгеновской пленки с содержанием солей менее 15%	IV	0.25	-	-	-	-
60	4 82 415 01 52 4	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	IV	0.14	-	-	-	-
61	7 33 210 01 72 4	мусор и смет производственных помещений малоопасный	IV	264.36	-	-	264.36	25-00051-3-00870-311214
62	4 43 103 02 61 4	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	4.52	-	-	-	-
63	4 38 119 33 51 4	ушаковка полизиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание	IV	2.5	-	-	-	-

		лакокрасочны х материалов менее 5%)						
64	4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочны ми материалами (содержание менее 5%)	IV	5	-	-	-	-
65	4 43 502 01 62 4	фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа	IV	8.76	-	-	8.76	25-00053-3- 00609-270715
66	3 63 191 31 50 4	картридж фильтра очистки воздуха, отработанный при дробеструйно й обработке металлически х поверхностей	IV	8.61	-	0	8.61	25-00053-3- 00609-270715
67	4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобума жного и смешанных волокон, утратившая потребительск ие свойства, незагрязненна я	IV	5.49	-	-	-	-
68	4 02 121 11 60 4	спецодежда из бронзовых хлопчатобума жных огнезащитных тканей, утратившая потребительск ие свойства, незагрязненна я	IV	3.04	-	-	-	-
69	4 02 321 11 60 3	спецодежда из натуальных, синтетических искусственны х и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочны ми материалами (содержание лакокрасочны х материалов 5% и более)	III	3.72	-	-	-	-

70	4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV	4.09	-	-	-	-
71	4 91 105 11 52 4	средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	IV	4.14	-	-	-	-
72	4 34 173 11 20 4	отходы веревок и/или канатов из полимера, не загрязненные	IV	4.6	-	-	-	-
73	3 61 212 03 22 5	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	V	110	-	-	-	-
74	4 06 350 01 31 3	всплывшие нефтепродукты из нефтескаф и аналогичных сооружений	III	14.825	-	-	-	-
75	7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	IV	1026.36	-	-	1026.36	25-00051-3-00870-311214
76	9 19 100 02 20 4	шлак сварочный	IV	1536.22	-	-	1536.22	25-00051-3-00870-311214
77	4 82 427 11 52 4	светильники со светодиодным и элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	IV	0.631	-	-	-	-
78	7 36 100 01 30 5	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	V	17.27	-	-	-	-
79	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртуть-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	0.45379	-	-	-	-
80	4 06 120 01 31 3	отходы минеральных	III	19.58	-	-	-	-

		масел гидравлических, не содержащих галогены						
81	3 61 221 02 42 4	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	IV	1244.133	-	-	1244.133	25-00051-3-00870-311214
82	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	906.7	-	-	906.7	25-00051-3-00870-311214
83	7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный	IV	519.3624	-	-	519.3624	25-00051-3-00870-311214
84	4 05 811 01 60 5	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, несортированные незагрязненные	V	50.28	-	-	-	-
85	4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	1153.76	-	-	-	-
86	4 56 100 01 51 5	абразивные круги отработанные; лом отработанных абразивных кругов	V	70.982	-	-	70.982	25-00051-3-00870-311214
87	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	15034.52	-	-	-	-
88	4 34 110 02 29 5	отходы пленки полизтилена и изделий из нее незагрязненные	V	17.75	-	-	-	-
89	9 41 321 01 10 2	отходы серной кислоты при технических испытаниях и	II	0.02	-	-	-	-

		измерениях						
90	9 41 322 01 10 2	отходы соляной кислоты при технических испытаниях и измерениях	II	0.024	-	-	-	-
91	9 41 320 01 10 2	отходы азотной кислоты при технических испытаниях и измерениях	II	0.03	-	-	-	-
92	4 43 712 11 29 3	фильтрующая загрузка из макропористо го графита, загрязненная нефтепродукт ами (содержание нефтепродукт ов 15% и более)	III	0.9	-	-	-	-
93	4 42 504 02 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродукт ами (содержание нефтепродукт ов менее 15%)	IV	4.55	-	-	-	-
94	7 10 214 12 51 4	мембранные обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке	IV	0.01	-	-	-	-
95	7 10 211 21 20 4	катионит сильнокислотный, отработанный при водоподготовке	IV	3	-	-	-	-
96	3 35 792 11 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси	IV	11.7	-	-	-	-
97	4 14 434 11 29 4	отходы мастики строительной на основе карбоната кальция и поликарбоната натрия	IV	13	-	-	-	-
98	9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродукт ами (содержание	IV	2.91	-	-	-	-

		нефти или нефтепродукт ов менее 15%)						
99	8 41 211 11 52 4	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные	IV	4.14	-	-	-	-
100	4 34 910 01 20 4	отходы стеклопластиковых труб	IV	50	-	-	-	-
101	8 12 101 01 72 4	древесные отходы от сноса и разборки зданий	IV	110,9	-	-	-	-
102	8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V	706,3	-	0	706,3	25-00051-3-00870-311214
103	8 23 101 01 21 5	лом строительного кирпича незагрязненный	V	604,8	-	-	604,8	25-00051-3-00870-311214
104	4 34 142 01 51 5	лом и отходы изделий из акрилонитрил бутадиенстирова (пластик АБС) незагрязненные	V	15,08	-	-	-	-
105	4 89 222 11 60 5	рукава пожарные из натуральных волокон напорные, утратившие потребительские свойства	V	3	-	-	-	-
106	4 82 212 11 53 2	аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	II	5,24	-	-	-	-
107	4 38 119 34 51 3	упаковка полизиленовая, загрязненная пластизольной мастикой на основе поливинилхлорида	III	1,3	-	-	-	-
108	4 81 121 11 52 4	платы электронные компьютерные, утратившие потребительск	IV	0,005	-	-	-	-

		ис свойства						
109	4 81 131 11 52 4	диски магнитные жесткие компьютерные , утратившие потребительск ие свойства	IV	0.025	-	-	-	-
110	9 19 302 55 60 4	обтирочный материал, загрязненный полиграфичес кими красками и/или мастикаами, малоопасный	IV	1.3	-	-	-	-
111	3 63 110 02 20 4	отходы металлическо й дроби с примесью шлаковой корки	IV	35.215	-	-	-	-
112	7 10 212 31 49 4	антрацит отработанный при водоподготовк е	IV	4.8	-	-	-	-
113	4 82 643 11 52 4	приборы электрических измерений щитовые, утратившие потребительск ие свойства	IV	0.001	-	-	-	-
114	4 82 986 11 52 4	выключатели автоматически , утратившие потребительск ие свойства	IV	0.005	-	0	0.005	0
115	9 41 251 01 10 3	отходы гидроксида аммония при технических испытаниях и измерениях	III	61.6	-	-	30.8	70-00085-3- 00164- 27022015
116	4 81 211 02 53 2	источники бесперебойног о питания, утратившие потребительск ие свойства	II	0.24	-	0	-	0
117	3 61 215 02 22 4	стружка стальная, загрязненная нефтепродукт ами (содержание нефтепродукт ов менее 15%)	IV	0.002	-	0	-	0
118	4 82 511 11 52 4	холодильники бытовые, не содержащие озоноразруша ющих веществ, утратившие потребительск	IV	0.12	-	0	-	0

		ис свойства					
119	4 82 513 11 52 4	машинны стиральные бытовые, утратившие потребительск ие свойства	IV	0.09	-	0	-
120	4 82 515 11 52 4	вентилятор бытовой напольный, утративший потребительск ие свойства	IV	0.01	-	0	-
121	4 82 521 11 52 4	пылесос, утративший потребительск ие свойства	IV	0.012	-	0	-
122	4 82 524 11 52 4	электроочайни к, утративший потребительск ие свойства	IV	0.1	-	0	-
123	4 82 527 11 52 4	печь микроволнова я, утратившая потребительск ие свойства	IV	0.15	-	0	-
124	4 82 528 11 52 4	печь электрическая бытовая, утратившая потребительск ие свойства	IV	0.2	-	0	-
125	4 82 713 11 52 4	кондиционеры бытовые, не содержащие оzoneоразруша ющих веществ, утратившие потребительск ие свойства	IV	0.034	-	0	-
126	4 02 132 31 62 4	матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительск ие свойства	IV	1.05	-	0	-
127	4 92 111 81 52 4	отходы мебели из разнородных материалов	IV	3	-	0	-
128	4 82 524 21 52 4	водонагревате ль бытовой, утративший потребительск ие свойства	IV	0.1	-	0	-
129	4 82 529 11 52 4	кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительск ие свойства	IV	0.18	-	0	-
130	7 32 221 01 30 4	жидкие отходы очистки накопительны х баков	IV	3.691	-	0	-

		мобильных туалетных кабин						
131	4 35 100 03 51 4	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	IV	0.3	-	0	-	0
132	4 04 290 99 51 4	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	IV	0.3	-	0	-	0
133	4 82 351 11 52 4	лом изделий электроустановочных	IV	0.15	-	0	-	0
134	4 81 443 11 52 4	наушники, утратившие потребительские свойства	IV	0.003	-	0	-	0
135	4 81 207 11 52 4	компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства	IV	0.005	-	0	-	0
136	4 81 202 11 52 4	проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства	IV	0.002	-	0	-	0
137	4 81 121 91 52 4	платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	IV	0.001	-	0	-	0
138	4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных	III	11.2695	-	0	-	0

**Раздел VII. Информация о программе производственного  
экологического контроля**

Программа производственного экологического контроля утверждена

Главный инженер ООО "ССК "Звезда"

фамилия, имя, отчество (при наличии) должностного лица

2024-02-01

Наименование территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в который представляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:

Дальневосточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Дата представления последнего отчета об организации и результатах

осуществления производственного экологического контроля:

2024-03-25

Приложениями к Декларации являются:

№ п/н	Вид приложенного документа	Наименование документа	Номер документа	Дата документа	Комментарий к документу	Количество листов в документе
1		Заключение ГЭЭ	95752	2017-08-25		
2		Заключение ГЭЭ	559	2019-11-08		
3	Расчет нормативов допустимых сбросов	Расчет НДС для Выпуска № 2	2	2021-11-29	1	1
4		Заключение ГЭЭ	№ 401	2016-07-08		
5		Заключение ГЭЭ	1314/ГЭЭ	2021-09-29		
6	Расчет нормативов допустимых выбросов	Расчет ПДВ	7	2022-12-05		
7		Заключение ГЭЭ	1227	2020-10-16		
8		Заключение ГЭЭ	1412	2020-12-29		

ДОКУМЕНТ ГОДИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 044C095900AD20399D42C04DOC16F40D0E  
Владелец: Стоячак Ирина Анатольевна  
Действителен с 01.11.2023 по 01.11.2024

## Климатическая характеристика района размещения предприятия



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды

**Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Приморское управление  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
(ФГБУ «Приморское УГМС»)**  
Ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, 690990  
тел/факс (4232) 22-17-50 e-mail: head@meteoprime.ru  
01.09.2023 № 321-07-17-1304  
На № ДПИ-3549/23 от 09.08.2023

О предоставлении климатической информации

ООО ДПИ «Востокпроектверфь»

690091, г. Владивосток,  
ул. Светланская, 72

Согласно Вашему запросу для инженерно-изыскательской работы на территории городского округа Большой Камень Приморского края предоставляем метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Метеорологическая информация за многолетний период наблюдений с учётом последних пяти лет представлена по данным близлежащей гидрометеорологической станции МГ-2 Владивосток.

### **Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**

1. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А.....200
2. Расчётный безразмерный коэффициент ( $\eta$ ), учитывающий влияние рельефа местности для расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для объекта, расположенного в ГО Большой Камень.....1,0
3. Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца.....+23,4°C
4. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца.....-15,8°C
5. Скорость ветра Um.p., повторяемость превышения которой 5%.....12,3 м/с
6. Повторяемость (%) направлений ветра и штилей за год  
Повторяемость (%) направлений ветра и штилей за год

C	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
36	2	1	17	24	6	3	11	1

Средняя месячная скорость ветра по направлениям, м/с

C	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
6,0	3,4	2,4	6,0	5,6	3,7	3,4	4,9

Примечание:

Расчёт безразмерного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности для рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен в соответствии с главой VII «Методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждённых приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017г).

Справка используется только в целях выставки для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передачи другим организациям.

Начальник управления

Б. В. Кубай



Майорова Т. И. 226-77-55

ООО ДПИ "Востокпроектверфь"	
Вх. №	4240/23
• 04 •	09 2023г.

**Письмо о фоновых концентрациях загрязняющих веществ  
в атмосферном воздухе**



Росгидромет

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Приморское управление  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
**(ФГБУ «Приморское УГМС»)**  
Мордовцева ул., д.3, г. Владивосток, ГСП, 690090  
тел/факс (423) 222-17-50  
e-mail: [lsgd@meteoprim.ru](mailto:lsgd@meteoprim.ru)  
ОКПО 04778498, ОГРН 1022302271835  
ИНН/КПП 2540022316/254001001  
28.03.2024 № 321-10-1300168  
На № 6-ДПИ-847/24

И. о. заместителя исполнительного директора  
по инженерным изысканиям  
ООО «ДПИ Востокпроектверфь»  
Ю. С. Михайлову

ул. Светланская, д. 72  
г. Владивосток  
690091

**СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

На 2-х листах, лист 1

Город Большой Камень, Приморский край

наименование населенного пункта: район, область край, республика

с населением от 10 до 50 тыс. жителей

Выдаётся для Общества с ограниченной ответственностью Дальневосточный проектный институт «Востокпроектверфь»

организация, её ведомственная принадлежность,  
в целях Проведения инженерно-изыскательских работ в рамках строительства  
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объектов 1. «ООО Судостроительный комплекс «Звезда»  
2. «АО «Дальневосточный завод «Звезда»

предприятие, производственная площадка, участок, др.  
расположенных в Приморском крае, на территории городского округа Большой Камень,  
предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186, методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утверждённых приказом № 794 от 22 ноября 2019 г. и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2024 – 2028 гг.».

Фоновая концентрация определена с учётом вклада предприятия, для которого запрашивается Да

Да, нет

Лист 2

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций ( $C_{\phi}$ )

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_{\phi}$
Азота диоксид	мг/м <sup>3</sup>	0,058
Азота оксид	мг/м <sup>3</sup>	0,036
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,017
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	0,250

Фоновые концентрации диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, взвешенных веществ (пыли) и оксида углерода

перечень загрязняющих веществ

Таблица 2 – Значения долгопериодных средних концентраций вредных (загрязняющих) веществ ( $C_{\phi\kappa}$ )

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_{\phi\kappa}$
Азота диоксид	мг/м <sup>3</sup>	0,025
Азота оксид	мг/м <sup>3</sup>	0,013
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,006
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	0,9
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	0,094

Концентрации диоксила азота, оксида азота, диоксила серы, взвешенных веществ (пыли) и оксида углерода

перечень загрязняющих веществ

действительны на период с 2024 по 2028 гг. (включительно)

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник управления

Б.В. Кубай



**Письмо о фоновых концентрациях взвешенных веществ  
в поверхностных водных объектах**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ПРИМОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
г. Владивосток, ул. Снеговая, 121, тел./факс (423) 246-58-93,  
E-mail: [head@meteoprим.ru](mailto:head@meteoprим.ru)  
Лицензия Л039-00117-77/00633231 от 21.12.2022 г.

04.04.2024 г.

№ 321-10-13-00195

*Срок действия настоящей информации три года*

Организация, запрашивающая информацию:  
Общество с ограниченной ответственностью  
**Дальневосточный проектный институт «Востокпроектверфь»**

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в морской воде  
бухты Большого Камня Японского моря,  
расчитанные по результатам наблюдений за 2021-2023 гг..

№	Ингредиенты	Концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Норматив ПДК, мг/дм <sup>3</sup>
1	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	3,93	10

По рассчитанному индексу загрязнения вода (ИЗВ = 0,93) качество морской воды  
данного района относится к III классу (умеренно-загрязненные).

Начальник центра по мониторингу  
загрязнения окружающей среды  
ФГБУ «Приморское УГМС»



Д. Н. Иевлев

*Настоящая информация не может быть опубликована или иначе использована без письменного разрешения Центра по  
мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приморское УГМС»*

## Сведения из Федерального агентства Росрыболовства

**КОНТРОЛЬНАЯ ДАТА:**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**ПРИМОРСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(ПРИМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)**

Петра Великого ул., д. 2, Владивосток, 690091  
тел. (423) 226-88-60, факс (423) 226-72-98  
e-mail: primfenderdep@prim-fish.com.ru

29 января 2021 г. № 05-25/515  
На № ДПИ-283/21 от 22.01.2021

Заместителю исполнительного  
директора по  
инженерным изысканиям  
Дальневосточного проектного  
института «Востокпроектверфь»

А.А. Громакову

Светланская ул., д. 72,  
г. Владивосток, 690091

**О представлении информации**

На Ваш запрос о представлении информации относительно категорий водных объектов рыбохозяйственного значения – Уссурийский залив и б. Большого Камня Японского моря, расположенных на территории Большекаменского ГО Приморского края, сообщаем следующее.

В соответствии с Актами определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства от 22.12.2010 г. № 52, 04.08.2015 г. № 410 Уссурийский залив, бухта Большого Камня отнесены к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

И.о. Руководителя управления

А.В. Скуматов

Я.С. Цветкова  
(423) 226-88-60

ООО ДПИ "Востокпроектверфь"  
№ 05-25/515  
05.01.2021



wRQsPpgFOGWhhMhYbkGwxE1635FyNgl



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**ПРИМОРСКОЕ  
ТЕРРИОРИАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(ПРИМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)**

Петра Великого ул., д. 2, Владивосток, 690091  
тел. (423) 226-88-60, факс (423) 226-72-98  
e-mail: printer@dep@prim-fishcom.ru

от 23 декабря 2019 г. № 05-20/8496  
на № 04/13052 от 18.12.2019 г.

**О предоставлении информации**

Приморским территориальным управлением Росрыболовства рассмотрен запрос администрации городского округа Большой Камень от 18.12.2019 № 04/13052 о предоставлении информации по участку изысканий (бух. Большого Камня Уссурийского залива Японского моря) для подготовки ответа ООО ДПИ «Востокпроектверфь».

В пределах установленных полномочий сообщаем следующее.

Согласно приказу Федерального агентства по рыболовству «Об установлении рыбоохраных зон морей, берега которых полностью или частично принадлежат Российской Федерации, и водных объектов рыбохозяйственного значения республики Адыгея, Амурской и Архангельской областей» от 20.11.2010 № 943, ширина рыбоохранной зоны Японского моря составляет 500 м.

В соответствии с Актом определения категории водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства от 04.08.2015 № 410, бухта Большого Камня отнесена к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

Рыбохозяйственная заповедная зона для водных объектов или их частей рассматриваемого района, с прилегающей к ним территории, не установлена.

И.о. Руководителя управления

А.С. Зудихин

**КОНТРОЛЬНАЯ ДАТА:**  
**Вх-2143/25 от 02.06.2025**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ**  
**ПРИМОРСКОЕ  
ТЕРРИОРИАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ПО РЫБОЛОВСТВУ**  
**(ПРИМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)**

Петра Великого ул., д. 2, Владивосток, 690091  
 тел. (423) 226-88-60, факс (423) 226-72-98  
 e-mail: office@prim.fish.gov.ru

02 июня 2025 г. № 05-25/4484  
 На № ДПИ-2003/25 от 21.05.2025

ООО ДПИ «Востокпроектверфь»  
 Светланская ул., д. 72,  
 г. Владивосток, 690091  
 vpv@vpv.su

О предоставлении информации

Приморское территориальное управление Росрыболовства (далее – Управление) рассмотрело заявление ООО ДПИ «Востокпроектверфь» от 21.05.2025 № ДПИ-2003/25 об отнесении руч. Без названия (Южный) к водным объектам рыбохозяйственного значения, определения категории водного объекта рыбохозяйственного значения и сообщает.

В соответствии с Решением Управления от 02.06.2025 № 05-16/02, руч. Без названия («Южный», бассейн бух. Большого Камня, г. Большой Камень, Приморский край) отнесен к водным объектам рыбохозяйственного значения, которому присвоена вторая категория.

И.о. Руководителя Управления

Д.М. Ким



Юдин Владлен Сергеевич,  
 8 (423) 226-88-60, доб. 123



CBgXMQgC2kyDAze1EqGDPj8Smdd0I

**Технические условия на подключение к сетям водоснабжения  
и водоотведения на период строительства**



Утверждаю:  
Заместитель директора  
по проектированию и инжинирингу  
ООО «ССК «Звезда»  
Н. Н. Солоненко  
«29» января 2025 г.

**Технические условия № II-IV/HVK-19.BP  
на временное водоснабжение и водоотведение строительной площадки  
по объекту  
«Создание судостроительного комплекса «Звезда», II очередь  
строительства. Сухой док и достроечные цеха»  
IV этап строительства**

**Основание выдачи ТУ:**

обращение ООО ДПИ «Востокпроектверфь» от 20.01.2025 № ДПИ-95/25.

Мероприятия по обеспечению временного водоснабжения и водоотведения строительной площадки выполняются подрядной строительной организацией в рамках Проекта организации строительства объекта.

**I. Объекты строительства:**

Номер на генплане	Пусковой этап	Наименование объекта строительства
302	4.1	Цех подготовки стали
303	4.1	Цех резки стали
304	4.3	Цех панельных блоков
305	4.2	Цех криволинейных блоков
306	4.1	Цех проверки блоков № 7
1'6	4.1	Станция газификации технологических газов
313	4.1	Очистные сооружения производственно-дождевого стока

**II. Водоснабжение.**

2.1. Объемы водопотребления на период строительства, на хозяйствственно-производственные и хозяйственно-питьевые нужды составляют:

- этап 4.1 – 68 м<sup>3</sup>/сут.;
- этап 4.2 – 64 м<sup>3</sup>/сут.;

- этап 4.3 – 93 м<sup>3</sup>/сут.

Объёмы водопотребления уточнить при проектировании расчётом.

2.2. Водоснабжение Объекта, для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд на период строительства выполнить от водопровода, запроектированного и построенного в рамках I-III этапа II очереди строительства, в колодцах ПГ-2, ПГ-6 и ПГ-8, согласно прилагаемой схемы.

Диаметр определить расчётом, материал труб и способ прокладки определить проектом.

Гарантийный напор в сети водоснабжения – 60 м. вод. ст., в точке на узле учета холодной воды городского водопровода № 2.

Рекомендуется выполнить сеть водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11 (ГОСТ 18599-2001). При выборе материала труб надлежит учитывать их сопротивляемость на воздействие как внутреннего, так и на совместное действие внешней приведенной нагрузки, атмосферного давления, а также на устойчивость круглой формы поперечного сечения труб.

### 2.3. Учёт воды.

В точках присоединения предусмотреть установку механического расходомера-счетчика. Калибр измерительного прибора определить при проектировании. Температура воздуха в месте устройства узла учета должна быть не ниже 5°C.

## III. Водоотведение. Хозяйственно-бытовая канализация.

3.1. В связи с отсутствием существующих сетей канализации на площадке строительства, канализование строительных городков выполнить по локальной схеме:

- для приема сточных вод установить герметичные ёмкости. Количество и объём ёмкостей, а также место размещения определить проектом;
- откачку из ёмкостей и вывоз сточных вод в городскую хоз-бытовую канализацию, либо очистных сооружений канализации ГО Большой Камень осуществлять по договору со специализированной организацией, имеющей лицензию на данную деятельность.

## IV. Общие требования:

4.1. Для проектирования площадочных сетей водоснабжения и канализации возможно применение ПЭ 100 SDR ГОСТ 18599-2001.

4.2. Проектную и рабочую документацию по временному водоснабжению и канализации в установленном порядке согласовать с управлением по проектированию и инжинирингу и ПТО дирекции по II очереди строительства ООО «ССК «Звезда».

4.3. Проектирование должно выполняться организацией, имеющей право на выполнение заявленных работ.

Срок действия технических условий – 2 года

Приложение:

1. письмо ООО ДПИ «Востокпроектверфь» от 20.01.2025 № ДПИ-95/25 на 1 л.
2. схема с точками присоединения на 1 л.

Согласовано:

Главный инженер-начальник отдела управления проектирования и инжиниринга

С.А. Дюмин

Разработал:

Руководитель проекта по водоснабжению и водоотведению управления по проектированию и инжинирингу

Н.В. Морозова

Главный специалист управления по проектированию и инжинирингу

Е.В. Сулимов



Утверждаю:  
Заместитель директора  
по проектированию и инжинирингу  
ООО «ССК «Звезда»  
Н. Н. Солоненко  
«26» марта 2025 г.

### Технические условия № II-IV/НК-21.ВР

#### на водоотведение поверхностных и производственных стоков со строительной площадки по объекту «Создание судостроительного комплекса «Звезда», II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха» **IV этап строительства**

##### **Основание выдачи ТУ:**

обращение ООО ДПИ «Востокпроектверфь» от 21.03.2025 № ДПИ-1062/25.

Мероприятия по обеспечению временного водоотведения строительной площадки выполняются подрядной строительной организацией в рамках Проекта организации строительства объекта.

#### I. Объекты строительства:

Номер на генплане	Пусковой этап	Наименование объекта строительства
302	4.1	Цех подготовки стали
303	4.1	Цех резки стали
304	4.3	Цех панельных блоков
305	4.2	Цех криволинейных блоков
306	4.1	Цех проверки блоков № 7
Г6	4.1	Станция газификации технологических газов
313	4.1	Очистные сооружения производственно-дождевого стока
	4.1	Административно-бытовой корпус управления строительством 2 очереди «ССК «Звезда».

#### II. Водоотведение. Поверхностный и производственный сток.

2.1. Объемы стоков по каждому пусковому этапу определить расчетом при проектировании.

2.2. Производственные сточные воды (из установок для мойки колес) вывезти по окончании строительных работ.

2.3. Проектными решениями предусмотреть сбор сточных вод в герметичные емкости, с последующим вывозом на существующие ЛОС предприятия.

2.4. Количество емкостей для каждого пускового этапа определить при проектировании.

2.5. Отстаивание поверхностных и производственных сточных вод с территории строительства планируется в аккумулирующих емкостях ЛОС № 3.

### III. Общие требования:

3.1. Проектную и рабочую документацию в установленном порядке согласовать с управлением по проектированию и инжинирингу и ПТО дирекции по II очереди строительства ООО «ССК «Звезда».

3.2. Проектирование должно выполняться организацией, имеющей право на выполнение заявленных работ.

Срок действия технических условий – 2 года

Согласовано:

Главный инженер-начальник отдела управления  
проектирования и инжиниринга

С.А. Дюмин

Разработал:

Руководитель проекта по водоснабжению и  
водоотведению управления  
по проектированию и инжинирингу

Н.В. Морозова

Главный специалист управления  
по проектированию и инжинирингу

Е.В. Сулимов

**Технический паспорт на мойку колес серии «Мойдодыр»**

ООО "Экологический промышленно-финансовый  
Концерн "МОЙДОДЫР"

**КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ  
С СИСТЕМОЙ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
«МОЙДОДЫР-К-2» (220 В)**

*/ Паспорт и руководство по эксплуатации /*



**АЖ 49**



**НВ 27**

*Москва*

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. «Комплект» предназначен для мойки колес автотранспортных средств на строительных площадках в стесненных условиях, а также в автопарках, на промышленных объектах и т.п.

2.2. «Комплект» обеспечивает очистку оборотной воды при пропускной способности до 10 единиц транспорта в час.

2.3. «Комплект» предотвращает загрязнение окружающей среды, обеспечивает повторное использование и экономию до 80% технической воды.

2.4. «Комплект» используется для мойки колес автотранспорта без применения моющих средств.

2.5. При кратковременных перепадах температуры воздуха с положительной до отрицательной ( $-5^{\circ}\text{C}$ ), допускается не опорожнять «Установку», при условии обязательного включения электрокалорифера подогрева насосного отсека «Установки», хранения шланга с моечным пистолетом в насосном отсеке «Установки» и контролем за образованием льда в отсеках «Установки», заполненных водой, при этом щели между корпусом «Установки» и поверхностью земли в насосном отсеке должны быть заделаны.

2.6. «Комплект» легко монтируется и демонтируется, перевозится на новый объект применения.

**3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

3.1. «Установка» (основные параметры и техническая характеристика приведены в таблице 1).

**Таблица 1**

NN n/n	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность по очищенной воде, м <sup>3</sup> /ч	до 2,5
2.	Концентрация загрязняющих веществ в сточной воде, мг/л, не более: по взвешенным веществам по нефтепродуктам	4500* 200
3.	Концентрация загрязняющих веществ в оборотной воде, мг/л, не более: по взвешенным веществам по нефтепродуктам	200 20
4.	Размеры, мм (габаритные)	1900 x 750 x 1900 (высота)
5.	Масса без воды, кг	450
6.	Объем воды в установке, м <sup>3</sup>	1,25
7.	Обслуживающий персонал, чел	1

\* - содержание взвешенных веществ на входе в песколовку может достигать 30000 мг/л.

3.2. Моечный насос (основные параметры приведены в таблице 2).

**Таблица 2**

NN n/n	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность, л/мин	30÷50
2.	Давление, кгс/см <sup>2</sup>	6÷6,5
3.	Установленная мощность, кВт	1,5
4.	Напряжение питания электродвигателя, В	220

3.3. Погружной насос, установленный в песколовке (основные параметры приведены в таблице 3).

**Таблица 3**

NN n/n	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность, л/мин	до 100
2.	Напор, м вод.ст.	9
3.	Установленная мощность, кВт	0,6
4.	Напряжение питания электродвигателя, В	220

Второй аналогичный насос размещается в шламоприемной камере «Установки» и служит для перекачивания осадка в специальный бак (при наличии «Системы сбора осадка»).

#### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Перед монтажом «Комплекта» в соответствии со схемой (см.рис.1) готовится площадка для мойки колес с приямком под песколовку и шламоприемный кювет. На площадке моечного поста обеспечивается электроснабжение (однофазная сеть 220В, 50 Гц), выполняются заземлители, подводится водопровод (при отсутствии водопровода можно использовать воду, подвозимую в автоцистерне).

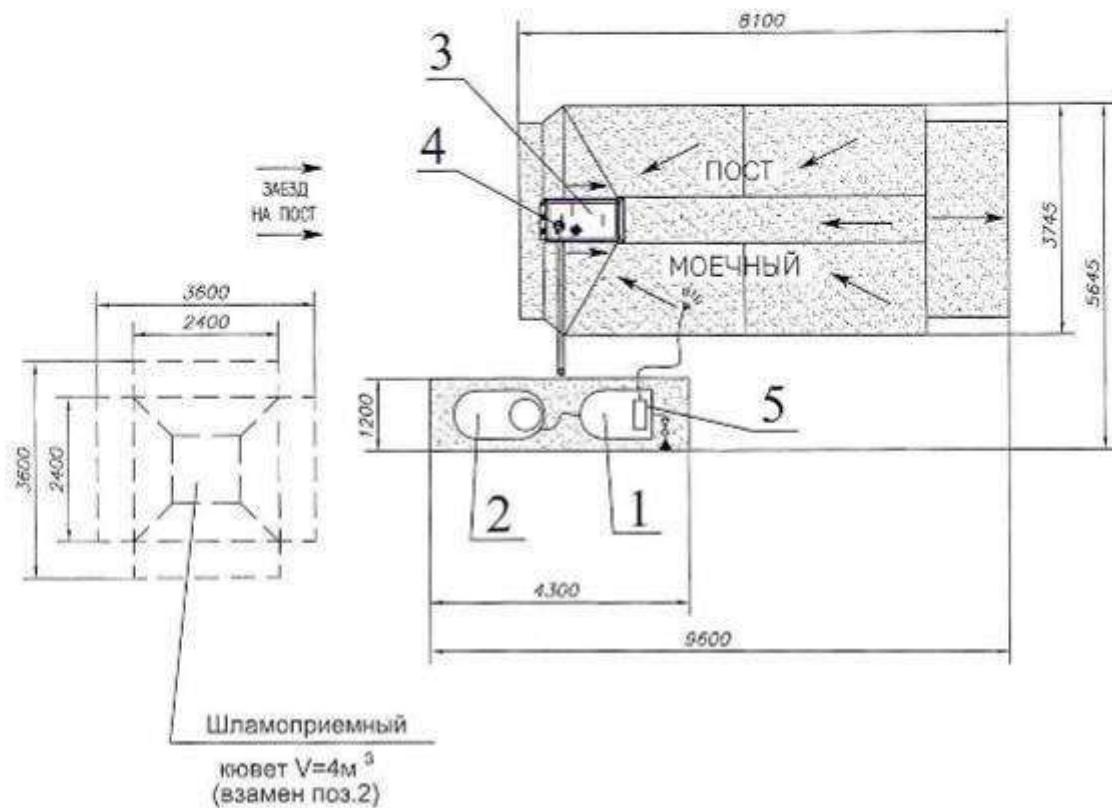
4.2. В состав «Комплекта» входят: очистная «Установка» с моечным насосом и песколовка, устанавливаемая ниже уровня моечной площадки, с погружным насосом, предназначенным для подачи загрязненной воды в «Установку». Песколовка служит для сбора и предварительной очистки оборотной воды от крупных твердых частиц.

4.3. «Установка» (см.рис.2) содержит вертикальный отстойник с нефтесборным карманом 1, тонкослойный блок 2, кассетный фильтр 3, водоприемную камеру 4, моечный насос 5, электрокалорифер 6 и сетчатый фильтр 8.

«Комплект», в случае необходимости, может дополняться «Системой сбора осадка», для сбора шлама, накапливающегося в установке. «Система сбора осадка» состоит из бака шламоприемного и погружного насоса 7, размещающегося в шламоприемной камере «Установки» и предназначенного для перекачки шлама из «Установки» в шламоприемный бак системы.

4.4. «Установка» оборудована технологическими трубопроводами с запорной и регулирующей арматурой для заполнения установки технической (водопроводной) водой, для организации движения оборотной воды в установке, для барботажа и отвода шлама в шламоприемный кювет или в шламоприемный бак.

4.5. «Установка» располагается на поверхности земли на твердом основании (настите из железобетонных плит). Сливное отверстие и кран отвода шлама «Установки» должны быть расположены выше уровня шламоприемного кювета для обеспечения самотечного опорожнения «Установки» и периодического сброса из нее шлама. При отсутствии шламоприемного кювета осадок из «Установки» перекачивается в шламоприемный бак системы сбора осадка.



### ОБОРУДОВАНИЕ

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Установка "Мойдодыр-К-2"	1
2	Бак шламоприемный "Системы сбора осадка"	1
3	Песколовка	1
4	Насос погружной	1
5	Насос моечный	1

Рис. 1

Схема устройства площадки и расположения технологического оборудования.

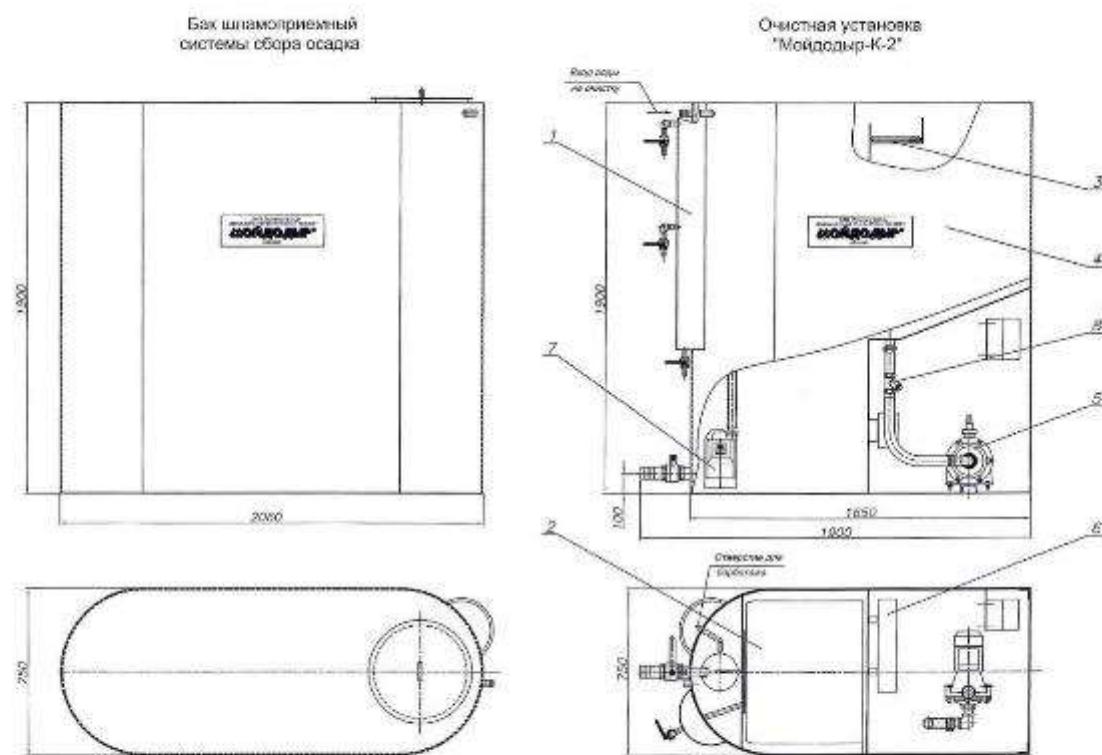


Рис. 2 Очистная установка и бак для сбора осадка

# ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НР15.Н01095

Срок действия с 12.03.2020 по 11.03.2023

№ 0003477

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № R.A.R.C. ГНР15, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Оценка продукции и систем менеджмента", 115580, РОССИЯ, г. Москва, улица Мусы Джалиля, дом 29, корпус 1, помещение комната П/З, Тел: +79162650471, E-mail: ocenka@outlook.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Оборудование для коммунального хозяйства:  
очистные установки для систем оборотного водоснабжения серии «МОЙДОДЫР».  
Серийный выпуск

код ОК  
Код ОК 034-2014  
(КПЕС 2008)

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ТУ 28.29.12-621-17672005-19. "Очистные установки для систем  
оборотного водоснабжения серии «МОЙДОДЫР»."

нод ТР ВЭД  
8421210009

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ФИНАНСОВЫЙ КОМПЛЕКС "МОЙДОДЫР". Место нахождения: 107370, Россия,  
город Москва, проспект Открытия, 12, Стр. 3, Телефон: +74991687356; E-mail: info@moydodyr.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ФИНАНСОВЫЙ КОМПЛЕКС "МОЙДОДЫР". Место  
нахождения: 107370, Россия, город Москва, проспект Открытия, 12, Стр. 3, ИНН 7716936402, Телефон:  
+74991687356; E-mail: info@moydodyr.ru

**НА ОСНОВАНИИ** протокола испытания № 2020-ДО-11-0414 от 12.03.2020 года, выданного  
Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «СИСТЕМА  
КАЧЕСТВА», аттестат акредитации РОСС RU.31484.0411ДЭ0.001.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Место нахождения знака соответствия на изделии, в  
упаковке и технической документации Схема сертификации: Э-



Руководитель органа

Эксперт



Д.А. Петри

К.С. Егорова

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью "Экологический промышленно-финансовый концерн "МОЙДОДЫР"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российской Федерации, Москва, 107370, шоссе Открытое, дом 12, строение 3, пом. XIII, основной государственный регистрационный номер: 1197746293656, номер телефона: +74991687356, адрес электронной почты: info@moydodut.ru в лице Генерального директора Минурова Евгения Евгеньевича

**заявляет, что** Оборудование для коммунального хозяйства: очистные установки для систем оборотного водоснабжения, серии «МОЙДОДЫР»

**изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью "Экологический промышленно-финансовый концерн "МОЙДОДЫР". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российской Федерации, 143981, МО, г. Балашиха, мкр. Кучино, ул. Южная, д. 1

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.29.12-021-17672005-19 "Очистные установки для систем оборотного водоснабжения серии «МОЙДОДЫР»".

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421210009. Серийный выпуск

соответствует требованиям

TP TC 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", TP TC 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", TP TC 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

**Декларация о соответствии** принята на основании

Протокола испытаний № 05352-ИЛТ/03-2020 от 02.03.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТОПСЕРТ", аттестат акредитации РОСС RU.31112.ИЛ0034, Протокола испытаний № 05353-ИЛТ/03-2020 от 02.03.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТОПСЕРТ", аттестат акредитации РОСС RU.31112.ИЛ0034, Протокола испытаний № 05354-ИЛТ/03-2020 от 02.03.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТОПСЕРТ", аттестат акредитации РОСС RU.31112.ИЛ0034.

**Схема декларирования** 1д

**Дополнительная информация**

ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»; ГОСТ 30804.6.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний», (раздел 8); ГОСТ 30804.6.4-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний», (раздел 7); ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности». Условия хранения продукции в соответствии с ТУ 28.29.12-02117672005-19; ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии** действительна с даты регистрации по 27.02.2023 включительно



Минуров Евгений Евгеньевич  
(Ф.И.О. заявителя)



Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.НВ.27.Н.05657/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 6.03.2020



**Стандарт  
ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР»**

**СТО МОЙДОДЫР  
17672005-019-2015**

**СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ  
ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР»**

**Локальные очистные сооружения для очистки поверхностных и приравненных к ним по составу производственных сточных вод, установки для систем оборотного водоснабжения для моеек транспорта и для мойки колес транспортных средств**

Москва

2015 г.

**СТО МОЙДОДЫР 17672005-019-2015****4. Технические требования**

Установки должны соответствовать требованиям ТУ, комплекта технической документации и обеспечивать очистку воды по заявленным показателям до концентраций, не превышающих предельно-допустимых концентраций, установленных ОНТПи-01-91 и МУ 2.1.5.1183-03.

Сборка установок должна производиться в соответствии с утвержденными технологическими инструкциями предприятия-изготовителя и Санитарными правилами организации технологических процессов и гигиеническими требованиями к производственному оборудованию № 1024-73.

**4.1 Общие технические требования**

Основные параметры и характеристики должны соответствовать требованиям, приведенным в ТУ и Паспорте на установку.

Эффективность очистки воды по нормируемым показателям должна соответствовать значениям, показанным в таблице 9.

Таблица 9

**Данные по концентрации загрязняющих веществ  
для установок «МОЙДОДЫР»**

№ п/п	Наименование параметров	Количественные показатели		
		МД-Л	МД-М	МД-К
1.	Концентрация загрязняющих веществ в сточной воде, не более: - по взвешенным веществам, мг/л - по нефтепродуктам, мг/л, - БПК <sub>5</sub> , мг О <sub>2</sub> /л - ХПК, мг О <sub>2</sub> /л	2000 100 30 100	2000 300 - -	4500 200 - -
2.	Концентрация загрязняющих веществ в оборотной воде, не более: - по взвешенным веществам, мг/л - по нефтепродуктам, мг/л, - БПК <sub>5</sub> , мг О <sub>2</sub> /л - ХПК, мг О <sub>2</sub> /л	10 0,05 3 30	3 4 - -	200 20 - -

**Типовой паспорт на накопительную емкость**

Типовой паспорт на накопительные емкости для хозяйствственно-бытовых и поверхностных стоков

Оборудование для очистки  
и перекачки сточных водРоссия, 443 036, г. Самара  
ул. Набережная реки Самары, д. 1  
8 800 30 121 30  
mail@ecolos.ru

Приложение 18.

**ЕМКОСТЬ НАКОПИТЕЛЬНАЯ  
ТИПА ЛОС-Ем****ПАСПОРТ**

ЛОС-Ем. заводской номер

г. Самара 2016г.

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Разделы	Страница
1	Общие сведения и технические характеристики	3
1.1	Общие сведения об изделии	3
1.2	Назначение	3
1.3	Основные технические данные	3
2	Описание оборудования	3
2.1	Комплектность	3
2.2	Габаритные размеры установки	4
3	Техническое обслуживание	4
3.1	Общие указания	4
3.2	Меры безопасности	5
3.3	Проверка работоспособности изделия	5
3.4	Консервация	5
3.5	Техническое обслуживание составных частей изделия	6
3.5.1	Регулирование и испытание	6
3.5.2	Осмотр и проверка	6
3.6	Очистка и окраска	6
4	Текущий ремонт	6
4.1	Общие указания	6
4.2	Меры безопасности	7
5	Строительно-монтажные работы	7
5.1	Меры безопасности	7
5.2	Подготовка изделия к монтажу и стыковке	8
5.3	Монтаж	8
5.4	Регулирование и испытания	15
5.5	Сдача смонтированного и состыкованного изделия	15
6	Хранение	15
7	Транспортирование	15
8	Условия гарантии и гарантийный срок	16
8.1	Перечень условий гарантии	16
8.2	Гарантии изготовителя	16

Подп. и дата  
\_\_\_\_\_

Подп. и даты  
Изв. № дубл. Изв. №  
\_\_\_\_\_

Изв. № подп.  
\_\_\_\_\_

ЛОС-Ем. заводской номер

Лит	Изм.	Подпись	Дата
Выполнено			
Проверил			
Т. контр.			
И. контр.			
Утверждил			

Емкость накопительная

Лит	Лист	Листов
	2	16

ООО ТД «ЭКОЛОС»

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 1.1. Общие сведения об изделии

Емкость накопительная - это подземный, цилиндрический резервуар, представляющий собой строительную конструкцию, а так же является инженерным сооружением, выдерживающим нагрузки от давления грунта и грунтовых вод, массы технологического оборудования и выполнена согласно ТУ 2296 – 003 – 67044975 – 13 из армированного стеклопластика.

### 1.2. Назначение

Емкость накопительная предназначена для хранения поверхностных, бытовых, производственных сточных вод, противопожарного запаса.

Объем оборудования может составлять от 2 до 100 м<sup>3</sup>.

Основные габаритные размеры емкости накопительной: диаметр – от 1,3 до 3,0 м.

### 1.3. Основные технические данные

Основные технические данные емкости накопительной представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Масса изделия, т	
Объем, м <sup>3</sup>	
Диаметр, мм	
Длина, мм	

## 2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

### 2.1. Комплектность

Комплектность емкости накопительной представлена в табл.2.

Таблица 2

Наименование изделия	Ед. изм.	Кол-во
Установка в сборе	Шт.	1
Крышка горловины	Шт.	1

Подп. и дата

Подп. и дата  
Взам. № документа

Инв. № подп. и дата

Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-Ем. заводской номер	Лист
						16

## 2.2. Габаритные размеры установки

Габаритные размеры оборудования определяются исходя из проектных данных, либо по расчетам специалистов компании «ЭКОЛОС».

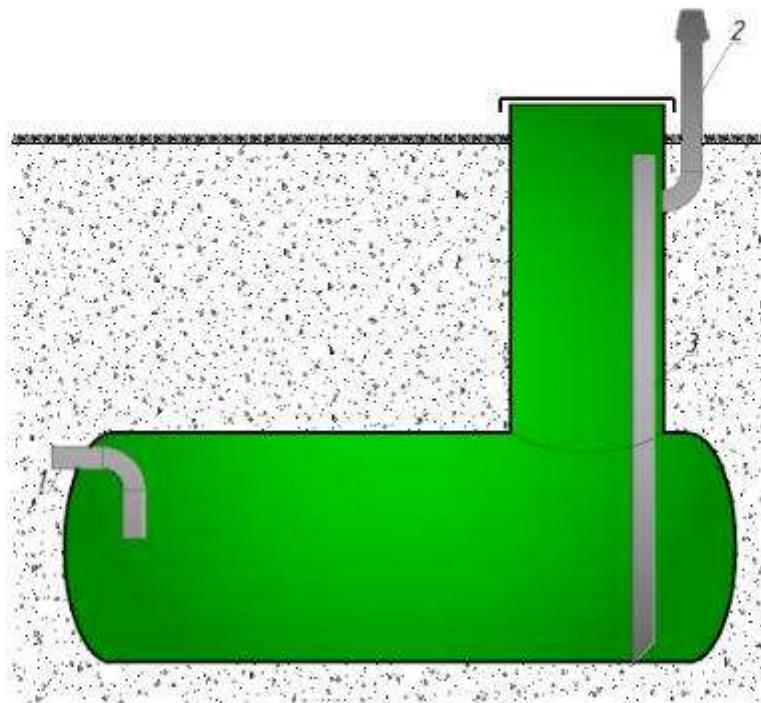


Рис.1. Общий вид установки

Желтые обозначения:

1. Подводящий трубопровод; 2. Вентиляционный стояк; 3. Стояк откачки осадка.

## 3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 3.1. Общие указания

Техническое обслуживание необходимо выполнять с целью предупреждения аварийных ситуаций в работе емкости накопительной.

Техническое обслуживание необходимо производить без поступления сточных вод в несколько этапов:

- Произвести полную разгрузку емкости накопительной (откачать воду);
- Смыть со стен прилипшую грязь водой под давлением и при помощи специальной техники через стояки откачать осадок со дна установки;
- Залить установку чистой водой.

Подп. и дата
Взам. инв. №
Подп. и дата в глубине
Инв. № подп.

Из	Лист	Недокум.	Подп.	Дата

ЛОС-Ем. заводской номер

Лист  
16

Периодичность рекомендуемых действий по обслуживанию представлена в табл. 3.

Таблица 3

Мероприятия	Периодичность
Откачка осадка	По мере накопления, но не реже 1 раз в год
Полная разгрузка, омыв стенок	Не реже 1 раза в 2 года

### 3.2. Меры безопасности

При эксплуатации емкости накопительной необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- "Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений";
- "Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве".
- Обслуживание станции должно производиться персоналом, который прошел специальное обучение на базе указанных документов и ознакомился с паспортом, руководством по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию применяемого оборудования.

Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

У рабочих мест должны быть вывешены технологические и электрические схемы, должностные и эксплуатационные инструкции, плакаты и инструкции по технике безопасности. В особо опасных местах должны быть вывешены предупредительные и разъясняющие знаки и плакаты.

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться

- невзрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса установки, а также около открытых крышек при ее проветривании в виду возможности образования взрывоопасной смеси паров нефтепродуктов в воздухе.
- В емкость накопительную допускается спускаться только после ее длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

### 3.3. Проверка работоспособности изделия

Проверка работоспособности выполняется при первом наполнении емкости накопительной водой. Дальнейшая эксплуатация не требует проверки работоспособности установки до возникновения аварийной ситуации (переполнение установки, протечка корпуса, трубопроводов).

### 3.4. Консервация

В случае непрерывной эксплуатации емкости накопительной консервация не требуется. В случае периодичной эксплуатации ЛОС-Ем консервация заключается в следующем: необходимо перекрыть

Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-Ем. заводской номер	Лист
						16

поступление сточных вод, откачать осадок со дна установки, смыть грязь со стен, откачать грязную промывную воду, установку чистой водой.

Расконсервация выполняется в следующем порядке: осмотр корпуса на наличие мусора, механических повреждений, протечек; подача сточных вод.

### **3.5. Техническое обслуживание составных частей изделия**

#### **3.5.1. Регулирование и испытание**

Выполнить приемку емкости накопительной согласно ТУ 2296 - 003 - 67044975 - 13, пункт «Правила приемки».

Очистить дно установки от строительного мусора (песка, щебня и прочего). Если емкость была заполнена грязной водой длительное время (например, не эксплуатировалась зимой), необходимо убедиться, что на дне нет слежавшейся грязи, песка, ила и т.п. Если дно установки заполнено спрессовавшимся осадком, осадок требуется удалить.

#### **3.5.2. Осмотр и проверка**

Комплексная проверка заключается в окончательном осмотре всех частей емкости накопительной. Проверяется герметичность швов, отсутствие дефектов, так же проверяются все параметры вышеизложенные в ТУ 2296 - 003 - 67044975 - 13, пункт «Правила приемки».

### **3.6 Очистка и окраска**

При эксплуатации емкости накопительной окраска каких-либо ее частей не требуется.

Очистка корпуса установки производится условно чистой водой из шланга без использования каких-либо моющих средств.

Также можно применять щетки и другие моющие приспособления для мытья и чистки оборудования.

При отсутствии централизованных источников водоснабжения рядом с емкостью накопительной использовать поливочные, либо пожарные машины.

## **4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ**

### **4.1. Общие указания**

Текущий ремонт емкости накопительной не требуется. Только в случае аварийных и внештатных ситуаций связанных с повреждением составных частей установки.

### **4.2. Меры безопасности**

							ЛОС-Ем. заводской номер	Лист
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				16

внутрь корпуса. Температура окружающего воздуха при хранении от -40 до +50 град.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование осуществляется автомобильным, железнодорожным и другими видами транспорта.

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусу.

Изделия устанавливаются на деревянные подставки и закрепляются для предохранения от сдвига.

Инв. №	Подп. №						
--------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	---------

Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-Ем. заводской номер			Лист 16
----	------	----------	-------	------	-------------------------	--	--	------------

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**  
**ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью "СОВРЕМЕННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Приморский край, 690041, город Владивосток, улица Маковского, дом 22, офис 4, основной государственный регистрационный номер: 1142540004639, номер телефона: +74232018005, адрес электронной почты: office@sirvl.ru

в лице Генерального директора Ершова Алексея Юрьевича

заявляет, что Оборудование химическое: Установки для очистки поверхностных сточных вод: пескоуловители тип ЛОС-Н, нефтеуловители тип ЛОС-Н, фильтры сорбционные безнапорные тип ЛОС-Ф, комбинированные песко-нефтеуловители тип ЛОС-КПН, установки для очистки сточных вод типы ЛОС-5, ЛОС-8, ЛОС-15, ЛОС-БИО, ЛОС-Р, ЛОС-МБР, жироуловители тип ЛОС-Ж, технологические емкости, камеры и колодцы, типы ЛОС-Ем, ЛОС-ПК, ЛОС-УК, ЛОС-ПсК, ЛОС-СК изготавливатель Общество с ограниченной ответственностью "СОВРЕМЕННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Приморский край, 690041, город Владивосток, улица Маковского, дом 22, офис 4.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4859-003-33613195-2016 Установки для очистки поверхностных сточных вод производительностью от 1 до 100 с/сек. Технические условия.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8430500009. Серийный выпуск

соответствует требованиям

TR TC 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола испытаний № ГТД/072020/5357 от 27.03.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕРТЕК", аттестат акредитации № РОСС RU.31112.ИЛ0038.

Схема декларирования 1д

**Дополнительная информация**

Срок службы – 5 лет. Хранить в крытых отапливаемых и вентилируемых помещениях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, при температуре окружающего воздуха от -25 до +35 °C, относительной влажности воздуха до 70%. В помещениях, где хранятся продукция и элементы изделий, не должно быть паров кислот, щелочей. Срок хранения – 5 лет. ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности".

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 06.04.2023 включительно

Ершов Алексей Юрьевич

(Ф.И.О. заявителя)



Регистрационный номер декларации в соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.АЖ49.В.05696/20

Дата регистрации декларации в соответствии: 07.04.2020

**Программа производственного экологического контроля**

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
ООО «ССК «Звезда»  
\_\_\_\_\_ Т.С. Золин  
« » 2024 г.

**ПРОГРАММА**  
**производственного экологического контроля**  
**ООО «ССК «Звезда»**

г. Большой Камень  
2024 г.



**ПЛАН-ГРАФИК**  
**производственного лабораторного контроля за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в контролльных точках из 2024 год**  
**Общество с ограниченной ответственностью «Судостроительный комплекс «Звезда»**

Местоположение (номер контрольной точки)	Координаты, м			Контролируемое качество	Периодичность контроля, раз/год	ПДК ОБУВ, мг/м <sup>3</sup> , ПДУ (для шума)	Метод/метрика проконтролировано
	X	Y	Z				
Контрольная точка № 1 на границе расчетной СЗЗ (жилой зоне по адресу : ул.Маслакова, 12 (Р-2))	1160,8	-347,3		Акустическая Уровень фонового Энергобюро 209		0,1692	
Дополнительные параметры				Скорость ветра		1,585	
				Направление ветра (градусы)		0,0687	
				Температура воздуха (°C)			
				Относительная влажность воздуха (%)			
				Атмосферное давление (Па)			
Контрольная точка № 6 (на границе территории предприятия рядом с Гаранкой застройкой)	979,	-1755		Атмосферные явления Эквивалентный уровень звука (дБа)	I раз в 2009	45,55	
	979	-1755		Максимальный уровень звука (дБа)		45,55	
Контрольная точка № 30 (на границе с жилой застройкой по адресу ул. -Лебедева, д. 15)	908	-1822		Эквивалентный уровень звука (дБа)		45,55	
	908	-1822		Максимальный уровень звука (дБа)		45,55	
Дополнительные параметры				Характер шума (постоянный, колеблющийся, прерывистый, импульсный)			
				Скорость ветра, м/с			
				Погодные условия			

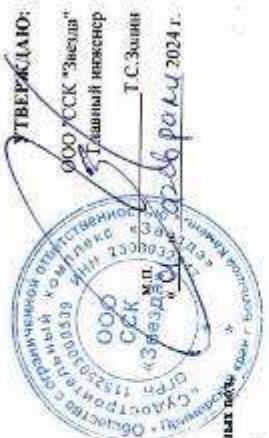
Согласовано:  
 Начальник Управления Прб, ОТ и ОС  
 Начальник отдела ООС

Г.М. Саруханов  
 И.А. Сторник

Исполнитель:  
 Е.С. Осина

*Андрей*

Исполнитель:  
 Специалист по ООС

**ПЛАН-ГРАФИК**

Производственного лабораторного контроля за состоянием поверхности пола при сбросе сточных вод  
составлено в отношении объекта в месте броска и состоянию на летний период на 2024 год.

Область с ограниченной ответственностью «Управляющая компания „Звезда»

№ п/п	Местоположение точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Перечень интересующих показателей		Методологика проведения контроля
			3	4	
1	На якоре в лодильном снастяне состружения (выпуск № 1)	1 раз в квартал (по 05 числа последнего месяца квартала, в который будет присоединяться производственный экологический контроль)	Взвешенные вещества Нибрегурутины БПК полное Цена Денесю Менс. Азот азотометрический Фенолы Кальций Силикат ДПАВ Пахотение фенакин Температура*	Специализированной организацией, автоматической в установленном порядке, по межсезонам, выставленным в установленной форме	5
			рН (водородный показатель) Радиационный монитор** Минерализация Плотность Зибс. Прородничество		
			<b>Микробиологические показатели:</b> Жизнеспособные виды гельминтов Жизнеспособные виды патогенных кишечных прокариот		

№ п/п	Местоположение точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Перечень первичных индикаторов		Методы/приемы проведения контроля
			1	2	
1	В месте выпукла №1 (оборонительный стоянки зоны)	3	Взаимосвязь качества потребляемой пищи	4	5
2	1 раз в квартал (до 05 числа последнего месяца каждого, в котором будет производиться промышленной зоологической контроль)	3	Взаимосвязь качества пищи	Бактериология	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
3	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Продолжительность транспорта*	Пищевой показатель	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
4	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Расторопный костярка*	Микробиология	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
5	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Максимально допустимые концентрации: Общие колибактерии бактерий (КОГ-100001) Коагул (160Е/100мл по фигу №2)	Бактериальный загрязнение	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
6	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Желчегодобывающие птицы гематомы	Химическая	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
7	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Желчегодобывающие птицы патогенных птичьих простуд	Бактериальный кишечник	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
8	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Терапевтические коагулопротивные бактерии	Сывороточный парвадетиль	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
9	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Синдром Токсика*	Резкая потеря яичек*	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
10	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Резкая потеря яичек*	Измененные яичники	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
11	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Антитела к инфекционной болезни	Антитела к инфекционной болезни	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
12	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Кислотность	Кислотность	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
13	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Фенол	Фенол	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
14	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Пищевые продукты	Пищевые продукты	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
15	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Зимнее	Зимнее	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
16	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Лимонная кислота	Лимонная кислота	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
17	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Маннобактериальные инфекции	Маннобактериальные инфекции	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
18	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Хлорированные соединения	Хлорированные соединения	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
19	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Депарафинация яичников и кишечника	Депарафинация яичников и кишечника	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого
20	На земле в местах приступающих к опушкам лесов	3	Раковая яичница	Раковая яичница	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методам, установленным в Уставе централизованного краевого



№ п/п	Местоположение точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Перечень определяемых показателей		Метод/методика проведения контроля
			3	4	
6.	В месте выпуска № 3 (образовавшаяся сточная вода)* <sup>4</sup>	1 раз в квартал (до 05 числа последнего месяца квартала, в котором будет производиться производственный экологический контроль)	Внешние вещества БПК полное Нефтепродукты Плавающие фракции Цветность Запах Прозрачность Температура* pH (нейтральный показатель) Растворенный кислород*Минерализация	Внешние вещества БПК полное Нефтепродукты Плавающие фракции Цветность Запах Прозрачность Температура* pH (нейтральный показатель) Растворенный кислород*Минерализация	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методикам, утвержденным в установленном порядке
7.	В месте выпуска № 4 (образовавшаяся сточная вода) (стоки)	1 раз в квартал (до 05 числа последнего месяца квартала, в котором будет производиться производственный экологический контроль)	Животворящие части патогенных бактерий в пробе Дополнительные параметры: Скорость течения* Разход воды в стоке*Внешние вещества БПК полное Нефтепродукты Цветность Запах Прозрачность Температура* pH (нейтральный показатель) Растворенный кислород*Минерализация	Животворящие части патогенных бактерий в пробе Дополнительные параметры: Скорость течения* Разход воды в стоке*Внешние вещества БПК полное Нефтепродукты Цветность Запах Прозрачность Температура* pH (нейтральный показатель) Растворенный кислород*Минерализация	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методикам, утвержденным в установленном порядке

No п/п	Место нахождение точки измерения прибора	Примечание к отбору проб	Параметры измерений	Методы/приемы измерения/исследования
1	2	3	4	5
1.	Городской	Лиственница Сосна Ильмовец Тополь (старый) Пихта (старый) Бересклет (старый)	Одиночные деревья (старые и юные) Комплексы (старые и юные) Большое количество вида (таксономия)	Оценка видового разнообразия (ДОУ/ДОН) Оценка видового состава (ДОУ/ДОН)
2.	Лесной	Лиственница (старая) Сосна (старая) Пихта (старая)	Лиственница (старая) Сосна (старая)	Оценка видового разнообразия (ДОУ/ДОН)
3.	Лесной	Лиственница (старая) Сосна (старая) Пихта (старая)	Лиственница (старая)	Оценка видового разнообразия (ДОУ/ДОН)
4.	Лесной	Лиственница (старая) Сосна (старая) Пихта (старая)	Лиственница (старая)	Оценка видового разнообразия (ДОУ/ДОН)
5.	Лесной	Лиственница (старая) Сосна (старая) Пихта (старая)	Лиственница (старая)	Оценка видового разнообразия (ДОУ/ДОН)
6.	Лесной	Лиственница (старая) Сосна (старая) Пихта (старая)	Лиственница (старая)	Оценка видового разнообразия (ДОУ/ДОН)
7.	Лесной	Лиственница (старая) Сосна (старая) Пихта (старая)	Лиственница (старая)	Оценка видового разнообразия (ДОУ/ДОН)
8.	Лесной	Лиственница (старая) Сосна (старая) Пихта (старая)	Лиственница (старая)	Оценка видового разнообразия (ДОУ/ДОН)
9.	Лесной	Лиственница (старая) Сосна (старая) Пихта (старая)	Лиственница (старая)	Оценка видового разнообразия (ДОУ/ДОН)
10.	Лесной	Лиственница (старая) Сосна (старая) Пихта (старая)	Лиственница (старая)	Оценка видового разнообразия (ДОУ/ДОН)
11.	Лесной	Лиственница (старая) Сосна (старая) Пихта (старая)	Лиственница (старая)	Оценка видового разнообразия (ДОУ/ДОН)
12.	Лесной	Лиственница (старая) Сосна (старая) Пихта (старая)	Лиственница (старая)	Оценка видового разнообразия (ДОУ/ДОН)
13.	Лесной	Лиственница (старая) Сосна (старая) Пихта (старая)	Лиственница (старая)	Оценка видового разнообразия (ДОУ/ДОН)

№ п/п	Местоположение точки отбора проб	Периодичность отбора проб	Перечень определенных показателей	Методы/приемы проведения контроля
1	2	3	4	5
17	На расстоянии 500 метров от запуска № 8; № 9 (бокорока) поверхности водной объект - Бухта Большой Камень	1 раз в квартал (до 05 числа последнего месяца квартала, в котором будет производиться ежемесячный контроль)	Биотехнические методы БИК <sup>*</sup> Нефтепродукты Плавающие примеси Цветность Запах Прозрачность Температура <sup>a</sup> рН (биогидрологический показатель) Растровенный микроскоп <sup>b</sup> Минерализация БИК <sup>c</sup>	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методикам, оттвержденным в установленном порядке
18	На расстоянии 1000 метров от запуска № 8, № 9 (фонт.) поверхности водной объект - Бухта Большой Камень	1 раз в квартал (до 05 числа последнего месяца квартала, в котором будет производиться ежемесячный контроль)	Биотехнические приемы Цветность Запах Прозрачность Температура <sup>a</sup> Растровый микроскоп <sup>b</sup> Минерализации рН (биогидрологический показатель)	Специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке, по методикам, оттвержденным в установленном порядке

\* - фиксируется при отборе проб;

\*\* - для запуска задания БКП от штотопливных трубоукладчиков по параметру заданных предусматривается устройство присоединения к дренажу. Переведенные дренажные системой подачи

Начальник УГРБ, ОТ и ОС

Начальник отдела ООС

Исполнитель:

Специалист по ООС I категории

Г.М.Саруханов

И.А.Сторак

А.Е.Рогачева

## Результаты исследований уровня шума на территории (фоновый шум)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
 "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае"  
 (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»)  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)**

Юридический адрес: 690091 г.Владивосток,  
ул.Уткинская, 36 телефон, факс:(423) 240-21-85  
ОКПО:77427364,ОГРН:1052542950130  
ИНН/КПП:2536153796/253601001  
Электронная почта: fguo@pktrn.ru  
Фактический адрес:  
690091, г.Владивосток, ул.Уткинская, 36  
690087, г.Владивосток, ул.Сельская, 3  
690065, г.Владивосток, ул.Стрельникова, 3  
Телефон, факс:(423) 240-21-85



Аттестат акредитации  
№ RA.RU.21ДВ01 от 07.10.2015  
Срок действия аттестата  
акредитации (бессрочно)

Утверждаю:  
Руководитель ИЛЦ  
  
Д.С. Жигаев  
24 июня 2024 г.

### Протокол измерения физических факторов

№ 1096-ф от «24» июня 2024 г.

**Заказчик:** ООО ДПИ «Востокпроектверфь»

**Юридический адрес заказчика:** г.Владивосток, ул.Светланская, 72

**Наименование объекта:** «Создание судостроительного комплекса «Звезда».

Промышленная прачечная. Комбинат питания для работников ООО «ССК «Звезда».

**Фактический адрес объекта:** Приморский край, г.Большой Камень; ул.Аллея Труда, 19-в

**Представитель объекта, в присутствии которого проводились измерения:**

Буянова Л.Г.

**Дата и время проведения измерений:** 17 июня 2024 г.

**Основание для проведения измерений:** заявка вх. № 3077 от 03.06.2024

**Фактический адрес лаборатории, выполнившей измерения:** г.Владивосток,  
ул.Уткинская, 36

**Средство(а) измерения:**

Название и марка прибора	Завод.№	№ свидетельства	Дата свид.	Дата действ.
шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110A, класс 1	БФ150040	С-АЭ/06-07-2023/259483348	06.07.2023	05.07.2024
калибратор акустический АК-1000, класс 1	0280	С-АЭ/19-09-2023/279185052	19.09.2023	18.09.2024
Метеоскоп-М	482120	С-НН/16-11-2022/202036086	16.11.2022	15.11.2024
Рулетка UM5M	384	С-АЭ/27-02-2024/319422950	27.02.2024	26.02.2025

**НД, в соответствии с которыми проводились измерения:**

МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

**НД, регламентирующие объем лабораторных измерений:**

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности

и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», МР 4.3.0008-10

«Применение акустических калибраторов шумомеров и оценка неопределенности измерений».

**Условия проведения измерений:**

Температура, °C	Относит. влажность, %	Ск-ть движ. возд., м/сек	Атм. давл., мм рт.ст
+ 14	65	< 1,0	745

**Дополнительная проверенная информация:** схема расположения точек прилагается.

Результаты проверки калибровки шумомера (измерительной системы) до начала

измерений/после 94,1/94,1 дБ (отклонение менее 1 дБ).

Испытательный центр несет ответственность только за результаты измерений, выполненные на объекте. Результаты по неопределенности измерений могут быть предоставлены по требованию заявителя. Внесение изменений, полная или частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» запрещена

Протокол № 1096-ф от 24.06.2024 г.

Результаты измерений шума с учетом неопределенности:  $\pm 0,8$  дБ

№ позиции	Место измерений	Характер шума								Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц												Уровень звука / Эквивалентный уровень звука / Максимальный уровень звука: лБА	
		По спектру				По времени				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		широкополосный	тональный	постоянный	колеблющийся	переменный	импульсный																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
1	к.т. 1 ул.Горького, 31	+			+				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					-/53,6/67,7
2	к.т. 2 ул.Блохера, 35	+			+				*	*	*	*	*	*	*	*	*						-/52,8/65,9
Допустимые уровни не более		с 7 до 23 ч.																					-/55/70

Ответственный за проведение  
измерений и оформление протокола

О.А. Моисеенко Врач по СГЛИ ОРГ и ФФ

Заведующий отделением

П.О. Щербаков



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
 «Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
 Юридический адрес: 690990, Приморский край, г. Владивосток, ул. Мордовцева, д. 3

Испытательная лаборатория ФГБУ «Приморское УГМС»  
 (ИЛ ФГБУ «Приморское УГМС»)

Адрес места осуществления деятельности: 690074, Приморский край, г. Владивосток, ул. Снеговая, д. 121(кадастровый номер 25:28:040014:6313)  
 Тел. +7(423) 246-58-93; E-mail: head@meteoprime.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21PA53



**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник центра по мониторингу  
 загрязнения окружающей среды  
 ФГБУ «Приморское УГМС»

Д.И. Невлев

16.08.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1204/2024-Ф от 16.08.2024**

Наименование Заказчика	Общество с ограниченной ответственностью Дальневосточный проектный институт «Востокпроектверфь» (ООО ДПИ «Востокпроектверфь»)
Адрес Заказчика	Юридический/почтовый адрес: 690091, Российская Федерация, Приморский край, г. Владивосток, ул. Светланская, д.72 /690091, Российская Федерация, Приморский край, г. Владивосток, ул. Светланская, д.72
Основание для проведения испытаний	Заявка исходящий № ДПИ-898/24 от 05.03.2024
Идентификация образца(объекта) испытаний	Селитебная территория
Место проведения испытаний (описание объекта)	Измерение шума проведены, в рамках строительства объекта: «Создание судостроительного комплекса «Звезда». «Промышленная прачечная. Комбинат питания для работников ООО «ССК «Звезда». В контрольных точках: Приморский край, г. Большой Камень. Точка № 1 по улице Блюхера, д. №35 Точка № 2 по улице Горького, д. №31
Дата и время лабораторной деятельности	В районе объекта испытаний проведеныочные замеры уровней шума – 15.08.2024 по 16.08.2024 с 23:05 до 00:47 (время местное). Акт прямых измерений № 28 -Ф от 15.08.2024
Используемые средства измерений	1.Шумомер-виброметр заводской № БА 160263, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А (Белая), свидетельство о поверке № С-AIO/17-11-2023/294980815, действительно до 16.11.2024 2.Калибратор акустический «Защита-К» заводской № 133916, свидетельство о поверке № С-AIO/17-11-2023/294980816, действительно до 16.11.2024 3.МЕТЕОСКОП-М, заводской номер № 713723, свидетельство о поверке С-A/28-11-2023/298094875, действительно до 27.11.2025 4.Секундомер электронный Интеграл С-01 № 44154-16, свидетельство о поверке № С-АЭ/27-11-2023/2973266761, действительно до 26.11.2024 5.Рулетка измерительная металлическая twoCOMP № 68600-17, свидетельство о поверке С-АЭ/05-12-2023/299214706 действительно до 04.12.2024

## 1. Результаты испытаний (ночное время):

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Результат испытаний	$\pm U$ (при $P=0,95$ )	Результат испытаний	$\pm U$ (при $P=0,95$ )	НД на метод испытаний
	Номер контрольной точки	Контрольная точка № 1		Контрольная точка № 2		
1	Эквивалентный уровень звука, дБА	36,7	1,5	38,7	1,4	
2	Максимальный уровень звука с временной коррекцией S (медленно), дБА	45,7	-	44,7	-	МУК 4.3.3722-21

Дополнение: 1. Условия окружающей среды в районе объекта соответствует НД  
 2. Характер шума: по спектру – широкополосный; по времени – непостоянный  
 3.  $\pm U$  - представлена как суммарная расширенная при неизвестном распределении с коэффициентом охвата  $k=2$   
 4. Перед и после каждого измерения проводилась проверка калибровки шумометра.

\_\_\_\_\_ Окончание протокола испытаний \_\_\_\_\_

Лицо, ответственное за подготовку  
протокола испытаний

Бабаева А.В.

*За информацию, предоставленную Заказчиком, ИЛ ответственности не несет. Воспроизведение, копирование настоящего протокола без письменного разрешения ФГБУ «Приморское УГМС» запрещено, части протокола не интерпретируются вне контекста.*