



**Оценка воздействия на окружающую среду планируемой
(намечаемой) хозяйственной деятельности и иной
деятельности ООО «Судоверфь «Алексино»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Директор ООО «РусЭкоСтандарт»



О.А. Максименко

Краснодар 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
1.1 Сведения о предприятии	5
1.2 Цель и необходимость реализации планируемой хозяйственной деятельности	5
1.2 Краткая характеристика места осуществления планируемой хозяйственной деятельности	
2. Характеристика планируемой хозяйственной деятельности включая альтернативные варианты 9	
2.1 Краткая характеристика предприятия	9
2.2 Альтернативные варианты	10
3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута в результате реализации намечаемой деятельности	11
3.1 Климатические условия	11
3.2 Гидрологические условия и гидрохимических режим моря.....	12
3.3 Геологические условия	14
3.4 Растительность и животный мир	15
3.4.1 Характеристика растительности	15
3.4.2 Животный мир	16
3.5 Зоны ограничений хозяйственной деятельности	18
3.6 Состояние окружающей среды	22
4. Оценка воздействия на окружающую среду и ее результаты	24
4.1 Воздействие на атмосферный воздух	24
4.1.1 Источники воздействия на атмосферный воздух на планируемый период хозяйственной деятельности. Качественный и количественный состав выбросов.....	24
4.1.2 Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха	31
4.1.3 Предложения по предельно-допустимым выбросам	35
4.1.4 Санитарно-защитная зона	35
4.2 Оценка физических видов воздействия	36
4.2.1 Оценка шумового воздействия.....	36
4.2.2 Источники шумового воздействия на планируемый период хозяйственной деятельности.....	37
4.2.3 Результаты расчетов уровней звука.....	41
4.2.4 Иные факторы физических воздействий.....	46
4.3 Воздействие на водную среду.....	49
4.3.1 Общие сведения о водохозяйственной деятельности предприятия	49
4.3.2 Характеристика сетей водоснабжения и водоотведения.....	50
4.4 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	52
4.5 Воздействие на геологическую среду и подземные воды.....	53
4.6 Воздействие на растительность и животный мир, особо- охраняемые природные территории	54
4.7 Воздействие отходов производства и потребления	55
4.7.1 Характеристика подразделений предприятия как источников образования отходов .55	
4.7.2 Сведения о местах накопления и методах обращения с отходами.....	70
4.8 Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций	82
4.8.1 Источники, виды и вероятность возникновения аварийных ситуаций.....	82
4.8.2 Оценка последствий аварийных ситуаций для окружающей среды	84
4.9 Результаты оценки воздействия на окружающую среду.....	87
4.10 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности.....	87

Инв. № инв.	Взам. инв. №
Инв. № подл	Подп. и дата
Лит	Изм.
№ докум.	Подп.
Дата	

5.	Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	88
5.1	Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух	88
5.2	Мероприятия по физическим факторам воздействия.....	88
5.3	Мероприятия по охране водных объектов и рациональному использованию водных ресурсов.....	89
5.4	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов	90
5.5	Мероприятия по охране недр	90
5.6	Мероприятия по минимизации воздействия на растительный и животный мир, особо охраняемые природные территории.....	91
5.7	Мероприятия по предотвращению или уменьшению воздействия при обращении с отходами производства и потребления	92
5.8	Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций.....	92
6.	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.....	94
6.1	Программа производственного экологического контроля на существующее положение	94
6.2	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля на планируемый период хозяйственной деятельности	99
7.	Резюме нетехнического характера.....	100
	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	101
	Приложение 1 – Техническое задание	102
	Приложение 2 – Письма уполномоченных органов	106
	Приложение 3.1- Расчеты рассеивания.....	124
	Приложение 3.2- Нормативы ПДВ.....	238
	Приложение 4 –Акустические расчеты	242
	Приложение 5 – Документация предприятия	250
5.1	Схема систем водопотребления и водоотведения	251
5.2	Схема отведения дождевых стоков	252
5.3	Паспорт ЛОС	253
5.4	Нормативы НДС.....	255
5.5	Декларация НВОС	258
5.6	Программа производственного экологического контроля	269
	Графическая часть.....	318

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ВВЕДЕНИЕ

Хозяйственная деятельность ООО «Судоверфь «Алексино» планируется к осуществлению в акватории Новороссийской (Цемесской) бухты Черного моря, которая в соответствии с п. 1 ст. 1 Федерального закона РФ от 31 июля 1998 г. № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации» входит во внутренние морские воды Российской Федерации. В соответствии с п. 2 ст. 34 Федерального закона РФ от 31 июля 1998 г. № 155-ФЗ, все виды хозяйственной и иной деятельности во внутренних морских водах и в территориальном море могут осуществляться после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы. В соответствии с п. 3 ст. 34 Федерального закона РФ от 31 июля 1998 г. № 155-ФЗ, документация, обосновывающая планируемую хозяйственную и иную деятельность во внутренних морских водах и в территориальном море РФ, является объектом государственной экологической экспертизы.

В соответствии с п. 7 ст. 11 Федерального закона РФ от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», настоящая документация относится к объектам государственной экологической экспертизы федерального уровня.

Документация «Обоснование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и иной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино» разработана ООО «РусЭкоСтандарт» на основании технического задания, утвержденного ООО «Судоверфь «Алексино», которое представлено в Приложении 1 настоящего тома.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разработана в соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Оценка воздействия на окружающую среду					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Полное наименование предприятия	Общество с ограниченной ответственностью «Судоверфь «Алексино»
Сокращенное наименование предприятия	ООО «Судоверфь «Алексино»
Юридический адрес	353924, РФ Краснодарский край гор. Новороссийск, ул. Рыбацкая, 102
Почтовый адрес	353924, РФ Краснодарский край гор. Новороссийск, ул. Рыбацкая, 102
ОГРН	1082315001053
ИНН	2315141383
КПП	231501001
ОКПО	03885878
ОКВЭД	Аренда и управление собственным или арендованным нежилым недвижимым имуществом (68.20.2) Ремонт и техническое обслуживание судов и лодок (33.15).
Генеральный директор	Хамидулин Ришат Талгатович
Телефон	8 (8617) 607-436
E-mail:	info@aleksino-port.ru
Сайт	www.aleksino-port.ru

1.2 ЦЕЛЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основная деятельность предприятия ООО «Судоверфь «Алексино» (ранее- ООО РК «Черноморец»)– аренда и управление собственным или арендованным нежилым недвижимым имуществом (ОКВЭД 68.20.2) и ремонт и техническое обслуживание судов и лодок (ОКВЭД 33.15).

Целью реализации намечаемой хозяйственной деятельностью ООО «Судоверфь «Алексино» является подъем судов с металлическим либо пластиковым корпусом длиной от 10 до 40 м., шириной до 9 м. и весом до 250 т. для последующей стоянки и ремонта.

Среднегодовой объем судоподъема составляет 150 судов.

ОО «Судоверфь «Алексино» не имеет в собственности или в аренде судов.

В состав гидротехнических сооружений (ГТС) входят: большой причал длиной 233,2 м, малый причал длиной 106,9 м, набережная грузового причала длиной 49,8 м. Причалы используются на основании права собственности. Свидетельства о регистрации права и паспорта ГТС приведены в ПЗ.

По периметру всех причалов осуществляется стоянка судов на воде и стоянка судов на отстое на доковой площадке (на берегу). На большом причале осуществляется подъем

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

маломерных судов, на грузовом – ремонт судов, выгрузка продукции на грузовом и малом причалах.

Подъем судов осуществляется судоподъемными кранами Elidra TE 160 и Boat Lift BL 450TL 90RC из акватории гавани ООО «Судоверфи Алексино» с последующей постановкой на стапеля. Стоянка судов осуществляется на воде по периметру причалов и доковой площадке на отстое.

Хозяйственная деятельность ООО «Судоверфь Алексино» не подлежит лицензированию (письмо предприятия от 15.11.2023 №251 в Приложении 3 ПЗ).

Согласно письму предприятия от 23.11.2023 №270 (Приложении 3 ПЗ) срок планируемой хозяйственной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино» составляет не менее 25 лет.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.09.2015 N 1029, предприятие отнесено к объектам II категории негативного воздействия на окружающую среду. Код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: 03-0123-007500-П. Копия свидетельства об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду представлена в Приложении 2 ПЗ.

Режим работы предприятия – в одну смену с 8.00-17.00, 248 дней в году.

Штатная численность работников – 29 человек.

1.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Предприятие ООО «Судоверфь «Алексино» расположено на берегу Цемесской бухты Черного моря на территории Южного административного района г. Новороссийска (рис.1.1).

Территория предприятия располагается на одной площадке по адресу Рыбацкая, 102 на земельном участке с кадастровым номером 23:47:0000000:3398 площадью 64 294 м². Категория – земли населенных пунктов, вид разрешенного использования-промышленная база. Копия выписка из ЕГРН представлена в Приложении 4 ПЗ.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

						Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
							6
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

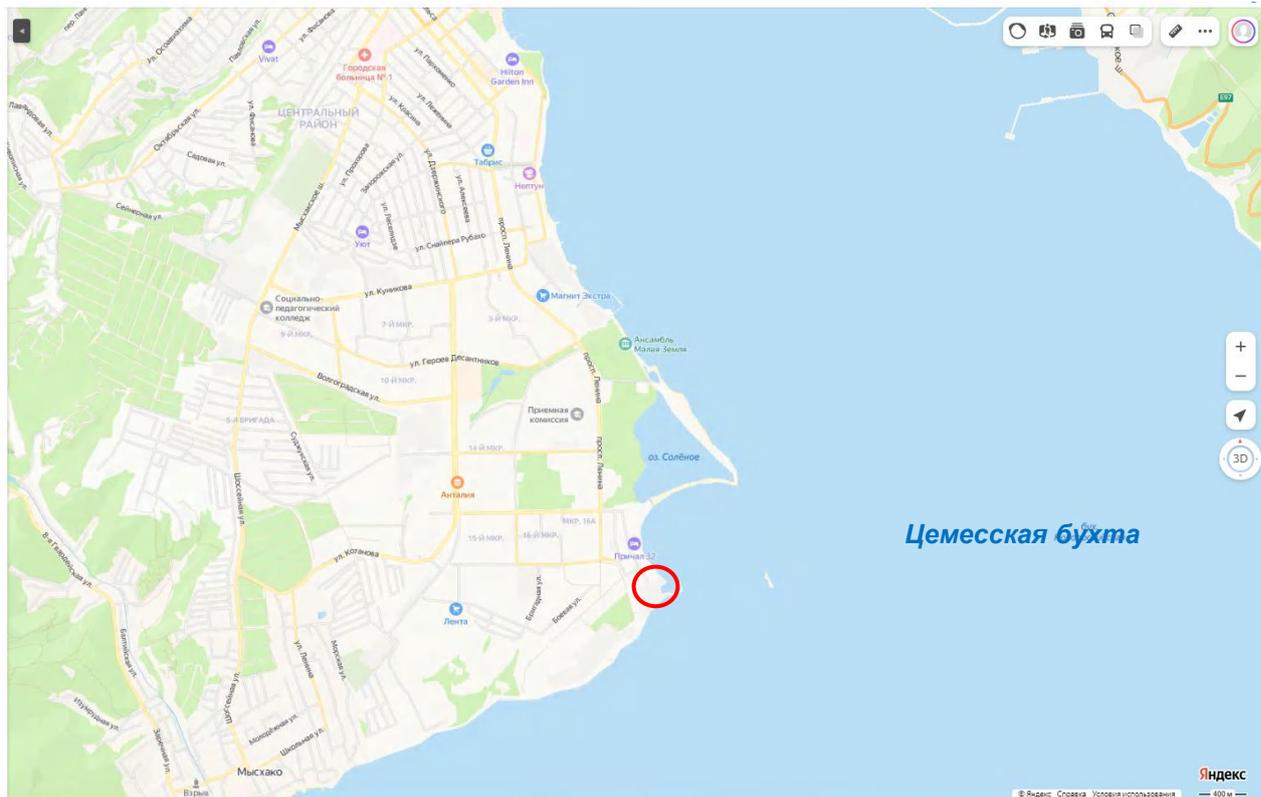


Рис.1.1 – Схема места расположения ООО «Судоверфь Алексино» (красный контур)

С северо-востока, востока, юго-востока предприятие граничит с акваторией Цемесской бухты. С севера территория предприятия граничит с жилой застройкой г. Новороссийска, п. Алексино. В западном направлении на расстоянии 17-50 м расположены земли сельхозназначения. В юго-западном направлении расположены коммунально-складские и производственные предприятия.

Расположение ближайших территорий с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха представлены в таблице 1.1. Информация по объектам принята согласно материалам публичной кадастровой карты <https://pkk.rosreestr.ru/>.

Таблица 1.1 – Характеристика ближайшей нормируемой территории

Направление	Наименование улицы	Расстояние от земельного участка, м
север	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая, 98 (КН 23:47:0310017:5)	0
	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая, 96 (КН 23:47:0310017:33)	0
	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая (КН 23:47:0310017:29)	0
	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая, 92 (КН 23:47:0310017:2)	0
	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая, 65 (КН 23:47:0000000:3950)	0
	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая, 65а (КН 23:47:0310020:13)	0
	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая, 63 (КН 23:47:0310020:3)	0
	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая, 61а (КН 23:47:0310020:7)	0

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

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая, 61 (КН 23:47:0310020:6)	0
	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая (КН 23:47:0310015:48)	8
	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая (КН 23:47:0310015:47)	5
	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая, 53 (КН 23:47:0310015:2)	5
	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая, 55 (КН 23:47:0310015:14)	5
	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая, 55а (КН 23:47:0310015:15)	5
	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая, 57 (КН 23:47:0310015:3)	5
	г. Новороссийск, п. Алексино, ул. Рыбацкая, 59 (КН 23:47:0310015:78)	5
северо-запад	г. Новороссийск, земли сельскохозяйственного назначения (КН 23:47:0118001:3582)	17
запад	г. Новороссийск, малоэтажная многоквартирная жилая застройка (КН 23:47:0118001:6327)	45
	г. Новороссийск, земли сельскохозяйственного назначения (КН 23:47:0118001:4035)	50
юго-запад	г. Новороссийск, земли сельскохозяйственного назначения (КН 23:47:0118001:4035)	42

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВКЛЮЧАЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Целью реализации намечаемой хозяйственной деятельностью ООО «Судоверфь «Алексино» является подъем судов с металлическим либо пластиковым корпусом длиной от 10 до 40 м., шириной до 9 м. и весом до 250 т. для последующей стоянки и ремонта.

Среднегодовой объем судоподъема составляет 150 судов.

На территории ООО «Судоверфь «Алексино» располагаются следующие здания и сооружения:

- контрольно-пропускной пункт;
- административно-бытовой корпус;
- причалы;
- акватория для стоянки маломерных судов;
- аварийная ДЭС;
- очистные сооружения;
- слесарно-ремонтная мастерская;
- площадка для стоянки (ремонта) судов.

Кроме того, на территории предприятия расположены складские помещения для хранения рыбной продукции с холодильным оборудованием.

Контрольно-пропускной пункт (КПП) предназначен для организации пропускного режима на территорию объекта.

Административно-бытовой корпус предназначен для организации бесперебойной и ритмичной работы предприятия. Отопление служебных помещений – электрическое.

Причалы. На территории предприятия оборудованы три причала- Большой причал, Малый причал, Набережная грузового причала.

По периметру всех причалов осуществляется стоянка судов на воде и стоянка судов на отстое на доковой площадке (на берегу).

На большом причале осуществляется подъем маломерных судов, на грузовом и малом причалах – ремонт судов.

Подробная характеристика причалов и копии паспортов ГТС представлены в ПЗ.

Подъем маломерных судов осуществляется судоподъемными кранами на пневмоходу, грузоподъемностью 160 и 450 т, работающие на дизельном топливе, также для выполнения производственных задач на территории объекта предусмотрена работа автопогрузчиков.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Характеристика судоподъемного оборудования, техники и транспорта предприятия приведена в ПЗ.

Техника и автотранспорт

На балансе предприятия имеется перегрузочная техники и легковой транспорт, характеристика которых приведена в ПЗ.

Для стоянки используемой техники предусмотрен оборудованный крытый гараж.

Техническое обслуживание и ремонт техники планируется частично на базе предприятия (гараж), частично на станциях технического обслуживания.

Мойка автотранспорта на территории предприятия не осуществляется.

Заправка автотранспорта планируется осуществлять на территории предприятия привозным топливом на основании договора.

Стоянка автотранспорта предусмотрена на существующей парковке с асфальтобетонным покрытием.

Аварийная дизельная электростанция. Для выработки электроэнергии в момент ее аварийного отключения используется аварийная дизельная электростанция.

Очистные сооружения. Ливневый отвод планируется через лотки, трубопроводы, локальные очистные сооружения со сбросом в водный объект (Цемесская бухта). На балансе предприятия состоят сооружения для очистки поверхностного стока «BIO-PLAST-PEK-ENS-SF».

Слесарно-ремонтная мастерская. Для проведения ремонтных работ используется электродуговая сварка с применением электродов УОНИ – 1355 и газовая резка, также проводится обработка металлических деталей на металлообрабатывающих станках. Работы проводятся в слесарной мастерской.

2.2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

Согласно требованиям приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» в материалах ОВОС рассмотрены альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной деятельности (возможные альтернативы мест ее реализации в пределах полномочий заказчика, а также возможность отказа от деятельности- «нулевой вариант»).

Так как настоящая документация разрабатывается для действующего предприятия, единственным альтернативным вариантом реализации деятельности будет являться «нулевой вариант», то есть отказ от деятельности.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						10

В случае отказа от деятельности, воздействие на все компоненты окружающей среды отсутствует.

3. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Основными климатообразующими факторами района являются: географическое положение, сложный, сильно пересеченный рельеф местности и близость теплых Азовского и Черного морей. Важным фактором, влияющим на климат района, также является сложная атмосферная циркуляция. Климат района мягкий, морской, с сухим продолжительным и жарким летом, теплой осенью и влажной зимой.

Температура воздуха.

Среднегодовая температура воздуха в районе г. Новороссийска составляет +12,9 °С (табл. 3.1).

Таблица 3.1. Среднегодовая температуры воздуха по данным ГМБ Новороссийск, °С

t, °С	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
сред.	2,9	3,3	5,6	11,2	16,2	20,9	23,8	23,0	19,2	13,4	9,2	5,7	12,9

Ветровой режим

Ветровые условия в районе г. Новороссийска формируются под влиянием циркуляционных факторов климата и местных физико-географических особенностей.

Среднегодовая скорость ветра составляет 4,4 м/с (табл. 3.2).

Таблица 3.2. Средняя скорость ветра по данным ГМБ Новороссийск, м/с

Мес.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скор.	5,3	4,8	4,5	4,1	3,6	2,7	3,2	4,0	4,2	5,1	4,3	6,6	4,4

Осадки

Среднее количество атмосферных осадков по данным многолетних наблюдений составляет 820 мм (табл. 3.3).

Таблица 3.3. Среднее многолетнее количество осадков по данным ГМБ Новороссийск, мм

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Норма осадков, мм	79.2	79.3	54.6	61	56.2	62.9	35.1	64.1	74.3	73.8	76.5	115.1	820

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Основные метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе в районе планируемой деятельности приняты по справочным данным Краснодарского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик		Значения
коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		200,0
коэффициент рельефа местности, η		1,1
средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С		+ 26,3
средняя минимальная температура наиболее холодного месяца, °С		+ 3,3
средняя повторяемость ветров, %		
С		4
СВ		41
В		6
ЮВ		10
Ю		20
ЮЗ		8
З		6
СЗ		5
штиль		17
скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с		13,3
господствующее направление ветра		Северо-восточное

3.2 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ГИДРОХИМИЧЕСКИХ РЕЖИМ МОРЯ

Гидрологический режим Черного моря формируется под влиянием водообмена с Мраморным и Азовским морями, материкового стока и климатических условий. Температура поверхностного слоя моря довольно высокая в течение всего года. Наиболее теплыми месяцами являются июль и август, когда средняя месячная температура воды в прибрежном районе моря составляет 23,5 °С. Самая низкая температура воды отмечается в феврале и составляет 6,7 °С, а иногда и ниже. Минимум температуры воды составляет 0,5 °С, максимум – 26,2 °С.

Температура и соленость воды

В течение года средние значения температуры воды на поверхности моря изменяются от наибольших значений (8-9 °С) в феврале - начале марта до максимальных величин (25- 26 °С) в августе.

Среднемесячные значения солености на поверхности моря в прибрежной зоне изменяются в течение года от 17-17,7 ‰ в мае-июле до 18,2 ‰ в декабре-январе.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						12

Уровень моря

Внутригодовой ход уровня зависит от климатических факторов (сток рек, осадки, испарение с поверхности моря и др.), которые изменяются по сезонам года, имеют периодический характер и повторяются из года в год. На их фоне проявляются неперiodические колебания уровня, вызванные стонно-нагонными явлениями в период интенсивных штормов.

Минимальные значения уровня моря наблюдаются в октябре-ноябре, с декабря уровень повышается и достигает максимума в июне, а затем вновь понижается до октября. Колебания среднемесячных уровней не превышают 22-28 см.

Волновой режим

Волновой режим в акватории Цемесской бухты существенно неоднороден и складывается в зависимости от экспозиции участка под влиянием волнений, возникающих при воздействии местных ветров, с одной стороны, а с другой - волнений, проникающих в бухту из открытого моря. Со стороны открытого моря наиболее интенсивному волнению бухта подвергается при южных и юго-западных ветрах. Местное волнение образуется в самой бухте под влиянием юго-восточных и северо-западных ветров. При ветрах остальных румбов она достаточно надежно укрыта от волнения.

Наибольшие высоты волн на глубокой воде перед Цемесской бухтой наблюдаются от В, Ю, ЮЗ и З направлений. Наибольшей повторяемостью обладают волны юго-восточного и южного направлений.

Течения.

Структура течений Цемесской бухты определяется водообменом с внешней частью моря, где режим течений имеет бимодальный характер (два основных направления переноса – на Юго-восток и на Северо-западе характерными скоростями 20-30 см/с), и ветроволновыми движениями воды.

В поверхностном слое максимальные скорости течений не превышают 25 - 30 см/с. В непосредственной зоне строительства 10 - 15 см/с. В придонном слое максимальные скорости течений не превышают 15 - 20 см/с. В непосредственной зоне строительства максимальные придонные скорости течений не превышают 10 см/с.

Фоновые концентрации химических веществ в морской воде по данным ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» представлены в таблице 3.5.

Таблица 3.5. Условные фоновые концентрации химических веществ в воде

Вещество или показатель химического состава воды водного объекта	Условная фоновая концентрация или величина показателя	Период, использованный для расчета условной фоновой концентрации
1. Нефтепродукты, мг/дм ³	0,032	По материалам

Инд. № подл
Подп. и дата
Взам. инв. №

2. Взвешенные вещества, мг/дм ³	8,1	наблюдений за период 2019- 2021 гг.
3. БПКполн, мг/дм ³	1,89	

Как видно из таблицы состояние морских вод по всем показателям соответствует ПДК водоемов рыбохозяйственного значения утв. Приказом Министерство сельского хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2016 года № 552.

3.3 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Информация о геологических условиях участка намечаемой деятельности приведены по материалам технического отчета «Строительство судоподъемного сооружения для подъема маломерных, спортивных парусных и прогулочных судов на территории комплекса «Алексино порт Марина Shipyard», ООО «НовоморНИИпроект», 2019г.

Согласно инженерно-геологическому районированию, район по геоструктурному признаку входит в регион III* (Кавказское горное сооружение), по геоморфологическому признаку – область III-A, (Складчатые системы склонов Большого Кавказа со средне- и низкогорным рельефом), по сочетанию формаций и комплексов горных пород – в район III-A-б (Новороссийско-Лазаревский флишевый), и в подрайон III-A-б1 (преимущественного распространения верхнемелового карбонатного флиша).

Новороссийско-Лазаревский флишевый район представляет собой крупный тектонический элемент (прогиб), охватывающий значительную часть северо-западного погружения Большого Кавказа. Терригенно-карбонатный флиш данного района имеет меловой возраст и представлен ритмично чередующимися прослоями мергелей, аргиллитов, алевролитов, глинистых сланцев, песчаников, реже глинистых известняков. Породы сильно дислоцированы. Ложе Цемесской бухты сложено породами верхнемелового флиша. Мергели известковые, известняки и песчаники являются крепкими, прочными, типично скальными породами; остальные разности флиша по прочности относятся к категории как скальных, так и полускальных пород.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к выположенному, плавно погружающемуся в сторону моря северо-восточному склону Абраусского хребта.

Рельеф участка ровный. Абсолютные отметки поверхности на участке изысканий по устьям скважин на момент производства работ изменяются в пределах от 1,92 - 2,20 м.

Геологическое строение

В геологическом отношении участок сложен сверху вниз современными четвертичными отложениями (QIV) и коренными породами терригенно-карбонатного флиша верхнего мела

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						14

кампанского яруса Куниковской свите (K2kn), по возрасту и генезису объединенные в стратиграфо-генетические комплексы (СГК).

В геолого-литологическом разрезе до разведанной глубины 12,0 м сверху вниз на участке выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- ИГЭ-1 – щебенистый грунт;
- ИГЭ-2 – суглинки с дресвой;
- ИГЭ-3 – мергели пониженной прочности, средневыветрелые;
- ИГЭ-4 – мергели малопрочные, слабыветрелые.

Согласно паспортам ГТС в основании основания причальных сооружений залегают сверху-вниз:

- гравийно-галечниковый грунт с песчано- ракушечниковым заполнителем;
- флишевая толща- переслаивание мергелей и известняков.

Гидрогеологические условия

Подземные воды на период изысканий (апрель 2017 г.) были встречены во всех скважинах на глубинах 3,1 – 3,2 м (абс.отм. минус 1,06 – минус 1,02) . Установившийся уровень подземных вод составил 2,2 м (абс.отм. минус 0,12 – минус 0,06).

Появление подземных вод приурочено к четвертичным отложениям. Питание грун-товых вод происходит за счёт инфильтрации атмосферных осадков.

Геологические и инженерно-геологические процессы

К отрицательным инженерно-геологическим и геологическим процессам и явлениям, влияющих на исследуемой площадке отнесены эндогенные (сейсмичность) и экзогенные (выветривание) процессы.

Расчетная сейсмичность площадки составила 8,1 балла.

3.4 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР

3.4.1 Характеристика растительности

Сведения о растительности района Новороссийска приведены по фондовым и опубликованным материалам [Литвинская С.А. Кавказский элемент во флоре Российского Кавказа: география, созолгия, экология / С.А. Литвинская, Р.А. Муртазалиев. – Краснодар: Кубанский государственный университет, 2009. – 439 с.].

Растительный мир края представлен широколиственными (бук, дуб) и темнохвойными горными (пихта, ель) лесами, субальпийскими и альпийскими лугами. Здесь встречается более 3000 видов растений. Из-за рельефа и климатических условий выражена широтная и

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

вертикальная зональность растительности. Основные типы растительности в крае – равнинная и горная.

По типу растительности район г. Новороссийска относится к лесостепи, с наличием луговых, горно-луговых и лесных видов растительности – овсяницы луговой, коротконожки пористой, незабудки лесной др. На залесенных участках преобладают дубовые леса с примесью граба, ясеня и других деревьев. Из кустарников встречаются боярышник, шиповник собачий, терн колючий.

На территории ООО «Судоверфь Алексино» естественный почвенно- растительный покров и растительность отсутствует. Площадка отсыпана техногенными грунтами, с поверхности уложены ж/б плиты.

3.4.2 Животный мир

Орнитофауна

Орнитофауна акватории обладает невысоким видовым разнообразием, что связано с фактором беспокойства ввиду расположения в непосредственной близости к портовым объектам.

На акватории в любое время года встречаются птицы семейств чайковые (*Laridae*) и крачковые (*Sternidae*), среди которых наиболее многочисленны: чайка-хохотунья (*Larus cachinnans*), чайка озерная (*Larus ridibundus*), крачка обыкновенная (*Sterna hirundo*).

Также на акватории отмечаются виды птиц семейства утиные (*Anatidae*) - нырок красноносый (*Netta rufina*), лысуха (*Fulica atra*), красноголовая чернеть (*Aythya ferina*) и лебедь-шипун (*Cygnus olor*), широко распространённые у кавказского побережья Черного моря и ежегодно встречающиеся на зимовке. Многочисленные скопления на акватории района утиные не образуют. С началом весны птицы откочевывают в места гнездовий (Приазовские лиманы, Каспий и др.).

Морские млекопитающие

Морские млекопитающие рассматриваемого района Черного моря представлены тремя видами дельфинов: черноморская афалина (*Tursiops truncatus ponticus*), дельфин-белобочка (*Delphinus delphis ponticus*) и морская свинья (азовка) (*Tursiops truncatus ponticus*). В Черном море они образуют эндемичные (субэндемичные) подвиды. Наиболее обычным в Черном море является белобочка, два других вида встречаются гораздо реже и внесены в Красную книгу РФ и Краснодарского края.

Редкие и охраняемые виды животных

Перечень видов животных, занесенных в Красные книги РФ и Краснодарского края, в состав ареалов которых входит рассматриваемый район, согласно письму Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 23.11.2023 № 4341 представлен ниже.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						16

Копия письма представлена в Приложении 2.

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в состав ареалов которых входит район расположения объекта «Обоснование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино»:

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Дозорщик-император; | 15. Черепаха Никольского; |
| 2. Дыбка степная; | 16. Ящерица средняя; |
| 3. Красотел пахучий; | 17. Желтопузик; |
| 4. Карабус бессарабский; | 18. Полоз каспийский; |
| 5. Карабус кавказский; | 19. Полоз оливковый; |
| 6. Жук-олень; | 20. Полоз эскулапов; |
| 7. Бронзовка кавказская; | 21. Полоз Паял асов; |
| 8. Бронзовка Фибера; | 22. Гадюка степная восточная; |
| 9. Щелкун краснокрылый; | 23. Скопа; |
| 10. Белуга азовская; | 24. Змеяяд; |
| 11. Шип; | 25. Обыкновенная горлица; |
| 12. Кумжа черноморская; | 26. Афалина черноморская; |
| 13. Конёк морской; | 27. Морская свинья. |
| 14. Жаба колхидская; | |

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, в состав ареалов которых входит район расположения объекта «Обоснование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино»

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1. Дозорщик-император; | 17. Златка фисташковая; |
| 2. Короткобрюх луговой; | 18. Златка Ариаса; |
| 3. Сжатобрюх голенастый; | 19. Антаксия Мамай; |
| 4. Эмпуза полосатая; | 20. Усач короткокрылый ильмовый; |
| 5. Боливария короткокрылая; | 21. Усач большой дубовый; |
| 6. Дыбка степная; | 22. Шпорник бэтийский; |
| 7. Пилохвост длинноконцовый; | 23. Пестрянка двуцветная; |
| 8. Красотел пахучий; | 24. Пестрянка веселая; |
| 9. Карабус бессарабский; | 25. Толстоголовка мозаичная; |
| 10. Карабус кавказский; | 26. Толстоголовка желтополосая; |
| 11. Стафилин короткокрылый; | 27. Толстоголовка иранская; |
| 12. Жук-олень; | 28. Парусник Мнемозина; |
| 13. Бронзовка Фибера; | 29. Зеринтия Поликсена; |
| 14. Бронзовка кавказская; | 30. Чернушка-африканка; |

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

15. Щелкун угольный;

31. Бархатница аретуза;

16. Щелкун краснокрылый;

32. Томарес Каллимах;

3.5 Зоны ОГРАНИЧЕНИЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Особо охраняемые природные территории

В соответствии с письмом Минприроды России, исх. № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. в границах городского округа Новороссийск располагается одна ООПТ федерального значения - Государственный природный заповедник «Утриш», который расположен на расстоянии 25,9 км от границ предприятия (табл. 3.6).

Согласно письму Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 22.12.2023 исх. №202-03.2-08-39321/23 земельный участок ООО «Судоверфь Алексино» находится вне границ ООПТ регионального значения и их охранных зон (Приложение 2).

Согласно письму Администрации МО город Новороссийск от 11.12.2023 исх. №08.05-6009/23 на рассматриваемой территории отсутствуют ООПТ местного значения и их охранные зоны (Приложение 2).

Перечень ООПТ федерального, регионального и местного значения с указанием расстояния до ООО «Судоверфь Алексино» представлен в таблице 3.6.

Расположение ООО «Судоверфь Алексино» относительно особо охраняемых природных территорий представлено на рисунке 3.1.

Как видно из графических материалов, ближайшими ООПТ являются:

- памятник природы регионального значения «Суджукская лагуна»- 0,5 км;
- природная достопримечательность местного значения «Прилагунье» местного значения- 0,6 км;
- природная рекреационная зона местного значения «Пионерская роща»- 0,7 км.

Таблица 3.6. Перечень ООПТ в границах муниципального образования город Новороссийск

ООПТ	Значение	Расстояние, км
Государственный природный заповедник «Утриш» федерального значения	федерального	25,9
Положение о государственном природном зоологическом заказнике регионального значения "Красная Горка"	регионального	28,7
Природный парк "Маркотх"	регионального	5,8
Памятник природы «Кипарис болотный»	регионального	32,1
Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Абраусский»	регионального	3,8
Памятник природы регионального значения «Цемесская роща»	регионального	7,0
Памятник природы «Верхнебаканский участок степной	регионального	21,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

18

растительности»		
Памятник природы регионального значения «Суджукская лагуна»	регионального	0,5
Памятник природы «Озеро Абрау»	регионального	15,7
Памятник природы «Озеро Лиманчик»	регионального	16,1
Памятник природы «Озеро Романтики»	регионального	21,3
Памятник природы «Фисташка туполистная»	регионального	18,6
Природная достопримечательность «Мысхако»	местного	3,3
Природная достопримечательность местного значения «Прилагунье»	местного	0,6
Природная рекреационная зона местного значения «Пионерская роща»	местного	0,7
Природно-рекреационная зона местного значения «Южные пруды»	местного	1,72
Природная достопримечательность «Урочище Восьмая щель»	местного	8,7

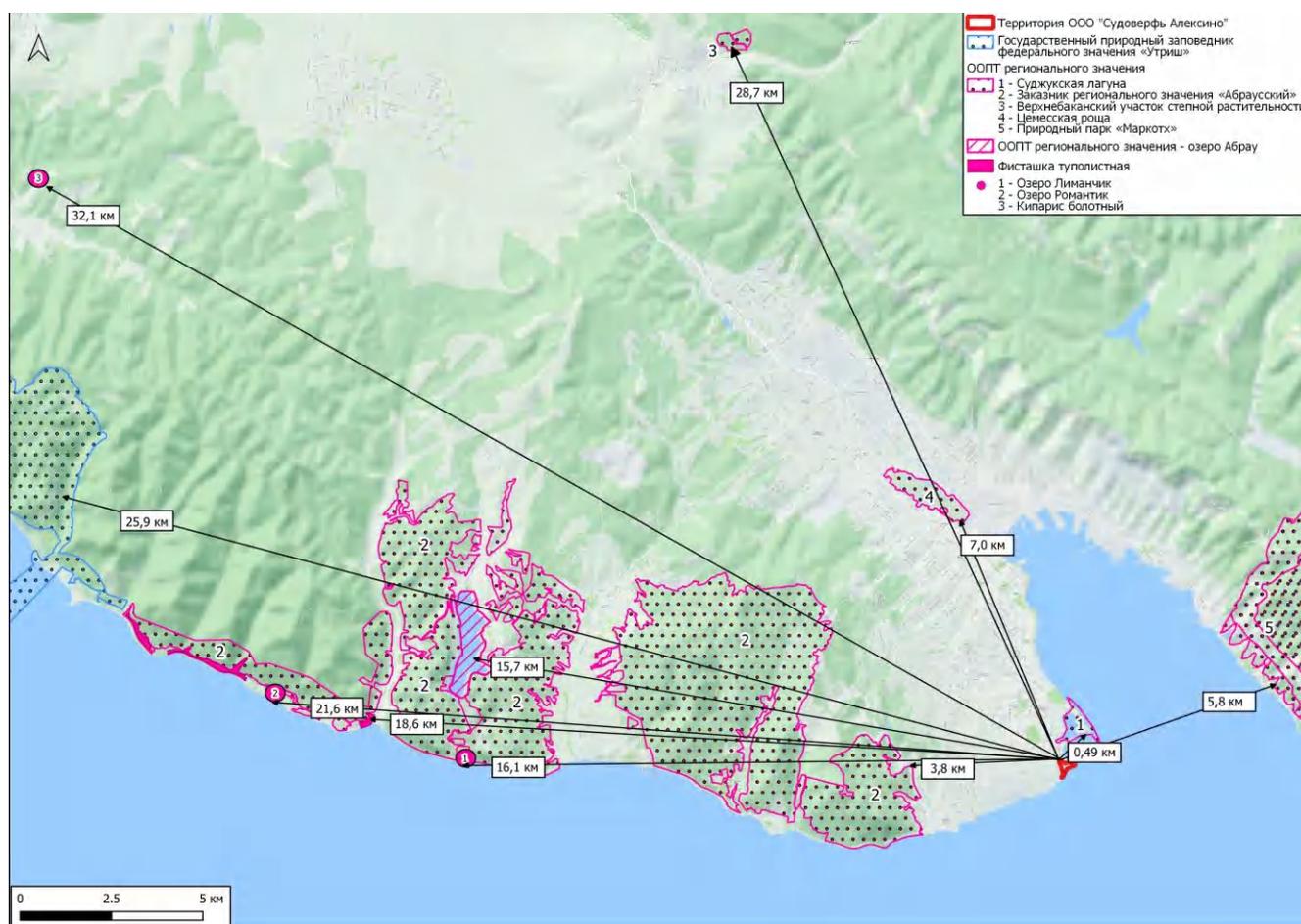


Рисунок 3.1- Расположение ООО «Судоверфь Алексино» относительно особо охраняемых природных территорий

ВБУ и КОТР

Список находящихся на территории водно-болотных угодий Российской Федерации,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 года № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.».

Согласно указанному списку, в границах Краснодарского края выделено две территории водно-болотных угодий (ВБУ), имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц:

1. Группа лиманов между рекой Кубань и рекой Протока.
2. Ахтаро-Гривенская система лиманов Восточного Приазовья, включая государственный заказник "Приазовский".

Согласно письму Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 22.12.2023 исх. №202-03.2-08-39321/23 земельный участок ООО «Судоверфь Алексино» находится вне границ ВБУ Ахтаро-Гривенская система лиманов и группа лиманов Восточного Приазовья Краснодарского края, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденных постановлением Главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 24 июля 1995 г. №413 (Приложение 2).

3. Расстояние от ООО «Судоверфь Алексино» до ВБУ Ахтаро-Гривенская система лиманов Восточного Приазовья, включая государственный заказник "Приазовский" составляет более 80 км.

Согласно информации, представленной на официальном сайте «Союза охраны птиц России» (<http://www.rbcu.ru/>), ближайшая ключевая орнитологическая территория «Заповедник «Утриш» и прилегающее взморье (KD-029) находится на расстоянии около 10 км в западном направлении.

Водоохранная зона, прибрежная защитная полоса

В соответствии с Водным Кодексом РФ размер водоохранной зоны морей составляет 500 м. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Размер защитной прибрежной полосы моря составляет 50 м.

Районы водопользования населения и зоны их санитарной охраны

Требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения установлены СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						20

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

Постановлением администрации муниципального образования город Новороссийск от 02.12.2016 №10191 «Об утверждении границ водных объектов в границах муниципального образования город Новороссийск» определены границы акваторий районов водопользования для массового отдыха, купания, туризма и спорта на водных объектах общего пользования, расположенных в границах муниципального образования город Новороссийск.

Ближайшим к рассматриваемой территории является пляж «Алексино», который расположен на расстоянии около 500 м в северном направлении.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 качество воды морей, используемых для водопользования населения (далее - качество воды водных объектов), должно соответствовать гигиеническим нормативам в зависимости от вида использования водных объектов или их участков.

В районах водопользования рекреационных зон и пляжей запрещается сброс:

- всех видов отходов, неочищенных и необеззараженных сточных вод, в том числе с водного транспорта, включая недостаточно очищенные и обеззараженные хозяйственно-бытовые, производственные, ливневые, дренажные, не соответствующих гигиеническим нормативам, установленным для водоемов рекреационного водопользования;
- сточных вод, для которых не установлены гигиенические нормативы, а также отсутствуют методы их определения;
- снега, пульпы;
- нефтепродуктов и нефтесодержащих вод.

Охрана водных биологических ресурсов

Черное море относится к водным объектам высшей категории.

Требования к качеству воды водных объектов рыбохозяйственного значения высшей категории установлены Приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Согласно письму Росрыболовства от 06.12.2023 №УО4-4143, Азово-Черноморского ТУ Росрыболовства от 29.11.2023 №16641 в районе планируемой хозяйственной деятельности рыболовные и рыбопродуктовые участки не определены.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Согласно письму Азово-Черноморского ТУ Росрыболовства от 27.11.2023 №16506 в районе планируемой хозяйственной деятельности рыбохозяйственные заповедные зоны не установлены.

Копии писем представлены в Приложении 2.

Скотомогильники и биотермические ямы

Согласно письму Департамента ветеринарии Краснодарского края от 12.12.2023 № 65-01-14-14231/23 (Приложение 2) в границах территории предприятия, а также на прилегающей территории в радиусе 1000 м, скотомогильники и биотермические ямы не числятся.

Иные экологические ограничения

Согласно письму Администрации МО город Новороссийск от 11.12.2023 исх. №08.05-6009/23 (Приложение 2) на рассматриваемой территории отсутствуют:

- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
- кладбища, крематории, военные захоронения, а также их санитарнозащитные зоны;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, городские леса;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства;
- поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны;
- объекты культурного наследия местного значения, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками культурного наследия, их охранные и защитные зоны;
- территории традиционного природопользования местного уровня;
- мелиоративные системы.

3.6 СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Атмосферный воздух

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района намечаемой деятельности по справочным данным Краснодарского ЦГМС приведены в таблице 3.7.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						22

Таблица 3.7. Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р., мг/м ³	Концентрация, С _ф , мг/м ³				
		Скорость ветра (м/сек.)				
		0-2	3-У			
		направление				
		любое	С	В	Ю	З
Сера диоксид	0,5	-	0,001	0,001	0,001	-
Углерода оксид	5,0	1,9	1,1	1,8	1,5	1,2
Азота диоксид	0,2	0,143	0,096	0,094	0,151	0,123
Азота оксид	0,4	0,181	0,095	0,053	0,081	0,079

Как видно из таблицы, фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают санитарно- гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, установленных СанПиН 1.2.3684-21.

Морская вода

Значения гидрохимических показателей и содержание загрязняющих веществ в морской воде по справочным данным Краснодарского ЦГМС от 13.12.2022 №46/627 (Приложение 2) приведены в таблице 3.8.

Таблица 3.8. Значения гидрохимических показателей и содержание загрязняющих веществ в морской воде акватории района проведения работ

№ п/п	Показатель	Ед, изм,	Условная фоновая концентрация
1	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,032
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	8,1
5	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,89

Значения гидрохимических показателей и содержания химических веществ в морской воде акватории не превышают ПДК водоемов рыбохозяйственного значения, утвержденных Приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						23

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЕЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

4.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Основной хозяйственной деятельностью ООО «Судоверфь «Алексино» является подъем судов с металлическим либо пластиковым корпусом длиной от 10 до 40 м, шириной до 9 м и весом до 250 т для последующей стоянки и ремонта.

Среднегодовой объем судоподъема составляет 150 судов.

Подъем судов осуществляется судоподъемными кранами Elidra TE 160 и Boat Lift BL 450TL 90RC из акватории гавани ООО «Судоверфи Алексино» с последующей постановкой на стапеля. Стоянка судов осуществляется на воде по периметру причалов и доковой площадке на отстое.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.09.2015 N 1029, предприятие отнесено к объектам II категории негативного воздействия на окружающую среду. Код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: 03-0123-007500-П. Копия свидетельства об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду представлена в Приложении 2 ПЗ.

Для предприятия разработаны и согласованы в установленном порядке технический отчет «Инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу» и проект нормативов предельно-допустимых выбросов.

Состав и количественные характеристики источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО «Судоверфь Алексино» приняты согласно Декларации НВОС (03-0123-007500-П). Декларация НВОС представлена в Приложении 4 настоящего тома.

На период планируемой хозяйственной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино» с 2024 г. по 2030 г. изменений основных производственных показателей не планируется.

4.1.1 Источники воздействия на атмосферный воздух на планируемый период хозяйственной деятельности. Качественный и количественный состав выбросов

В состав производственной площадки ООО «Судоверфь Алексино» входят следующие подразделения:

- контрольно-пропускной пункт;
- административно-бытовой корпус;
- причал;
- акватория для стоянки маломерных судов;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- аварийная ДЭС;
- очистные сооружения;
- слесарно-ремонтная мастерская;
- площадка для стоянки (ремонта) судов;
- проезд автотранспорта и техники;
- заправка техники;

Кроме того, на территории предприятия расположены складские помещения для хранения рыбной продукции с холодильным оборудованием.

Контрольно-пропускной пункт (КПП) предназначен для организации пропускного режима на территорию объекта.

Источником теплоснабжения КПП предусмотрены электрообогреватели.

Административно-бытовой корпус предназначен для организации бесперебойной и ритмичной работы предприятия.

В здании правления два раза в неделю производится дезинфекция помещений (ИЗАВ № 6012) с использованием раствора хлорной извести. В атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: Хлор, Соляная кислота.

Отопление служебных помещений – электрическое.

Причал

На территории предприятия оборудованы три причала. По периметру всех причалов осуществляется стоянка судов на воде и стоянка судов на отстое на доковой площадке (на берегу). На большом причале осуществляется подъем маломерных судов, на грузовом – ремонт судов, выгрузка рыбной продукции на грузовом и малом причалах.

Подъем маломерных судов осуществляется судоподъемными кранами на пневмоходу, грузоподъемностью 160 и 450 т, работающие на дизельном топливе (ИЗАВ № 6001 (01)). В результате работы крана в атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Для выполнения производственных задач на территории объекта предусмотрена работа автопогрузчиков (ИЗАВ № 6001 (02)). В результате въезда и выезда (автопогрузчиков) со стоянки в атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), Бенз/а/пирен.

Акватория для стоянки маломерных судов

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						25

При заходе в акваторию предприятия и швартовке маломерных судов (**ИЗАВ № 6007**) от двигателей судов в атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Аварийная дизельная электростанция

Для выработки электроэнергии в момент ее аварийного отключения используется аварийная дизельная электростанция (**ИЗАВ № 0009**). В результате работы аварийной ДЭС в атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

В помещении ДЭС установлена емкость хранения дизельного топлива (V=100л). В результате хранения дизельного топлива в атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Алканы C12-19 (в пересчете на C).

Очистные сооружения

Предприятие имеет систему ливневой канализации сточных вод «BIO-PLAST-PEK-ENS-SF». Система (сбор ливневых стоков) ливневой канализации на предприятии выполнена на всей территории. Комплекс система очистки применяется для механической очистки дождевых сточных вод, содержащих грубодисперсные примеси, нефтепродукты, масла и продукты сгорания топлива.

«BIO-PLAST-PEK-ENS-SF» представляет собой емкость, изготовленную методом машинной намотки. Материал стеклопластик, изготовлен с использованием эпоксидных смол и стеклоармирующих материалов. Внутри емкости установлены стеклопластиковые перегородки, которые делят емкость на 3 отсека: пескоотделитель, маслобензоуловитель и сорбционный фильтр.

В первом отсеке «BIO-PLAST-PEK-ENS-SF» - пескоотделителе, из сточных вод оседают на дно твердые частицы, плотность которых больше плотности воды.

Во втором отсеке, маслобензоотделителе из сточных вод выделяются свободные, а также частично эмульгированные нефтепродукты. В маслобензоотделителе установлены коалесцентные модули. Поступающая вода проходит через коалесцентный модуль – набор тонкослойных гофрированных пластин из ПВХ, эмульгированные частицы нефтепродуктов, соприкасаясь с поверхностью модулей, оседают на ней. Со временем частицы увеличиваются и

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду

достигают таких размеров, при которых происходит их отрыв от поверхности модулей. Гофрированные наклонные плоскости коалесцентного модуля позволяют добиться максимального контакта очищаемой воды и пластин модуля и обеспечивают сбор отделившихся масляных капель нефтепродуктов на поверхности в специальной камере. Масло образует единый слой на поверхности в емкости. Модули самоочищающиеся, при протекании вода создает вибрации, модули вибрируют и тем самым способствуют всплыванию частиц масла и оседанию частиц взвешенных веществ.

В третий отсек, сорбционный блок, засыпают сорбент – активированный уголь и природный камень шунгит. В верхней части емкости находится слой гидрофобного сорбента – нефтесорбент, который эффективно убирает из сточной воды остатки нефтепродуктов. Откачка жидкости производится через колодец обслуживания (**ИЗАВ № 6003**). В атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22, Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид), Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Метилбензол (Фенилметан).

Слесарно-ремонтная мастерская

Обработка металлических деталей осуществляется на металлообрабатывающих станках (**ИЗАВ № 6002 (01)**). В результате работы металлообрабатывающих станков в атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо), Пыль абразивная.

Для проведения ремонтных работ используется электродуговая сварка с применением электродов УОНИ – 1355 и газовая резка. Сварочные работы проводятся в цеху (**ИЗАВ № 6002 (02)**). В результате работы сварочного участка в атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо), Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород), Фториды неорганические плохо растворимые, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Стоянка (ремонт) судов

На территории предприятия осуществляются ремонтные работы судов.

Для проведения ремонтных работ используется электродуговая сварка с применением электродов УОНИ – 1355 (**ИЗАВ № 6011 (01)**). В результате работы сварочного участка в атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо), Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						27

окись; углерод моноокись; угарный газ), Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород), Фториды неорганические плохо растворимые, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ .

Для проведения ремонтных работ судов применяются лакокрасочные материалы. Окраска осуществляется вручную с помощью кисточек (**ИЗАВ № 6011 (02)**). Также при проведении работ используется уайт-спирит. В результате покрасочных работ в атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Уайт-спирит.

Автотранспорт

Для выполнения производственных задач на территории объекта предусмотрен внутренний проезд автотранспорта (вывоз мусора и перемещение рыбной, овощной продукции с причала за пределы предприятия) осуществляет грузовой автотранспорт (**ИЗАВ № 6006**). В результате въезда и выезда (грузового автотранспорта) со стоянки в атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), Бенз/а/пирен.

На территории площадки имеется стоянка, предназначенная для легковых автомобилей (**ИЗАВ № 6005**). В результате работы автотранспорта в атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Бенз/а/пирен.

Хранение горюче-смазочных материалов (для заправки погрузчиков, кранов и судов) на территории предприятия не предусмотрено.

Заправка техники и автотранспорта

Для заправки транспорта и техники организована доставка горюче-смазочных материалов. Доставку нефтепродуктов осуществляют автотранспортом (**ИЗАВ № 6001 (03)**, **ИЗАВ № 6013 (01)**). В результате въезда и выезда транспорта со стоянки в атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

В результате выдачи топлива мобильным заправщиком в топливные баки погрузчиков, кранов и судов (**ИЗАВ № 6001 (04)**, **ИЗАВ № 6013 (02)**) в атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Алканы C₁₂₋₁₉ (в пересчете на C), Масло минеральное нефтяное.

Холодильное оборудование

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Так же предприятие сдает в аренду складские помещения для хранения рыбной продукции в холодильных установках (ИЗАВ №№ 6004, 6008). В атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: Дифторхлорметан (Хлордифторметан).

Благоустройство территории

При благоустройстве территории предприятия производится покос травы, при этом используется газонокосилка (ИЗАВ № 6014). В результате работы двигателя внутреннего сгорания, работающего на бензине, в атмосферный воздух поступают следующие ЗВ: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Бенз/а/пирен.

Всего на планируемый период хозяйственной деятельности установлено 12 источников выбросов загрязняющих веществ, из них – 1 организованных, 11 – неорганизованных.

Стилизация источников выполнена в соответствии с п. 4-5 раздела III «Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризаций и корректировки», утвержденной приказом Минприроды России №871 от 19.11.2021.

Расчеты выбросов вредных веществ представлены в Приложении 6.

Расположение ИЗАВ приведено на карте-схеме в ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

В атмосферный воздух выделяется в атмосферу 27 наименований загрязняющих веществ (8 твердых; 25 жидких и газообразных).

Перечень загрязняющих веществ приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на планируемый период хозяйственной деятельности

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	- 0,040 -	3	0,01145990	0,03245500
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,010 0,001 0,00005	2	0,00007700	0,00029200
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,200 0,100 0,040	3	0,13280880	2,13757100

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,400 - 0,060	3	0,02158160	0,34735500
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,200 0,100 0,020	2	0,00434030	0,00300000
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,150 0,050 0,025	3	0,00829920	0,10401100
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,500 0,050 -	3	0,04274200	0,79643300
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 - 0,002	2	0,00001210	0,00014700
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000 3,000 3,000	4	0,40487970	2,43585100
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,020 0,014 0,005	2	0,00005160	0,00042200
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,200 0,030 -	2	0,00002220	0,00018200
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,100 0,030 0,0002	2	0,00434030	0,00300000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,000 50,000 -	4	0,00020220	0,00294300
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,000 5,000 -	3	0,00007480	0,00108900
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,300 0,060 0,005	2	0,00000100	0,00001400
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,200 - 0,100	3	0,00703160	0,00743100
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,600 - 0,400	3	0,00000060	0,00000900
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,00000110	0,00000400
0859	Дифторхлорметан (Хлордифторметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	100,000 10,000 -	4	0,00126840	0,02000000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,050 0,010 0,003	2	0,00094440	0,02145000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000 1,500 -	4	0,02470390	0,00869600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	ОБУВ	1,200		0,04213420	0,59366800

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

30

	дезодорированный)					
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050		0,00000080	0,00000300
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000		0,01250000	0,00979700
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,000 - -	4	0,00424480	0,05168700
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,300 0,100 -	3	0,00002220	0,00018200
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040		0,00155000	0,00220600
Всего веществ: 27					0,725295	6,579898
в том числе твердых: 7					0,021432	0,139332
жидких/газообразны: 20					0,703863	6,440566
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Примечание: 1. Критерием качества состояния атмосферного воздуха приняты предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений согласно таблице 1.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2.

4.1.2 Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха

Для оценки степени и характера негативного воздействия хозяйственной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино» на атмосферный воздух по фактору химического воздействия проводились расчеты величин приземных концентраций загрязняющих веществ с использованием УПРЗА «Эколог», версия 4.7, разработанной фирмой «Интеграл», расчетный модуль которой реализует положения «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (МРР-2017)».

Цель выполнения расчета ожидаемых максимальных приземных концентраций – определить величину влияния источников выбросов загрязняющих веществ в формирование уровня загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха на границе нормируемой территории.

Вопрос о необходимости учета фонового загрязнения по загрязняющим веществам в соответствии с п. 2.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» решался путем проверки выполнения условия $q_m > 0,1$.

где: q_m – величина максимальной приземной концентрации вещества, создаваемая его выбросами из всех источников в соответствующем режиме в контрольных точках на границе предприятия (без фона), долей ПДК.

Если $q_m < 0,1$, учет фонового загрязнения воздуха не требуется.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Метеорологические параметры, определяющие рассеивание вредных веществ в атмосфере, фоновые концентрации загрязняющих веществ приняты согласно данным филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС».

Для расчетов был выбран расчетный прямоугольник, границы которого охватывают территорию предприятия, установленную санитарно-защитную зону, ближайшую селитебную застройку. Шаг расчетной сетки определен, исходя из необходимости детальной оценки загрязнения атмосферы и расположения ближайшей селитебной застройки.

Коэффициент рельефа местности принимался согласносправки ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» и составляет $\eta=1,2$.

Безразмерный коэффициент F, учитывающий скорость гравитационного оседания ЗВ (аэрозолей, пыли) в атмосферном воздухе, определялся согласно Приложения 2 МРР-2017.

Характеристика расчетного прямоугольника представлена в таблице 4.2.

Таблица 4.2 - Расчетный прямоугольник

Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Шаг (м)		Высота (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			По ширине	По длине	
	X	Y	X	Y				
Расчетный прямоугольник	1175,00	1592,00	2150,00	1592,00	987,00	0-5	0-5	2,00

В качестве точек при моделировании рассеивания выбросов были выбраны расчетные точки на границе предприятия, установленной СЗЗ и жилой застройке. Характеристики расчетных точек приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 - Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Наименование (адрес)	Расстояние от границ предприятия, м
	X	Y			
1	1877,60	1934,90	2,00	на границе предприятия	0
2	1759,90	1951,30	2,00	на границе предприятия	0
3	1672,40	1906,70	2,00	на границе предприятия	0
4	1733,70	1718,90	2,00	на границе предприятия	0
5	1720,70	1484,30	2,00	на границе предприятия	0
6	1889,30	1954,00	2,00	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая, 98)	0
7	1826,90	1917,90	2,00	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая, 92)	0
8	1776,00	1963,00	2,00	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая, 65)	0

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

9	1675,70	2002,70	2,00	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая, 55)	5
10	1619,50	1934,20	2,00	на границе СЗЗ-северо-запад	30
11	1666,90	1751,70	2,00	на границе СЗЗ-запад	50
12	1642,60	1550,30	2,00	на границе СЗЗ-юго-запад	65
13	1438,20	1370,50	2,00	на границе СЗЗ-юго-запад	300
14	1708,90	1432,60	2,00	на границе СЗЗ-юг	50

Критерием качества состояния атмосферного воздуха приняты гигиенические нормативы – предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ, установленные для населенных мест согласно СанПин 1.2.3685-21.

В соответствии с СанПиН 1.2.3684-21 “Гигиенические требования к обеспечению качества населенных мест” допустимое воздействие на атмосферный воздух в жилой зоне не должно превышать ПДК, для мест рекреации – 0,8 ПДК.

Наибольшие значения приземных концентраций, которые создаются выбросами загрязняющих веществ представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 - Значения приземных концентраций загрязняющих веществ

Наименование вещества	Код	Фон, мг/м ³ (доли ПДК)	Расчетные приземные концентрации ЗВ, доли ПДК		
			на границе предприятия	на границе СЗЗ	на границе жилой застройки
Максимально-разовые концентрации					
Марганец и его соединения	143	-	0,01	0,01	0,01
Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	301	0,133 (0,665)	0,80	0,79	0,79
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	304	-	0,02	0,02	0,02
Гидрохлорид	316	-	0,02	0,02	0,02
Углерод (Пигмент черный)	328	-	0,03	0,03	0,03
Сера диоксид	330	0,002 (0,004)	0,04	0,04	0,04
Дигидросульфид	333	-	0,02	0,02	0,02
Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	337	-	0,11	0,11	0,11
Фториды газообразные	342	-	0,00	0,00	0,00
Фториды плохо растворимые	344	-	0,00	0,00	0,00
Хлор	349	-	0,03	0,03	0,03
Углеводороды С1-С5	415	-	0,00	0,00	0,00
Углеводороды С6-С10	416	-	0,00	0,00	0,00
Бензол	602	-	0,00	0,00	0,00
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	616	*	0,11	0,12	0,12
Метилбензол	621	-	0,00	0,00	0,00
Дифторхлорметан	849	-	0,00	0,00	0,00
Формальдегид	1325	-	0,01	0,01	0,01
Бензин (нефтяной малосернистый) (в пересчете на углерод)	2704	-	0,01	0,01	0,01
Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	2732	-	0,01	0,01	0,01

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Масло минеральное нефтяное	2735	-	0,00	0,00	0,00
Уайт-спирит	2752	-	0,04	0,04	0,04
Алканы C12-C19	2754	-	0,05	0,05	0,05
Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ 20-70 %	2908	-	0,00	0,00	0,00
Пыль абразивная	2930	-	0,07	0,07	0,07
Группа суммации: азота диоксид, серы диоксид	6204	0,423	0,51	0,51	0,51
Среднесуточные концентрации					
Дижелезо триоксид	123	-	0,13	0,07	0,07
Марганец и его соединения	143	-	0,03	0,02	0,02
Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	301	0,013 (0,133)	0,25	0,26	0,23
Гидрохлорид	316	-	0,00	0,00	0,00
Углерод (Пигмент черный)	328	-	0,02	0,02	0,02
Сера диоксид	330	0,0003 (0,006)	0,07	0,11	0,08
Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	337	-	0,07	0,05	0,05
Фториды газообразные	342	-	0,00	0,00	0,00
Фториды плохо растворимые	344	-	0,00	0,00	0,00
Хлор	349	-	0,02	0,02	0,02
Углеводороды C1-C5	415	-	0,00	0,00	0,00
Углеводороды C6-C10	416	-	0,00	0,00	0,00
Бензол	602	-	0,00	0,00	0,00
Бенз-а-пирен	703	-	0,10	0,09	0,09
Дифторхлорметан	849	-	0,00	0,00	0,00
Формальдегид	1325	-	0,01	0,01	0,01
Бензин (нефтяной малосернистый) (в пересчете на углерод)	2704	-	0,00	0,00	0,00
Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ 20-70 %	2908	-	0,00	0,00	0,00
Среднегодовые концентрации					
Марганец и его соединения	143	*	0,64	0,38	0,38
Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	301	0,013 (0,333)	0,63	0,58	0,58
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	304	-	0,02	0,02	0,02
Гидрохлорид	316	-	0,03	0,03	0,03
Углерод (Пигмент черный)	328	-	0,04	0,04	0,04
Дигидросульфид	333	-	0,01	0,01	0,01
Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	337	-	0,07	0,05	0,05
Фториды газообразные	342	-	0,00	0,00	0,00
Хлор	349	*	0,90	0,80	0,36
Бензол	602	-	0,00	0,00	0,00
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	616	-	0,03	0,03	0,03
Метилбензол	621	-	0,00	0,00	0,00
Бенз-а-пирен	703	-	0,10	0,09	0,09
Формальдегид	1325	-	0,04	0,03	0,03

Анализ выполненных расчетов, представленных в таблице 4.4 показал, что прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха, создаваемые в процессе хозяйственной деятельности предприятия с учетом существующего фонового загрязнения при

неблагоприятных метеорологических условиях рассеивания не превышают установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха по всем веществам.

Результаты расчета рассеивания ЗВ и карты распределения приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в Приложении 3.

4.1.3 Предложения по предельно-допустимым выбросам

Перечень стационарных источников и загрязняющих веществ, для которых разрабатываются предельно-допустимые выбросы, определяется на основании п. 24 «Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденной приказом Минприроды России № 581 от 11.08.2020 и Распоряжения Правительства РФ от 08.07.2015 от 1316-р.

Для передвижных источников в соответствии со ст. 12 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «Об охране атмосферного воздуха» технические нормативы выбросов устанавливаются техническими регламентами, принимаемыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Предложения по предельно-допустимым выбросам по источникам и в целом по предприятию представлены в Приложении 3.

4.1.4 Санитарно-защитная зона

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Гигиенические требования к размерам санитарно-защитных зон в зависимости от санитарной классификации предприятий, сооружений и иных объектов, требования к их организации, основания к пересмотру этих размеров устанавливаются согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и Постановлению Правительства РФ от

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

Для ООО «Судоверфь «Алексино» Управлением Роспотребнадзора по Краснодарскому краю выдано решение № 23-00-03/19-8734-2022 от 01.07.2022 г. об установлении границ санитарно-защитной зоны. Размер установленной санитарно-защитной зоны составляет: север, северо-восток, восток, юго-восток и юг – 0 м; юго-запад – 90 м; запад – 50 м; северо-запад – 30 м. Копия Решения представлена в Приложении 6 ПЗ.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух рассчитаны приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границе установленной санитарно-защитной зоны, результаты которых представлены в таблице 4.4.

Проведенный анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал: при проведении расчетов рассеивания с учетом фона значения концентрации в атмосферном воздухе в расчетных точках не превышают установленных санитарных норм согласно СанПин 1.2.3685-21. Расчеты рассеивания по загрязняющим веществам с картами полей распределения приземных концентраций представлены в Приложении 3.

Оценка акустического воздействия также проведена в расчетных точках на границе установленной СЗЗ. Прогнозируемые уровни шумового воздействия планируемой хозяйственной деятельности в расчетных точках представлены в таблице 4.9. Проведенные расчеты по фактору акустического воздействия планируемой деятельности показали, что уровни звукового давления и уровни звука (эквивалентный и максимальный) не превышают согласно СанПин 1.2.3685-21 предельно допустимых уровней (ПДУ).

Результаты расчетов акустического воздействия в виде карт с нанесенными изолиниями создаваемых уровней звука и значениями уровней эквивалентного и максимального уровня (дБА) в расчетных точках представлены в Приложении 4.

4.2 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ

4.2.1 Оценка шумового воздействия

Оценка шумового воздействия в период намечаемой деятельности проводилась с учетом рекомендаций, изложенных в своде правил СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», а также в МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Согласно санитарным нормам СанПин 2.1.3685-21 нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах со

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл						Лист
			Оценка воздействия на окружающую среду					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука L(A), дБА.

Значения нормируемых параметров шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней шума на селитебной территории (территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов) приняты по данным таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2:

Значение территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L(A) и эквивалентные уровни звука L(Aэкв.), дБа	Максимальные уровни звука L(Aмакс.), дБа
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Границы санитарно-защитных зон	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Примечание: 1. В соответствии с п. 103 СанПиН 1.2.3685-21 эквивалентные и максимальные уровни звука в дБА для шума, создаваемого на территории средствами автомобильного, железнодорожного транспорта, в 2 м от ограждающих конструкций первого эшелона шумозащитных типов жилых зданий, зданий гостиниц, общежитий, обращенных в сторону магистральных улиц общегородского и районного значения, железных дорог, допускается принимать на 10 дБА выше.

4.2.2 Источники шумового воздействия на планируемый период хозяйственной деятельности

Основной хозяйственной деятельностью ООО «Судоверфь «Алексино» является подъем судов с металлическим либо пластиковым корпусом длиной от 10 до 40 м., шириной до 9 м и весом до 250 т для последующей стоянки и ремонта.

В состав производственной площадки входят следующие подразделения:

- контрольно-пропускной пункт;
- административно-бытовой корпус;
- причал;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- акватория для стоянки маломерных судов;
- аварийная ДЭС;
- очистные сооружения;
- слесарно-ремонтная мастерская;
- площадка для стоянки (ремонта) судов;
- проезд автотранспорта и техники;
- заправка техники;
- холодильное оборудование.

Кроме того, на территории предприятия расположены складские помещения для хранения рыбной продукции с холодильным оборудованием.

Состав и акустические характеристики источников шума ООО «Судоверфь Алексино» приняты согласно проекту санитарно-защитной зоны, разработанному для ООО «Судоверфь «Алексино»

Характеристика источников шума, места расположения, высота и источники излучения шума в окружающую среду представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 - Источники шума, места расположения, параметры и режим работы

Номер источника шума	Наименование источника шума	Место положения	Источник излучения шума в окружающую среду	Высота подъема, м	Режим работы	
					7 ⁰⁰ -23 ⁰⁰	23 ⁰⁰ -7 ⁰⁰
КПП						
КПП предназначено для обеспечения транспортной безопасности объекта. Источников акустического воздействия в здании не имеется						
АБК						
ИШ № 001	Внешний блок сплит системы	Административное здание	внешний блок	2,0	+	-
ИШ № 002	Внешний блок сплит системы	Административное здание	внешний блок	2,0	+	-
ИШ № 003	Внешний блок сплит системы	Административное здание	внешний блок	2,0	+	-
ИШ № 004	Внешний блок сплит системы	Административное здание	внешний блок	5,0	+	-
ИШ № 005	Внешний блок сплит системы	Административное здание	внешний блок	5,0	+	-
ИШ № 006	Внешний блок сплит системы	Административное здание	внешний блок	5,0	+	-
Причалы						
ИШ № 007-008	Мобильные краны	территория предприятия	двигатели техники	0,0	+	-
ИШ № 009	Погрузчики	территория предприятия	двигатели техники	0,0	+	-
ИШ № 010	Маломерные суда	акватория	двигатели судов	0,0	+	-
ИШ № 011	Подъем/спуск судов	акватория/ территория предприятия	погрузочно-разгрузочные работы	0,0	+	-
Слесарно-ремонтная мастерская						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

ИШ № 012	Оборудование мастерской	помещение мастерской	ограждающая конструкция	0,0	+	-
ИШ №№ 013-014	Аппараты электросварки	территория предприятия	технологическое оборудование	0,0	+	-
ИШ № 015	Аппарат газовой резки	территория предприятия	технологическое оборудование	0,0	+	-
Складские помещения с холодильным оборудованием						
ИШ №№ 016-017	Холодильное оборудование	складские помещения	ограждающая конструкция	0,0	+	+
стоянка и проезд автотранспорта						
ИШ № 018	Стоянка легкового автотранспорта	территория предприятия	ДВС автотранспорта	0,0	+	-
ИШ № 019	Проезд грузового автотранспорта	территория предприятия	ДВС автотранспорта	0,0	+	-
дизель-электростанция						
ИШ № 020	ДЭС	помещение ДЭС	ограждающая конструкция	0,0	+	+
ИШ № 021	Триммер	территория предприятия	двигатель оборудования	0,0	+	-
Очистные сооружения						
Источников акустического воздействия нет						

Суммарный уровень звука группы из нескольких единиц одновременно работающей строительной техники вычислялся по формуле энергетического суммирования:

$$L_{\text{сумм}} = 10 \lg \left(\sum_i 10^{0,1L_i} \right);$$

где L_i – уровень звука в расчётной точке от i -го источника шума, дБА.

Шумовые характеристики источников акустического воздействия и значения уровней звука приведены в таблице 4.6 и Приложении 4.

Таблица 4.6.- Значения уровней звука источников шума

N ИШ	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									L _A , дБА	L _{Amax} , дБА	Литература, из которой принято значение уровней звука
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
АБК													
ИШ 001-006	Внешний блок сплит системы	-	60,0	65,0	62,0	59,0	59,0	56,0	50,0	49,0	63,0	-	характеристики оборудования
Причалы													
ИШ 007-008	Мобильный кран (2 ед.)	-	69,0	74,0	71,0	68,0	68,0	65,0	59,0	58,0	72,0	78,0	протокол замера №132/6 от 31 августа 2006 г
ИШ 009	Погрузчики (2 ед.)	-	66,0	71,0	68,0	65,0	65,0	62,0	56,0	55,0	69,0	74,0	http://ckladkar.ru/katalog/item/99-cpd30c.html
ИШ 010	Маломерные суда (7 ед.)	-	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	75,0	Таблица 6.20 СП 276.1325800.2016
ИШ 011	Подъем/спуск судов	-	92,0	97,0	94,0	91,0	91,0	88,0	82,0	81,0	95,0	-	таблица 15 раздела 4 Г. Л. Осипов, Б. Г. Прутков

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

													«Градостроительные меры борьбы с шумом. М., Стройиздат, 1975 г.»
Слесарно-ремонтная мастерская													
Токарно-винторезный 1А-62	-	82,0	87,0	87,0	89,0	94,0	93,0	91,0	85,0	98,7	-	каталог технологического оборудования (к СНиП II-12-77)	
Токарный ЛТ-10	-	82,0	87,0	87,0	89,0	94,0	93,0	91,0	85,0	98,7	-		
Точильно-шлифовальный 3Б634	-	78,0	86,0	84,0	86,0	85,0	79,0	80,0	86,0	90,4	-		
Вертикально-сверлильный 2А135	-	81,0	82,0	83,0	86,0	85,0	84,0	90,0	84,0	93,7	-		
Настольно-сверлильный 2М112	-	81,0	82,0	83,0	86,0	85,0	84,0	90,0	84,0	93,7	-		
Заточной станок	-	78,0	86,0	84,0	86,0	85,0	79,0	80,0	86,0	90,4	-		
Шум в помещении мастерской	-	100,4	105,4	102,4	99,4	99,4	96,4	90,4	89,4	103,4			
Звукоизолирующая способность ограждающей конструкции	-	32,0	32,0	32,0	39,0	47,0	54,0	60,0	60,0	-	-	таблица 7.6 справочника «Борьба с шумом на производстве. Под общей редакцией Г.Л. Осипова. М.: «Машиностроение», 1985 г.»	
Уровень шума с учетом звукоизоляции ИШ 012	-	75,1	80,1	77,1	67,1	59,1	49,1	37,1	36,1	71,2	-		
ИШ 013-014	Аппарат эл.сварки	-	83,1	88,1	85,1	82,1	82,1	79,1	73,1	72,1	86,1	-	каталог технологического оборудования (к СНиП II-12-77)
ИШ 015	Аппарат газовой резки	-	83,6	88,6	85,6	82,6	82,6	79,6	73,6	72,6	86,6	-	
Складские помещения с холодильным оборудованием													
ИШ 016-017	Холодильное оборудование	-	65,0	70,0	67,0	64,0	64,0	6,0	55,0	54,0	68,0	-	характеристики оборудования
	Легковые машины	-	57,0	62,0	59,0	56,0	56,0	53,0	47,0	46,0	60,0	66,0	протокол замеров шума № 1423 от 07.09.2010
ИШ 018	Стоянка легкового автотранспорта (20 ед.)	-	76,0	81,0	78,0	75,0	75,0	72,0	66,0	65,0	73,0	79,0	
	Грузовые машины (4 ед.)	-	76,0	81,0	78,0	75,0	75,0	72,0	66,0	65,0	79,0	82,0	протокол замеров шума № 01-Ш от 14.07.2006 г
ИШ 019	Проезд грузового автотранспорта (4 ед.)	-	82,0	87,0	8,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	88,0	
ИШ 020	ДЭС	-	63,0	68,0	65,0	62,0	62,0	59,0	53,0	52,0	66,0	-	характеристики оборудования
ИШ 021	Триммер	-	83,1	88,1	85,1	82,1	82,1	79,1	73,1	72,1	86,1	-	характеристики оборудования

Расчет уровней звука, проникающих из помещения мастерской на территорию, определяется по формуле:

$$L_p = L_{ш} - R + 10 \lg S - 6, \text{ дБ}$$

где: $L_{ш}$ - уровень шума в помещении мастерской, дБ;

S - площадь ограждающей конструкции, м^2 ;

R - изоляция воздушного шума ограждающей конструкцией, через которую проникает шум, дБ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Всего на территории промплощадки выявлен 21 источник акустического воздействия. Из них источники постоянного шума – 3, непостоянного шума – 18.

Все источники акустического воздействия стилизованы в соответствии с разделом 4 ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО-9613-2:1996) «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета» как эквивалентные точечные источники шума: расстояние от эквивалентного точечного источника до расчетных точек жилой застройки более удвоенного максимального размера источника шума ($d > 2H_{\max}$).

Параметры источников шума и их характеристики приведены в Приложении 4.

Территория промплощадки имеет ограждение по периметру (железобетонное, высотой 2,45 м, толщиной 90 мм).

Коэффициенты звукопоглощения препятствий шуму приняты по справочным данным «Архитектурная физика. Учебное пособие. – М.: «Архитектура-С», 2007.» и составляют:

Источник	Высота, м	Коэффициент звукопоглощения								
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ж/б забор	2,45	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02

4.2.3 Результаты расчетов уровней звука

Оценка шумового воздействия выполнена с помощью программного комплекса «Эколог-Шум» версия 2.6, разработанного ООО «Фирма «Интеграл».

Для источников шума, расположенных на поверхности земли (на отметке 0,00), высота подъема источника задается равной 0,00 м, пространственный угол (угол распространения звуковой волны) равен 2л. Для источников, расположенных выше отметки поверхности земли, высота подъема определяется высотой источника, пространственный угол равен 4 л.

Согласно СНиП 23-03-2003 расчетные точки на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам и другим зданиям, выбираются на расстоянии 2 м от фасада здания, обращенного в сторону источника шума.

В качестве препятствий распространению шума по территории выступают все производственные здания и помещения. Коэффициент звукопоглощения в октавных полосах частот принят из справочника программы Эколог-Шум, версия 2.4 (СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»).

Расчеты акустического воздействия проводились для площадки, которая охватывает территорию предприятия, установленную санитарно-защитную зону и ближайшую селитебную застройку. Шаг расчетной сетки принят по длине – 0-5 м, по ширине – 0-5 м исходя из необходимости детальной оценки уровней звука и расположения ближайшей нормируемой

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						41

территории.

Характеристика расчетных прямоугольников представлена в таблице 4.7.

Таблица 4.7 - Расчетный прямоугольник

Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Шаг (м)		Высота (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			По ширине	По длине	
	X	Y	X	Y				
Расчетный прямоугольник	1175,00	1592,00	2150,00	1592,00	987,00	0-5,0	0-5,0	1,5

Оценка уровня звука выполнялась в расчетных точках, заданных на границе предприятия, установленной СЗЗ и нормируемой территории, аналогичных принятым при оценке воздействия по химическому фактору. Расчеты проводились на высоте 1,5 м от поверхности земли.

Характеристика расчетных точек представлена в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – Характеристика расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Характеристика	Расстояние от границ предприятия, м
	X	Y			
1	1758.00	1814.50	1,5	на границе предприятия	0
2	1648.50	1835.00	1,5	на границе предприятия	0
3	1567.00	1806.00	1,5	на границе предприятия	0
4	1631.50	1613.00	1,5	на границе предприятия	0
5	1630.50	1388.50	1,5	на границе предприятия	0
6	1786.00	1846.00	1,5	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая, 98)	0
7	1728.50	1806.50	1,5	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая, 92)	0
8	1674.00	1848.50	1,5	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая, 65)	0
9	1587.50	1889.50	1,5	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая, 55)	5
10	1519.50	1828.50	1,5	на границе СЗЗ-северо-запад	30
11	1573.00	1649.50	1,5	на границе СЗЗ-запад	50
12	1536.00	1448.00	1,5	на границе СЗЗ-юго-запад	65
13	1338.50	1267.00	1,5	на границе СЗЗ-юго-запад	300
14	1602.00	1344.00	1,5	на границе СЗЗ-юг	50

Прогнозируемые уровни шумового воздействия на период планируемой хозяйственной деятельности в расчетных точках для дневного и ночного времени суток представлены в таблице 4.9.

Таблица 4.9 – Прогнозируемые уровни звука

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						42

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название											
день												
1	на границе предприятия	52	53	31	27	22	18	15	5	28	31	35
2	на границе предприятия	51	54	35	30	24	20	16	7	31	33	36
3	на границе предприятия	57	56	46	38	32	26	18	2	31	37	40
4	на границе предприятия	62	62	51	40	33	26	18	4	35	41	44
5	на границе предприятия	47	50	41	33	26	20	11	0	4	31	34
6	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая, 98)	57	58	43	36	29	24	18	7	23	35	41
7	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая, 92)	54	54	36	31	25	23	20	12	30	34	37
8	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая, 65)	55	54	45	38	31	25	19	8	28	36	39
9	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая,	63	65	42	34	24	16	9	0	21	39	42

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

43

	55)											
10	на границе СЗЗ-северо-запад	65	68	59	50	42	34	22	4	26	48	51
11	на границе СЗЗ-запад	69	72	64	55	46	37	26	10	38	53	56
12	на границе СЗЗ-юго-запад	61	54	56	47	39	30	18	0	9	44	47
13	на границе СЗЗ-юго-запад	56	59	51	42	34	25	10	0	0	39	42
14	на границе СЗЗ-юг	47	50	42	35	29	25	18	0	0	33	38
ПДУ, дБА (7⁰⁰-23⁰⁰)		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
НОЧЬ												
1	на границе предприятия	53	53	13	2	0	0	0	0	21	28	31
2	на границе предприятия	54	55	27	15	4	0	0	0	24	30	33
3	на границе предприятия	55	55	27	17	6	0	0	0	25.3	30	33
4	на границе предприятия	43	43	15	3	0	0	0	0	0	17	20
5	на границе предприятия	50	50	22	9	0	0	0	0	0	24	27
6	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая, 98)	62	64	38	27	14	0	0	0	18	38	41
7	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая, 92)	54	54	15	7	4	4	0	0	24	29	32

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

44

8	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая, 65)	54	53	41	32	25	18	9	0	21	31	34
9	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул. Рыбацкая, 55)	51	50	22	12	2	0	0	0	15	25	28
10	на границе СЗЗ-северо-запад	59	58	30	18	5	0	0	0	18	33	36
11	на границе СЗЗ-запад	60	61	50	38	27	21	12	0	30	39	42
12	на границе СЗЗ-юго-запад	57	59	0	0	0	0	0	0	1	32	35
13	на границе СЗЗ-юго-запад	54	56	0	0	0	0	0	0	0	30	33
14	на границе СЗЗ-юг	56	57	29	16	3	0	0	0	0	31	34
ПДУ, дБА (23⁰⁰-7⁰⁰)		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Как показали выполненные расчеты, шумовое воздействие на период планируемой хозяйственной деятельности не превысит допустимых нормативных значений, установленных санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2, во всех расчетных точках как в дневное, так и в ночное время суток.

Результаты расчетов акустического воздействия в виде карт с нанесенными изолиниями создаваемых уровней звука и значениями уровней эквивалентного и максимального уровня (дБА) в расчетных точках представлены в Приложении 4.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

4.2.4 Иные факторы физических воздействий

Электромагнитное воздействие

Нормируемые электрические, магнитные, электромагнитные поля в помещениях жилых и общественных зданий и на селитебных территориях приняты согласно таблице 5.40 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2:

№ п/п	Наименование фактора	Наименование параметры	Единицы измерения	Значение ПДУ
1	Гипогеомагнитное поле	Коэффициент ослабления геомагнитного поля (K_0 ГМП)	Условные единицы	1,5
2	Электростатическое поле	Напряженность электростатического поля (E)	кВ/м	15
3	Электромагнитное поле промышленной частоты (50 Гц)	Напряженность электрического поля (E)	кВ/м	$\leq 1,0$
		Напряженность магнитного поля (H)	А/м	8,0
		Магнитная индукция (B)	мкТл	10,0
4	Электромагнитное поле диапазон 30 кГц-300 МГц	Напряженность электрического поля (E)	В/м	См. таблицу ниже
5	Электромагнитное поле диапазон 300 МГц-300 ГГц	Плотность потока энергии (ППЭ)	(мкВт/см ²)	См. таблицу ниже

Предельно-допустимые уровни ЭМП диапазона частот 30 кГц-300 ГГц в помещениях жилых и общественных зданий приняты согласно таблицы 5.42 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2:

Диапазон частот	30-300 кГц	0,3-3 МГц	3-30 МГц	30-300 МГц	0,3-300ГГц
Нормируемый параметр	Напряженность электрического поля				Плотность потока энергии, ППЭ (мкВт/см ²)
Предельно-допустимые уровни	25	15	10	3	10 25 ¹

Примечание: ¹ для случаев облучения от антенн, работающих в режиме кругового обзора или сканирования

Источником электромагнитного излучения на предприятии являются системы радиосвязи на маломерных судах, системы спутниковой связи, а также системы сотовой связи. При работе судов предусмотрено использование только сертифицированного электро и радиотехнического оборудования.

Использование источников электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц при планируемой хозяйственной деятельности не предусмотрено.

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия являются грузовые транспортные средства и техника. Техника относится к источникам общей вибрации первой категории

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

(транспортная вибрация) и второй категории (транспортно-технологическая) (согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

Предельно-допустимые значения и уровни производственной вибрации приведены согласно таблицы 5.4 СанПиН 1.2.3685-21:

Вид вибрации	Категория вибрации	Направление действия	Фильтр частотной коррекции	Эквивалентные скорректированные уровни виброускорения	
				м/с ²	дБ
Локальная	Транспортная вибрация на рабочих местах в транспортных средствах, самоходных и прицепных машинах при движении.	Хл, Yл, Zл	Wh	2,0	126
		Zo	Wk	0,56	115
Общая	Транспортно-технологическая вибрация на рабочих местах в машинах, перемещающихся по подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.	Хо, Yo,	Wd	0,40	112
		Zo	Wk	0,28	109
		Хо, Yo,	Wd	0,2	106
	Технологическая вибрация на стационарных рабочих местах.	Zo	Wk	0,1	100
		Хо, Yo,	Wd	0,071	97

Допустимые значения и уровни вибрации в помещениях жилых и общественных зданиях приведены согласно таблицы 5.36 СанПиН 1.2.3685-21:

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Эквивалентные значения и уровни виброускорения для направлений действия Z, Y, X,	
	м/с ² · 10 ⁻³	дБ
2	4	72
4	4,5	73
8	5,6	75
16	11	81
31,5	22	87
63	45	93
Корректированные и эквивалентные скорректированные значения и их уровни, частотная коррекция Wm	4	72

Используемая техника и оборудование являются источниками вибрационного воздействия ввиду конструктивных особенностей. Вся используемая техника сертифицирована и имеет необходимые допуски к использованию.

При соблюдении требований, указанных в ГОСТ 12.1.012-2004 (п.4. «Ответственность сторон в обеспечении вибрационной безопасности») воздействие источников общей вибрации

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

будет носить локальный характер и не распространится за пределы территории промплощадки.

Световое воздействие

Уровни светового воздействия регламентируются "СП 52.13330.2016. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*".

Источниками светового воздействия в темное время суток являются мачты освещения, лампы локального освещения, прожекторы общего освещения.

Меры снижения светового воздействия:

- правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения;
- недопущение горизонтальной направленности лучей прожекторов; использование осветительных приборов с ограничивающими свет кожухами;
- отключение не используемой осветительной аппаратуры.

При условии выполнения защитных мер световое воздействие на природную среду ожидается незначительным.

Тепловое воздействие

Источниками теплового воздействия являются доступные для прикосновения части оборудования (двигатели внутреннего сгорания). Наиболее опасные элементы конструкций, способные вызвать ожоги, защищены от доступа. При соблюдении норм и требований санитарных правил и выполнении мероприятий по индивидуальной защите персонала тепловое воздействие ожидается местным и незначительным по своей интенсивности.

Подводный шум

Подводный шум, генерируемый корпусом судна и его оборудованием, связан с работой энергетического (генераторы), компрессорного и вспомогательного оборудования на судне (краны, насосы и т.д.).

Шум, приближающегося судна может вызвать у рыб реакцию избегания, которая сопровождается уходом рыб с траектории движения судна, рассеянием и (или) заглублением стай. Сила и продолжительность реакции в значительной степени зависят от уровня шума, физиологического состояния рыб и пространственного распределения агрегаций [М.Ю. Кузнецов Способ снижения подводного шума судна].

В целях защита от подводного шума при работах должно быть использовано сертифицированное оборудование, технические характеристики которого обеспечивают соблюдение нормируемых уровней звукового давления и вибраций в рабочей зоне (на судне) и соответственно позволит снизить уровень подводного шума.

Как показывает практика, распространения подводного шума на береговую часть не происходит.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						48

Инфразвуковое воздействие и ионизирующее излучение

Источники инфразвукового и ионизирующего излучения, передающие радиотехнические объекты, медицинское оборудование, генераторы высокочастотных колебаний на площадке отсутствуют.

4.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНУЮ СРЕДУ

4.3.1 Общие сведения о водохозяйственной деятельности предприятия

Площадка предприятия ООО «Судоверфь «Алексино» расположена в водоохранной зоне и защитной прибрежной полосе, размеры которой согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ составляют соответственно 500м и 50м.

Для соблюдения требований законодательств в области охраны и рационального использования водных ресурсов предприятием оформлены в Кубанском БВУ следующие документы:

- договор водопользования с Кубанским БВУ №ВО-00.00.00.000-М-ДРБВ-Т-2010-00860/00 от 25.08.2010 г. сроком до 01.01.2030 г. на использование участка акватории Черного моря площадью 0,017 кв.км. Копия договора водопользования представлена в Приложении 5 ПЗ.
- решение о предоставлении водного объекта в пользование № 00-06.03.00.001-М-РСБХ-Т-2018-04483/01 от 22.02.2022 г. сроком действия до 24.05.2024 г. Копия решения представлена в Приложении 5 ПЗ.

Водоснабжение и отведение хозяйственно-бытовых вод предприятия осуществляется в соответствии с договором с МУП «Водоканал города Новороссийск» от 19.09.2013 №12 с дополнительным соглашением от 28.04.2021, который представлен в Приложении 8 ПЗ.

На территории предприятия оборудована скважина. Пользование подземными водами осуществляется на основании Лицензии на недропользование № КРД 82179 ВЭ от 30.12.2021 г., выданной Министерством природных ресурсов Краснодарского края. Срок действия лицензии до 07.03.2044 г. Вода из скважины предназначена для технологических нужд предприятия и используется для обмыва судов от биологического обрастания. Копия лицензии и договор недропользования приведены в Приложении 9 ПЗ.

Поверхностные (ливневые) стоки, которые образуются на территории предприятия отводятся по сети ливневой канализации и после очистки сбрасываются в Черное море, согласно решению о предоставлении водного объекта в пользование № 00-06.03.00.001-М-РСБХ-Т-2018-04483/00 от 13.07.2018 г. Копия решения представлена в Приложении 5 ПЗ.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						49

Схема систем водопотребления и водоотведения ООО «Судоверфь «Алексино» представлена в Приложении 5 настоящего тома.

4.3.2 Характеристика сетей водоснабжения и водоотведения

Сети водоснабжения и канализации на территории предприятия включают:

- сети городского централизованного водоснабжения;
- сети хозяйственно-бытовой канализации;
- сети ливневой канализации;
- локальные очистные сооружения.

Водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды предприятия осуществляется из централизованных сетей МУП «Водоканал города Новороссийска».

Гарантированный объем подачи воды -61,0 м³/сутки.

Водоотведение хоз.-бытовых стоков с промплощадки предприятия осуществляется по самотечной общесплавной совмещенной хозяйственно-бытовой и производственной канализации в городской коллектор одним выпуском на основании Договора №12 от 19.09.2013 г. с МУП «Водоканал города Новороссийска» и Дополнительного соглашения (Приложение 8 ПЗ).

Для технологических нужд на территории предприятия оборудована скважина №2008/29, каптирующая водоносный комплекс верхнемеловых отложений. Добыча подземных вод осуществляется на основании Лицензии на право пользования недрами КДР №82179 ВЭ от 30.12.2021 г. сроком до 07.03.2044 г., выданной Министерством природных ресурсов Краснодарского края (Приложение 9 ПЗ).

Лимит водопотребления в соответствии с Приложением № 1 к Лицензии составляет 16,0 м³/сутки, 5840 м³/год. Фактический забор воды не превышает установленные в Лицензии лимиты: 2022 г.- 1793 м³/год; 2023 (11 мес) - 959 м³.

Вода из скважины погружным насосом серии ASP- ASP 1,5-C-40-75 закачивается в накопительную емкость V=30 м³ и используется для технологических нужд предприятия, а именно для обмыва судов от биологического обрастания. Работы производятся аппаратом высокого давления Посейдон типа ВНА-1100-17А, мощность двигателя 37 кВт, расход (мах) воды: 1020 л/час, 17 л/мин. Подробная характеристика оборудования представлена в разделе 2.3 ПЗ.

Система ливневой (дождевой) канализации включает лотки и колодцы, локальные очистные сооружения. Поверхностные стоки собираются системой ливневой канализации со всей территории ООО «Судоверфь «Алексино» включая причалы. Схема отведения ливневых стоков с территории ООО «Судоверфь «Алексино» приведена в Приложении 5 настоящего тома.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

На балансе предприятия состоят сооружения для очистки поверхностного стока «БИО-PLAST-ПЕК-ENS-SF».

Комплекс система очистки применяется для механической очистки дождевых сточных вод, содержащих грубодисперсные примеси, нефтепродукты, масла и продукты сгорания топлива. Система очистки «БИО-PLAST-ПЕК-ENS-SF» представляет собой емкость, изготовленную методом машинной намотки. Материал стеклопластик, изготовлен с использованием полиэфирных смол и стеклоармирующих материалов. Внутри емкости установлены стеклопластиковые перегородки, которые делят емкость на 3 отсека: пескоотделитель, маслобензоуловитель и сорбционный фильтр.

Эффективность очистки ЛОС согласно паспортным данным (Приложении 5 настоящего тома):

- Нефтепродукты- 0,05 мг/л;
- Взвешенные вещества- 3,0 мг/л;
- БПК₅- 2-3 мг/л.

Ливневые сточные воды после очистки сбрасываются в Черное море, согласно решению о предоставлении водного объекта в пользование № 00-06.03.00.001-М-РСБХ-Т-2018-04483/00 от 13.07.2018 г. Копия решения представлена в Приложении 5 ПЗ.

Географические координаты выпуска:

WGS-84 - 44°40'14,12" с.ш., 37°48'3,68" в.д.

ГСК-2011 - 44°40'14,125" с.ш., 37°48'3,688" в.д.

Характеристика выпуска:

- тип оголовка выпуска – береговой, сосредоточенный;
- количество оголовков – 1;
- диаметр выпускного отверстия – 0,6 м;
- расстояние от места выпуска до берега – 0,1 м;
- расстояние от выпускного отверстия до поверхности водотока – 0,1 м.

Допустимый объем сброса сточных вод в водный объект- 47,96 тыс. м³/год.

Фактический объем сброса не превышает допустимого: 2021 год – 2,46 тыс. м³/год, 2020 год – 2,46 тыс. м³/год, 2019 год – 18,71 тыс. м³/год, 2018 год - 9,38 тыс. м³/год, 2017 год - 11,38 тыс. м³/год,

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в водный объект представлены таблице 4.10. Расчет нормативов допустимого сброса представлен в Приложении 5 настоящего тома.

Таблица 4.10- Норматива допустимого сброса загрязняющих веществ в водный объект

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Допустимая концентр. (С _{ндс}) мг/дм ³	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ, т/год
1	2	3	4	5
1	БПК _{полн.}	-	3.0	0.14
2	Взвешен. в-ва	4	8.35	0.40
3	Железо общ.	2	0.05	0.002
4	Нефтепродукты	3	0.05	0.002

Контроль качества сточных вод ведется в соответствии с «Программой проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод» согласованной с Кубанским бассейновым водным управлением (Приложение 5 настоящего тома).

Таким образом, планируемая хозяйственная деятельность ООО «Судоверфь «Алексино» окажет допустимое воздействие на водную среду при условии выполнения природоохранных мероприятий, которые представлены в разделе 5.3.

4.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Предприятие ООО «Судоверфь «Алексино» расположено в г. Новороссийске на одной площадке по адресу Рыбацкая, 102.

Земельный участок с кадастровым номером 23:47:0000000:3398 находится в собственности ООО «Судоверфь «Алексино».

Площадь земельного участка- 64 294 м².

Категория – земли населенных пунктов, вид разрешенного использования- промышленная база.

В состав гидротехнических сооружений входят Большой причал, Малый причал, Набережная грузового причала. Причалы находятся в собственности ООО «Судоверфь «Алексино», поставлены на кадастр и включены в государственный реестр недвижимости.

Свидетельство на право собственности на земельный участок с кадастровым номером 23:47:0000000:3398 и гидротехнические сооружения, а также выписки из ЕГРН представлены в Приложении 4 ПЗ.

Площадка предприятия, включая причалы оборудована твердыми покрытиями (асфальтобетон, бетон), естественный почвенный покров отсутствует.

Дополнительных земельных ресурсов для осуществления планируемой хозяйственной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино» во временное либо постоянное пользование не требуется.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						52

Таким образом, воздействие планируемой хозяйственной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино» на земельные ресурсы и почвы не прогнозируется при условии выполнения мероприятий, которые приведены в разделе 5.4.

4.5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Территория предприятия ООО «Судоверфь «Алексино» располагается на одной площадке по адресу Рыбацкая, 102 на земельном участке с кадастровым номером 23:47:0000000:3398 площадью 64 294 м². Категория – земли населенных пунктов, вид разрешенного использования-промышленная база. Согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости земельный участок находится в собственности ООО «Судоверфь «Алексино». Копия выписки из ЕГРН представлена в Приложении 4 ПЗ.

В состав гидротехнических сооружений ООО «Судоверфь Алексино» входят три причала: Большой причал, Малый причал, Набережная грузового причала. Причалы находятся в собственности ООО «Судоверфь «Алексино», поставлены на кадастр и включены в государственный реестр недвижимости. Свидетельства на право собственности и выписки из ЕГРН сооружений представлены в Приложении 4 ПЗ.

Сведения о технических характеристиках причалов и копии паспортов ГТС представлены в ПЗ.

Площадка предприятия, включая причалы оборудована твердыми покрытиями и системой ливневой канализации, обеспечивающей отведение поверхностного стока на локальные очистные сооружения для предотвращения инфильтрации загрязнений во подземные горизонты.

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности на геологическую среду обусловлено использованием недр для добычи подземных вод.

Добыча подземных вод с целью технологического обеспечения водой ООО «Судоверфь Алексино» осуществляется на основании Лицензии на право пользования недрами КДР №82179 ВЭ от 30.12.2021 г. сроком до 07.03.2044 г., выданной Министерством природных ресурсов Краснодарского края, представленной в Приложении 9 ПЗ.

Обеспечение водой осуществляется за счет эксплуатации существующей водозаборной скважины № 2008/29, каптирующей водоносный комплекс верхнемеловых отложений.

Географические координаты водозаборной скважины № 2008/29 (в системе координат ГСК-2011): 44° 40' 15,28" с.ш., 37°48'57,71" в.д.

Площадь горного отвода составляет -0,01 га. Схема расположения участка недр приведена в приложении 3 к лицензии.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						53

Максимально разрешенная величина суточного отбора подземных вод- 5,84 тыс. м³/год. Фактический забор воды не превышает установленные в Лицензии лимиты: 2022 г.- 1793 м³/год; 2023 (11 мес) - 959 м³.

Таким образом, планируемая хозяйственная деятельность ООО «Судоверфь «Алексино» окажет допустимое воздействие на геологическую среду при условии выполнения природоохранных мероприятий, которые представлены в разделе 5.5.

4.6 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР, ОСОБО- ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Предприятие ООО «Судоверфь «Алексино» расположено на берегу Цемесской бухты Черного моря на территории Южного административного района г. Новороссийска.

Площадка предприятия располагается на земельном участке с кадастровым номером 23:47:0000000:3398, который отнесен к землям населенных пунктов и видом разрешенного использования-промышленная база.

Площадка отсыпана техногенными грунтами, с поверхности уложены ж/б плиты. Почвенно-растительный слой и места обитания животных отсутствуют. Воздействие на растительность и животный мир не прогнозируется.

Согласно письму Администрации МО город Новороссийск от 11.12.2023 исх. №08.05-6009/23 на рассматриваемой территории отсутствуют ООПТ местного значения и их охранные зоны (Приложение 2).

Ближайшими ООПТ являются: памятник природы регионального значения «Суджукская лагуна» (0,5 км), природная достопримечательность местного значения «Прилагунье» местного значения (0,6 км), природная рекреационная зона местного значения «Пионерская роща» (0,7 км).

В связи с отсутствием интегральных показателей предельно допустимого воздействия на отдельные компоненты природной среды воздействие на ООПТ определено с учетом нормативных требований к содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, морской воде, уровней физических воздействий.

Для оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности выполнялись программные расчеты прогнозируемого уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ и шумом от источников.

Критерием качества состояния атмосферного воздуха и уровней акустического воздействия приняты гигиенические нормативы – предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ, установленные для населенных мест согласно СанПин 1.2.3685-21 "Об

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						54

утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Как показали выполненные расчеты уровни загрязнения атмосферного воздуха и уровни шума, создаваемые источниками предприятия не превышают ПДК/ПДУ, установленных санитарными нормами.

Таким образом, при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности, воздействие на особо- охраняемые природные территории может считаться допустимым.

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на ООПТ представлены в разделе 5.6.

4.7 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

4.7.1 Характеристика подразделений предприятия как источников образования отходов

Сведения об отходах ООО «Судоверфь Алексино» приведены по данным Нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР).

Основная деятельность предприятия – Аренда и управление собственным или арендованным нежилым недвижимым имуществом (ОКВЭД 68.20.2) и ремонт и техническое обслуживание судов и лодок (ОКВЭД 33.15).

В настоящем проекте в качестве объекта НВОС рассматривается площадка, расположенная по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Рыбачья, 102. Кадастровый номер земельного участка: 23:47:0000000:3398. Категория земель: земли населённых пунктов с разрешенным использованием: промышленная база.

Рассматриваемый объект НВОС относится к II-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включен в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В состав производственной площадки входят следующие подразделения:

- контрольно-пропускной пункт;
- административно-бытовой корпус;
- причал;
- акватория для стоянки маломерных судов;
- аварийная ДЭС;
- очистные сооружения;
- слесарно-ремонтная мастерская;
- площадка для стоянки (ремонта) судов.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Контрольно-пропускной пункт (КПП) предназначен для организации пропускного режима на территорию объекта.

Источником теплоснабжения КПП предусмотрены электрообогреватели.

Административно-бытовой корпус предназначен для организации бесперебойной и ритмичной работы предприятия.

Отопление служебных помещений – электрическое.

Для административной деятельности используется компьютерная техника. По факту списания отработанной техники образуются отходы:

- Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;
- Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства

Для освещения помещений и территории применяются ртутные лампы, в результате образуется отход:

- Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Причалы. На территории предприятия оборудованы три причала. По периметру всех причалов осуществляется стоянка судов на воде и стоянка судов на отстое на доковой площадке (на берегу). На большом причале осуществляется подъем маломерных судов, на грузовом – ремонт судов, выгрузка продукции на грузовом и малом причалах.

Подъем маломерных судов осуществляется судоподъемными кранами на пневмоходу, грузоподъемностью 160 и 450 т, работающие на дизельном топливе, также для выполнения производственных задач на территории объекта предусмотрена работа автопогрузчиков.

Аварийная дизельэлектростанция. Для выработки электроэнергии в момент ее аварийного отключения используется аварийная дизельная электростанция.

Очистные сооружения. Предприятие имеет очистные сооружения ливневой канализации сточных вод «БИО-PLAST-ПЕК- ENS-SF», которые представляет собой емкость, изготовленную методом машинной намотки. Материал стеклопластик, изготовлен с использованием эпоксидных смол и стеклоармирующих материалов. Внутри емкости установлены стеклопластиковые перегородки, которые делят емкость на 3 отсека: пескоотделитель, маслобензоуловитель и сорбционный фильтр.

В результате работы очистных сооружений образуется отход:

- Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный

Слесарно-ремонтная мастерская

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Для проведения ремонтных работ используется электродуговая сварка с применением электродов УОНИ – 1355. Работы проводятся в слесарной мастерской. В результате образуется отход:

- Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Стоянка (ремонт) судов

На территории предприятия осуществляются ремонтные работы судов.

Для проведения ремонтных работ используется электродуговая сварка с применением электродов УОНИ – 1355, а также проводятся покрасочные работы. Окраска осуществляется вручную с помощью кисточек. Для технических целей во время ремонта используется обтирочный материал. В результате деятельности образуются отходы:

- Остатки и огарки стальных сварочных электродов
- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
- Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)
- Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
- Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

Среднесписочная численность работников составила 27 чел. В результате деятельности персонала образуется отход:

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

В результате технического обслуживания и эксплуатации техники и автотранспорта образуются отработанные автомобильные запчасти и расходные материалы:

- Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом
- Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
- Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных
- Отходы минеральных масел моторных
- Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
- Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные
- Шины пневматические автомобильные отработанные
- Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых

Открытая территория предприятия подметается, в результате чего образуется отход:

- Смет с территории предприятия малоопасный

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Во время проведения реконструкции существующих строений и сооружений образуются отходы строительства:

- Мусор от сноса и разборки зданий несортированный
- Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
- Бой железобетонных изделий
- Бой бетонных изделий
- Бой строительного кирпича
- Лом черепицы, керамики незагрязненный
- Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами

Блок-схема технологических процессов, приводящих к образованию отходов приведена ниже.

Сведения об образующихся отходах, включая наименование, код, происхождение, агрегатное состояние и состав приведены в таблице 4.11.

Согласно документации предприятия при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Судоверфь Алексино» образуется 26 видов отходов максимальным количеством 34289,901 т/год, из них:

- отходы I класса опасности- 0,015 т;
- отходы II класса опасности- 0,030 т;
- отходы III класса опасности – 3,019 т;
- отходы IV класса опасности – 512,431 т;
- отходы V класса опасности – 33774,406 т.

Сводные данные о нормативах образования отходов и максимальном годовом количестве образования отходов приведены в таблице 4.12.

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

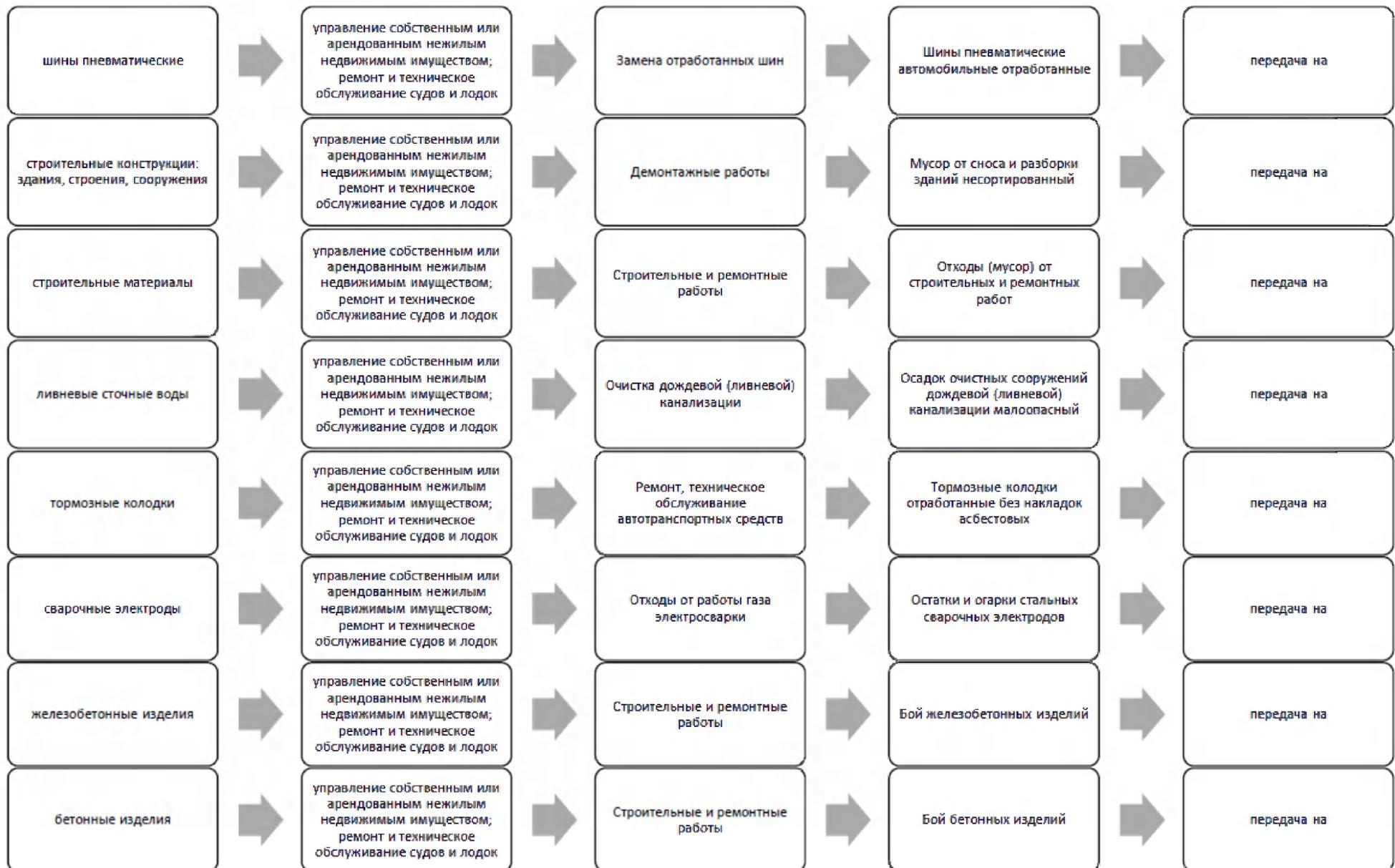
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

БЛОК-СХЕМА

технологических процессов







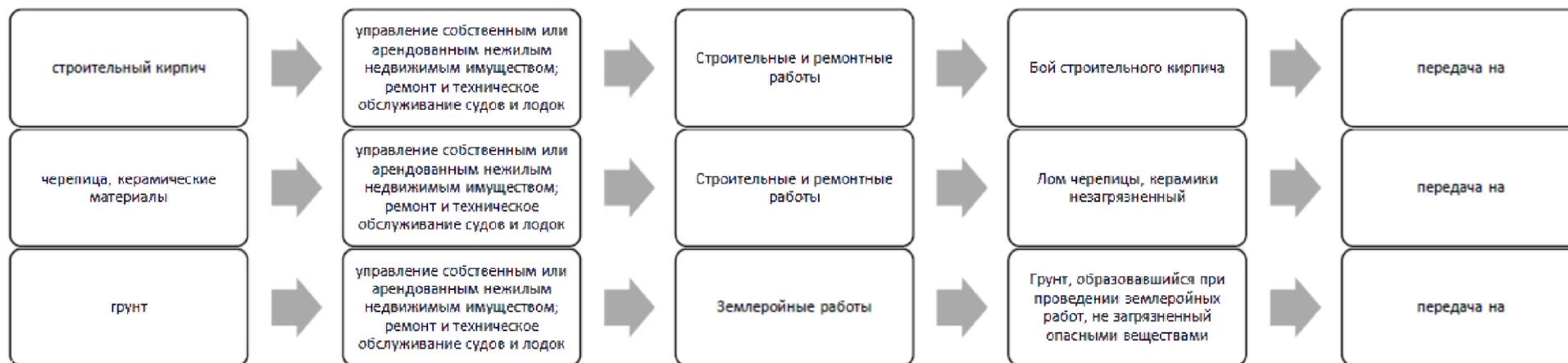


Таблица 4.11- Сведения об образуемых отходах

Таблица 3.1 Сведения об образуемых отходах

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние или физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Металл чёрный – 4,7% Металл цветной – 1,3% Ртуть – 1,5 % Стекло – 91,2% Мастика – 0,7% Гетинакс – 0,6%
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Техническое обслуживание автотранспортных средств	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Пластмасса – 47,2% Провод изолированный – 5,6% Металл черный – 15,4% Металл цветной – 20,3% Электролит – 11,5%
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	Техническое обслуживание автотранспортных средств	Изделия из волокон	Нефтепродукты – 16,7% Массовая доля влаги – 8,3% Зольность (мех. примеси) – 6,5% Ткань – 68,5%
4	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Техническое обслуживание автотранспортных средств	Изделия из нескольких материалов	Металл черный – 48,6% Полимерные материалы – 18,3% Фильтрующий элемент Загрязненный – 33,1%
5	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	Техническое обслуживание автотранспортных средств	Жидкое в жидком (эмульсия)	Массовая доля воды - 4,2% Механические примеси – 2,86%

						Нефтепродукты – 92,94%
6	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Техническое обслуживание автотранспортных средств	Жидкое в жидком (эмульсия)	Массовая доля воды - 4,4% Механические примеси – 2,45% Нефтепродукты – 93,15%
7	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	Лакокрасочные работы	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Древесина – 58,6% Пластмасса - 11,5% Текстиль – 16,4% Ворс – 11,3% Остатки краски (эмаль) – 2,2%
8	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	Лакокрасочные работы	Изделие из одного материала	Полиэтилен – 97,3% Лакокрасочные материалы – 2,7%
9	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Лакокрасочные работы	Изделие из одного материала	Металл чёрный – 96,8% Лакокрасочные материалы – 3,2%
10	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Чистка и уборка нежилых помещений	Изделия из нескольких материалов	Бумага, картон – 49,6% Полимерные материалы – 17,5% Металл черный – 7,4% Текстиль – 9,3% Пищевые отходы – 6,5% Резина – 5,7% Пыль, песок – 2,5% Древесина – 1,5%
11	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Уборка территорий предприятия	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Пыль, песок – 48,3% Стекло - 15,6% Бумага, картон – 9,8% Растительные остатки – 7,4% Полиэтилен – 8,5%

						Текстиль – 5,6% Металл черный – 4,8%
12	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Техническое обслуживание и ремонт орг техники	Изделия из нескольких материалов	Полимерные материалы – 25,6% Металл черный – 44,3% Металл цветной – 7,5% Резина – 5,7% Провод изолированный – 6,3% Электронная плата – 10,6%
13	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Техническое обслуживание и ремонт орг техники	Изделия из нескольких материалов	Полимерные материалы – 48,2% Металл черный – 18,6% Металл цветной – 8,3% Резина – 11,5% Провод изолированный – 5,6% Электронная плата – 7,8%
14	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Техническое обслуживание автотранспортных средств	Изделия из нескольких материалов	Металл черный – 49,3% Полимерные материалы – 15,6% Фильтрующий элемент Загрязненный – 35,1%
15	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Техническое обслуживание автотранспортных средств	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	Резина – 83,6% Металл черный - 16,4%
16	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	Замена отработанных шин	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	Резина – 88,5% Металл черный – 9,2% Текстиль – 2,3%
17	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	Демонтажные работы	Смесь твердых материалов	Бой кирпичной кладки – 30%

					(включая волокна) и изделий	Лом штукатурки – 10% Лом бетона – 40% Древесные отходы – 10% Прочее – 10%
18	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Строительные и ремонтные работы	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Остатки цемента – 10% Песок – 30% Бой керамической плитки – 5% Бой штукатурки – 55%
19	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	Очистка дождевой (ливневой) канализации	Прочие дисперсные системы	Ил (суспензия) – 78% Сырой осадок – 22%
20	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	Ремонт, техническое обслуживание автотранспортных средств	Изделия из нескольких материалов	Металл черный – 89,6 Каучук – 10,4%
21	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Отходы от работы газа электросварки	Твердое	Металл черный – 74,5% Обмазка – 17,2% Пыль, песок – 8,3%
22	Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	5	Строительные и ремонтные работы	Твердое	Бетон – 72% Железо – 28%
23	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	5	Строительные и ремонтные работы	Твердое	Бетон – 100%
24	Бой строительного кирпича	3 43 210 01 20 5	5	Строительные и ремонтные работы	Твердое	Кирпич – 100%
25	Лом черепицы, керамики незагрязненный	8 23 201 01 21 5	5	Строительные и ремонтные работы	Кусковая форма	Керамика – 85% Черепица – 15%
26	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	Строительные и ремонтные работы	Прочие сыпучие материалы	Грунт – 100%

Таблица 4.12-Сводные данные о нормативах образования отходов и максимальном годовом количестве образования отходов

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т/год/ед.	0,00003	0,015
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	т/год/ед.	0,015	0,030
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	т/год/т	1,200	0,019
4	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	т/год/тыс. км т/год/тыс. моточас	0,000084 0,0108	0,200
5	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	т/год/л	0,00032	1,600
6	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	т/год/л	0,0002	1,200
7	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	т/год/ед.	0,00005	0,005
8	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	т/год/кг	0,000031	0,001

9	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	т/год/кг	0,0001	0,005
10	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т/год/м ²	0,0181	52,000
11	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	т/год/м ²	0,010	248,000
12	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	т/год/ед.	0,003	0,003
13	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	т/год/ед.	0,005	0,005
14	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	т/год/тыс. км т/год/тыс. моточас	0.00005 0.0014	0,030
15	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	т/год/тыс. км	0.000474	0,046
16	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	т/год/тыс. моточас	0,33162	2,000
17	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	т/год/т	1	126,720
18	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	т/год/т	1	60,000
19	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	т/год/м ³	0,0096	23,616
20	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	т/год/тыс. км	0,00004	0,004

21	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	т/год/т	0,050	0,002
22	Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	т/год/т	1	46,800
23	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	т/год/т	1	1 141,000
24	Бой строительного кирпича	3 43 210 01 20 5	т/год/т	1	436,000
25	Лом черепицы, керамики незагрязненный	8 23 201 01 21 5	т/год/т	1	150,600
	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	т/год/т	1	32 000,00

4.7.2 Сведения о местах накопления и методах обращения с отходами

Согласно Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ и комментариев к данному закону, место и способ накопления отхода должны гарантировать:

- отсутствие или минимизацию влияния отхода на окружающую природную среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в результате локального влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с биологическими отходами органического происхождения;
- недоступность накапливаемых высокотоксичных отходов для посторонних лиц;
- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора («пересортица», посторонние включения) либо накопления (воздействие атмосферных факторов, нарушение сроков хранения и др.);
- сведение к минимуму риска возгорания отходов;
- недопущение захламления территории;
- удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами;
- удобство вывоза отходов.

Способы накопления отходов определяются классом опасности веществ- компонентов отходов:

- вещества I кл. опасности накапливаются в герметизированной таре (контейнеры, бочки), в закрытых помещениях без доступа посторонних лиц;
- вещества II кл. опасности накапливаются в закрытой таре (закрытые ящики, пластиковые пакеты, мешки и т.п.);
- вещества III кл. опасности накапливаются в бумажных мешках, пакетах, в хлопчатобумажных тканевых мешках. Организация накопления отходов, загрязненных нефтепродуктами или отработанных нефтепродуктов, должна осуществляться в закрытой металлической таре, предотвращающей самовозгорание, проливы и, как следствие - загрязнения, подземных и поверхностных водных источников и атмосферного воздуха;
- вещества IV и V кл. опасности могут накапливаться открыто – навалом, насыпью на площадках с твердым покрытием, без непосредственного контакта с почвой.

Временное хранение твердых бытовых отходов на территории предприятия осуществляется в контейнерах на специально оборудованной площадке с твердым покрытием.

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Перечень и вместимость мест (площадок, контейнеров, бункеров и других объектов) накопления отходов, предназначенных для формирования партии отходов с целью их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, передачи другим хозяйствующим субъектам представлены в таблице 4.13.

Карта-схема расположения мест временного накопления отходов представлена на рис.4.1.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" временное накопление отходов на территории ООО «Судоверфь Алексино» не превышает 11 мес.

Предприятием заключены договоры на оказание услуг в области обращения с отходами:

- договор от 09.01.2021 г. №634/101/11 с ООО «Мехуборка-Юг» (региональный оператор) на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами;
- договор от 14.12.2022 №1094/22 с ООО «Рубин» на оказание услуг по приему и утилизации отходов 3-5 классов опасности;
- договор от 10.11.2021 г. №У10/11-21 с ООО «НПК» на прием и утилизации покрышек.

Копии договоров представлены в Приложении 11 ПЗ.

Для выполнения требований закон N 89-ФЗ планируется заключить договор с Федеральным экологическим оператором для обращения с отходами I класса опасности.

Сведения о планируемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания представлены в таблице 4.14.

Инв. № подл	Подп. и дата				Взам. инв. №	
					Оценка воздействия на окружающую среду	Лист 71
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица 4.13-Сведения о местах (площадках) накопления отходов

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³				т	т	м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Герметичная емкость в помещении без доступа посторонних лиц	-	0,34	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	0,015	0,015	-
Место накопления отходов отсутствует, отход накапливается на СТО				Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	0,030	Накопление отходов отсутствует (накапливается на СТО)	
				Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	0,200		
				Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	1,600		
				Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	1,200		
				Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	0,030		

				Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	0,046		
				Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	0,004		
2	Закрытая пластиковая емкость	-	1,1	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	0,019	0,019	-
3	Закрытая пластиковая емкость	-	1,1	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	0,005	0,005	-
4	Закрытая пластиковая емкость	-	1,1	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	0,001	0,001	-
5	Закрытая пластиковая емкость	-	1,1	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	0,005	0,005	-

6	2 контейнера ТКО	-	2,2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	52,000	0,189	2,2
7	Металлический контейнер	-	8	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	248,000	6	8
8	Стеллаж в подсобном помещении	0,003	-	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	0,003	0,003	-
		0,005	-	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	0,005	0,005	-
9	Бетонированная площадка	-	20,000	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	2,000	2,000	-
10	Металлический контейнер	-	0,01	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,002	0,002	-
11	Емкость очистных сооружений	-	32,000	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	23,616	23,616	14,760

Место накопления отходов отсутствует, отход по мере образования загружается в специализированную технику организации, вывозящей отход непосредственно в момент образования	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	126,720	Накопление отходов отсутствует (вывоз по мере образования)
	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	60,000	
	Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	5	46,800	
	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	5	1 141,000	
	Бой строительного кирпича	3 43 210 01 20 5	5	436,000	
	Лом черепицы, керамики незагрязненный	8 23 201 01 21 5	5	150,600	
	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	32 000,00	

Таблица 4.14-Сведения о планируемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	-	-	0,015	Необходимо заключить договор с Федеральным экологическим оператором		
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	-	-	0,030	Передается по договору СТО с лицензированной организацией		
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или	9 19 204 01 60 3	3	-	0,019	-	ООО «Рубин» 353910, Краснодарский край, г.	№1094/22 от 14.12.2022 г.	До 14.12.2023 г. с продлонгацией

	нефтепродуктов 15% и более)						Новороссийск, пр-кт Ленина, д. 14, кв. 44 ИНН 2315097800		
4	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	-	-	0,200	Передается по договору СТО с лицензированной организацией		
5	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	-	-	1,600	Передается по договору СТО с лицензированной организацией		
6	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	-	-	1,200	Передается по договору СТО с лицензированной организацией		
7	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	-	-	0,005	ООО «Рубин» 353910, Краснодарский край, г. Новороссийск, пр-кт Ленина, д. 14, кв. 44 ИНН 2315097800	№1094/22 от 14.12.2022 г.	До 14.12.2023 г. с пролонгацией
8	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	-	-	0,001	ООО «Рубин» 353910, Краснодарский край, г. Новороссийск, пр-кт Ленина, д. 14, кв. 44 ИНН 2315097800	№1094/22 от 14.12.2022 г.	До 14.12.2023 г. с пролонгацией
9	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	-	-	0,005	ООО «Рубин» 353910, Краснодарский край, г. Новороссийск, пр-кт Ленина, д. 14, кв. 44 ИНН 2315097800	№1094/22 от 14.12.2022 г.	До 14.12.2023 г. с пролонгацией

10	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	0,003	-	-	ООО «Рубин» 353910, Краснодарский край, г. Новороссийск, пр-кт Ленина, д. 14, кв. 44 ИНН 2315097800	№1094/22 от 14.12.2022 г.	До 14.12.2023 г. с продолжением
11	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	0,005	-	-	ООО «Рубин» 353910, Краснодарский край, г. Новороссийск, пр-кт Ленина, д. 14, кв. 44 ИНН 2315097800	№1094/22 от 14.12.2022 г.	До 14.12.2023 г. с продолжением
12	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	-	-	0,030	Передается по договору СТО с лицензированной организацией		
13	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	-	-	0,046	Передается по договору СТО с лицензированной организацией		
14	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	-	2,000	-	ООО «НПК» Краснодарский край, г. Новороссийск, п. Кирилловка, ул. Свободы, д. 47 ИНН 2315985958	№У10/11-21 от 10.11.2021 г.	До 31.12.2022 г. с продолжением
15	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	-	126,720	-	ООО «Рубин» 353910, Краснодарский край, г. Новороссийск, пр-кт Ленина, д. 14, кв. 44 ИНН 2315097800	№1094/22 от 14.12.2022 г.	До 14.12.2023 г. с продолжением

16	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	-	-	60,000	ООО «Рубин» 353910, Краснодарский край, г. Новороссийск, пр-кт Ленина, д. 14, кв. 44 ИНН 2315097800	№1094/22 от 14.12.2022 г.	До 14.12.2023 г. с продлонгацией
17	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	-	23,616	-	ООО «Рубин» 353910, Краснодарский край, г. Новороссийск, пр-кт Ленина, д. 14, кв. 44 ИНН 2315097800	№1094/22 от 14.12.2022 г.	До 14.12.2023 г. с продлонгацией
18	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	-	-	0,004	Передается по договору СТО с лицензированной организацией		
19	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	-	0,002	-	ООО «Рубин» 353910, Краснодарский край, г. Новороссийск, пр-кт Ленина, д. 14, кв. 44 ИНН 2315097800	№1094/22 от 14.12.2022 г.	До 14.12.2023 г. с продлонгацией
20	Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	5	-	46,800	-	ООО «Рубин» 353910, Краснодарский край, г. Новороссийск, пр-кт Ленина, д. 14, кв. 44 ИНН 2315097800	№1094/22 от 14.12.2022 г.	До 14.12.2023 г. с продлонгацией
21	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	5	-	1 141,000	-	ООО «Рубин» 353910, Краснодарский край, г. Новороссийск, пр-кт Ленина, д. 14, кв. 44	№1094/22 от 14.12.2022 г.	До 14.12.2023 г. с продлонгацией

							ИНН 2315097800		
22	Бой строительного кирпича	3 43 210 01 20 5	5	-	436,000	-	ООО «Рубин» 353910, Краснодарский край, г. Новоросийск, пр-кт Ленина, д. 14, кв. 44 ИНН 2315097800	№1094/22 от 14.12.2022 г.	До 14.12.2023 г. с продолгацией
23	Лом черепицы, керамики незагрязненный	8 23 201 01 21 5	5	-	150,600	-	ООО «Рубин» 353910, Краснодарский край, г. Новоросийск, пр-кт Ленина, д. 14, кв. 44 ИНН 2315097800	№1094/22 от 14.12.2022 г.	До 14.12.2023 г. с продолгацией
24	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	-	32 000,00	-	ООО «Рубин» 353910, Краснодарский край, г. Новоросийск, пр-кт Ленина, д. 14, кв. 44 ИНН 2315097800	№1094/22 от 14.12.2022 г.	До 14.12.2023 г. с продолгацией



Рис.4.1 Карта-схема мест временного накопления отходов

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №				Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	

Частота возникновения такого события как разрушение автоцистерны с разливом всего объема, определенная в соответствии с "Методическими основами по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах", утв. Приказом Ростехнадзора от 11.04.2016 № 144, составляет $1 \cdot 10^{-5}$ 1/год.

В случае аварии автотопливозаправщика при движении и разлива всего содержимого цистерны площадь загрязненной поверхности, определена в соответствии с «Методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утв. приказом МЧС России от 10.07.2009 г. № 404 по формуле:

$$F_{\text{пр}} = f_p \cdot V_{\text{ж}},$$

где f_p - коэффициент разлития, равный 5 при проливе на неспланированную грунтовую поверхность, 20 при проливе на спланированное грунтовое покрытие, 150 при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие;

$V_{\text{ж}}$ - объем разлитой жидкости, м³.

$$F_{\text{пр}} = 150 * 8 = 1200 \text{ м}^2$$

При расчете принято значение 150 (при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие), так как организация движения и стоянки транспортных средств на территории предприятия осуществляется по технологическим проездам, имеющим твердое покрытие.

Сбор нефтепродуктов обеспечивается вертикальной планировкой по существующим уклонам и дождеприемным лотком в накопительные емкости. По мере заполнения емкостей осуществляется откачка нефтепродуктов спецавтотранспортом (вакуум-цистерной) и транспортирование в специализированные организации.

Уборка остатков нефтепродуктов производится с помощью сыпучих сорбентов (песок и др.), которые после использования собираются в контейнеры для дальнейшей утилизации.

Ликвидация аварийных ситуаций на территории осуществляется силами и средствами профессионального аварийно-спасательного формирования Азово-Черноморского филиала ФГБУ «Морспасслужба».

Аварийные ситуации на акватории

К наиболее вероятным источникам чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением нефтепродуктами акватории, следует отнести повреждение корпусов маломерных судов.

В качестве максимально возможного объема разлива нефтепродуктов на акватории принят объем наибольшей из емкостей – танка запаса дизельного топлива маломерного судна – 38,3 м³ [РД 31.03.01-90 Техничко- экономические характеристики судов морского флота].

Согласно требованиям Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 для расчета площади разлива принимается 50 % общего объема запаса топлива 19,2 м³ (16,5 т).

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

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						83

Расстояние от места расположения АСФ до района работ составляет 10 км. Таким образом, расчетное время прибытия АСФ – 1,5 часа.

Площадь разлива дизельного топлива на акватории определена по справочным данным «Методические рекомендации «Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов на море и внутренних акваториях. Расчет достаточности сил и средств: методические рекомендации /С.В. Маценко, Г.Г. Волков, Т.А. Волкова. Новороссийск: МГА им. адм. Ф.Ф. Ушакова, 2009» с учетом расчетного времени прибытия и развертывания сил и средств АСФ (1,5 часа) и составляет 8649 м².

Частота возникновения столкновений судов с последствиями в виде серьезных повреждений конструкций (для судов с одинарным бортом) по оценкам, опубликованным Российским морским регистром судоходства составляет $7,76 \cdot 10^{-4}$ 1/(судно · год). Вероятность вылива при этом 95 % груза из поврежденных танков судна по данным Госморспасслужбы РФ оценивается величиной $2 \cdot 10^{-3}$. Таким образом, при повреждении борта судна портового флота (в результате потенциального столкновения) частота возникновения разлива 95 % топлива из поврежденных танков составляет $\lambda = 7,76 \cdot 10^{-4} \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 1,5 \cdot 10^{-6}$ год⁻¹.

4.8.2 Оценка последствий аварийных ситуаций для окружающей среды

Воздействие на атмосферный воздух

Масса загрязняющих веществ определена по формуле раздела 1.2 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования РМ 62-91-90. Воронеж, 1990 г»:

$$П = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1 \cdot W) \cdot F \cdot P \cdot \sqrt{M \cdot X}, \text{ кг/час,}$$

где $П$ – количество вредных выбросов, кг/час;

F - площадь поверхности, разлившейся жидкости, м².

W - среднегодовая скорость ветра, м/с;

P - давление насыщенных паров вещества, мм рт.ст.

Давление насыщенных паров рассчитывалось по уравнению Антуана (Пособие к по применению СП 12.1330.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»):

$$P_n = 10^{\left[\frac{B}{t_p - T_0} \right]} \text{ кПа}$$

где P_n - давление насыщенного пара кПа;

t_p - расчетная температура °С.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.

A, B, C_A - константы Антуана;

$$P \text{ мм рт.ст} = P_n * 760 / 101,325$$

M – молекулярная масса вещества, кг/моль (Приложение 2 Пособия с СП 12.1.13130.2009);

X – мольная доля вещества жидкости, для однокомпонентной жидкости X=1;

Максимальные выбросы загрязняющих веществ (г/с) определялись по формуле:

$$G = (P * 10^3) / 3600$$

Выбросы индивидуальных компонентов рассчитываются по формулам:

$$G_i = G * C_i * 10^{-2}, \text{ г/с}$$

Исходные данные, расчетные параметры и результаты расчета представлены в таблице.

Параметры		Содержание ЗВ, %	Разлив топлива на акватории	Разлив топлива на территории
$\rho, \text{ т/м}^3$			0,8634	0,8634
$W, \text{ м/с}$			6,5	6,5
$F, \text{ м}^2$			8649	1200
$M, \text{ кг/моль}$			203,6	203,6
$P \text{ мм рт. ст.}$			5,16	5,16
X			1	1
$\Pi, \text{ кг/час}$			20396,7712	2829,937
$G, \text{ г/с}$			5665,769778	786,094
Загрязняющие вещества	код		Максимально-разовый выброс, г/с	
Дигидросульфид	333	0,28	15,8642	2,2011
Алканы C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	5649,9056	783,8926

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ при аварийных ситуациях, связанных с разливом нефтепродуктов на акватории не выполнялись, т.к в соответствии с п. 1.2 расчетной методики «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017) область применения методики не распространяется на аварийные ситуации.

Последствия аварийных разливов нефтепродуктов будут иметь локальный характер, а их воздействие на окружающую среду – кратковременно: при разливах дизтоплива время воздействия на атмосферный воздух составляет до 24 часов при условии проведения мероприятий по локализации и ликвидации ЧС (Н).

Воздействие на донные отложения

Благодаря плотности, ниже плотности морской воды, низкой вязкости оседание на дно и загрязнение донных отложений дизтопливом маловероятно при благоприятных метеоусловиях (отсутствие ветра и волнения) и не прогнозируется с учетом локализации разлива и ликвидационных мероприятий.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Под действием динамических процессов осевшая на дно масса нефтепродукта моря образует твёрдые конгломераты, загрязняя донные отложения, поражающее действие которых выражается в прямом механическом влиянии на донные организмы.

Воздействие на водную среду

Нефтепродукты (дизтопливо), попавшие в море, растекаются и перемещаются по его поверхности, претерпевая при этом ряд химических и физических изменений. Основные процессы (испарение, рассеивание, эмульгирование, растекание) интенсивны в первые сутки, смешивание тяжелых фракций со взвесью в воде и донными отложениями носит более продолжительный характер. К основным физико-химическим изменениям под воздействием внешних факторов относят диспергирование, биодеструкцию, осаждение, окисление и растворение.

При попадании нефтепродуктов в море изменяются гидрохимические показатели морской среды. Растекание нефтепродукта является основным фактором, влияющим на изменение нефтяного поля при разливе. Равномерное по всем направлениям от центра поля при спокойной воде растекание имеет наибольшую динамику в начальный период разлива. Площадь и границы акватории, подвергнувшаяся нефтяному загрязнению, зависит от типа нефтепродукта, его объема, времени локализации растекающегося пятна, метеоусловий района работ.

В случае аварийного разлива нефтепродуктов расчет размера вреда, причиненного водным биоресурсам, и его расчет необходимо выполнить исходя из фактических данных.

Воздействие аварийной ситуации на водные биологические ресурсы и среду их обитания

В случае аварийного разлива нефтепродуктов расчет размера вреда, причиненного водным биоресурсам, и его расчет необходимо выполнить исходя из фактических данных и по существующим методикам оценки фактического ущерба водным биоресурсам в соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, утвержденной приказом Минсельхоза от 31 марта 2020 года № 167.

Воздействие на птиц, морских млекопитающих и ООПТ

Реакции птиц водного и околоводного комплексов и животных береговой полосы моря на нефтяное загрязнение среды практически всегда выходят за пределы адаптационных изменений на уровне организма

Воздействие нефти может повредить оперение птиц, что приводит к потере термоизоляции, нарушению терморегуляции, потере плавучести и нарушению водоотталкивающих свойств кожно-перьевого покрова. Пытаясь очистить оперение, птицы невольно заглатывают нефть, что приводит к острому или хроническому отравлению.

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						86

В период аварии на акватории наиболее уязвимыми являются водоплавающие виды (нырковые утки, крачки).

С учетом того, что дельфины не заходят во внутреннюю акваторию порта, воздействие аварийного разлива на морских млекопитающих не прогнозируется.

Для снижения воздействия на ближайшие ООПТ осуществляются работы по локализации и оперативной ликвидации последствий инцидента силами и средствами ФГБУ «Морспасслужба».

4.9 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Как показала оценка воздействия, выполненная по основным компонентам окружающей природной среды, намечаемая хозяйственная деятельность в рамках документации «Обоснование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и иной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино» окажет допустимое воздействие при условии выполнения комплекса природоохранных мероприятий.

4.10 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации, способные влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия. В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду в рамках документации «Обоснование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и иной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино» неопределенностей выявлено не было.

Сведения о характере и масштабе всех выявленных видов воздействий приведены согласно требованиям нормативных документов, регламентирующих их учет. Нормативно-правовые акты и нормативные документы приведены по тексту ОВОС.

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						87

5. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Комплекс мероприятий, направленных на охрану атмосферного воздуха при осуществлении хозяйственной деятельности, включает:

- для предприятия разработана документация по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- установленным порядком утверждены нормативы предельно-допустимых выбросов и получено разрешение на выброс;
- организован регулярный производственный контроль за выбросами загрязняющих веществ на источниках, а также экологический контроль состояния атмосферного воздуха на границе ближайшей жилой и санитарно-защитной зоны.

5.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ

К мероприятиям по снижению факторов физического воздействия относятся:

- использование электроприводного оборудования на виброизолирующих прокладках;
- эксплуатация оборудования со звукоизолирующими кожухами, глушителями, предусмотренными конструкцией;
- обеспечение персонала индивидуальными средствами защиты органов слуха в зонах с уровнями звука выше 80 дБА. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) должны отвечать требованиям ГОСТ 12.4.275-2014 и обеспечивать в судовых условиях ослабление звука не ниже СИЗ класса «А».

Мероприятия по защите от вибраций определяются санитарными нормами СанПин 2.1.3685-21, которые определяют предельно допустимые величины вибрации в местах пребывания людей.

Основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- своевременное техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;

- виброизоляция машин и агрегатов.

В целях защиты персонала от воздействия электромагнитных полей предусмотрено применение современных сертифицированных электротехнических средств с наиболее низким уровнем электромагнитного излучения.

Мероприятия по снижению светового воздействия на окружающую среду включают:

- отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры;

- правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения.

5.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Основными мероприятиями по охране водного объекта и обеспечения соблюдения режима водоохранной зоны моря и прибрежной защитной полосы при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности ООО «Судоверфь Алексино» являются:

– движение транспортных средств по территории предприятия по внутриплощадочным проездам, имеющим твердые покрытия;

– оборудование площадки предприятия, включая причалы, твердыми покрытиями, обеспечивающими сбор ливневых вод со всей территории;

– стоянка автотранспорта на существующей парковке с асфальтобетонным покрытием;

– текущий ремонт и техническое обслуживание подъемных и транспортных средств осуществляется на базе специализированных организация согласно заключенным договорам (Приложение 12 ПЗ);

– очистка ливневых вод, образующихся на территории площадки производится на локальных очистных сооружениях до нормативов НДС;

– пользование акваторией на основании договора №ВО-00.00.00.000-М-ДРБВ-Т-2010-00860/00 от 25.08.2010 г. сроком до 01.01.2030 г.;

– сброс очищенных сточных вод на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование № 00-06.03.00.001-М-РСБХ-Т-2018-04483/01 от 22.02.2022 г. сроком действия до 24.05.2024 г.

Инва. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

– использование подземного источника водоснабжения на основании лицензии на право пользования недрами КДР №82179 ВЭ от 30.12.2021 г., выданной Министерством природных ресурсов Краснодарского края;

– учет объемов водопотребления и водоотведения, соблюдение установленных лимитов, указанных в разрешительной документации;

– временное хранение твердых бытовых отходов на территории предприятия в контейнерах на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и вывоз по мере накопления согласно договорам со специализированными организациями для дальнейшего обращения;

- соблюдение режима использования прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны.

- производственный контроль в области охраны и использования водных объектов (ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод, проверка работы очистных сооружений).

5.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

При осуществлении планируемой хозяйственной деятельности ООО «Судоверфь Алексино» предусмотрены следующие мероприятия, направленные на охрану и рациональное использование земельных ресурсов:

– организация транспортной связи за счет существующих подходов и подъездов с твердым покрытием;

– оборудование площадки предприятия, включая причалы, твердыми покрытиями, обеспечивающими сбор ливневых вод со всей территории;

– стоянка автотранспорта на существующей парковке с асфальтобетонным покрытием;

– сбор и временное хранение отходов на специально организованных площадках с твердым покрытием, в специально оборудованных контейнерах, исключающих контакт атмосферных осадков с отходами.

5.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР

При осуществлении планируемой хозяйственной деятельности ООО «Судоверфь Алексино» предусмотрены следующие мероприятия по охране недр:

Инд. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

- оборудование площадки предприятия, включая причалы, твердыми покрытиями, обеспечивающими сбор ливневых вод со всей территории;
- стоянка автотранспорта на существующей парковке с асфальтобетонным покрытием;
- добыча подземных вод на основании лицензии на право пользования недрами КДР №82179 ВЭ от 30.12.2021 г. сроком до 07.03.2044 г., выданной Министерством природных ресурсов Краснодарского края;
- соблюдение лимитов забора воды, установленных лицензионным соглашением;
- производственный контроль в области охраны и использования водных объектов (ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод, проверка работы очистных сооружений);
- производственный контроль в области обращения с отходами.

5.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР, ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Основными мероприятиями, направленными на снижение негативного воздействия на растительный и животный мир, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края, а также особо охраняемые природные территории являются:

- движение транспортных средств по территории предприятия по внутриплощадочным проездам, имеющим твердые покрытия;
- оборудование площадки предприятия, включая причалы, твердыми покрытиями, обеспечивающими сбор ливневых вод со всей территории;
- стоянка автотранспорта на существующей парковке с асфальтобетонным покрытием;
- очистка ливневых вод, образующихся на территории площадки производится на локальных очистных сооружениях до нормативов НДС;
- организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями санитарных правил и правил экологической безопасности;
- своевременный вывоз отходов в соответствии с договорами, заключенными с лицензированными предприятиями с целью их дальнейшей передачи на обработку, обезвреживание, утилизацию, размещение.

Инва. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
							91
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

5.7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Для предотвращения степени воздействия на окружающую среду отходов, планируемых к образованию в процессе планируемой хозяйственной деятельности предусмотрены следующие мероприятия:

- руководителем предприятия назначены должностные лица, ответственные за деятельность по обращению с отходами;
- должностные лица имеют соответствующую квалификацию и разрешительные документы на деятельность с опасными отходами;
- разработана и утверждена в установленном порядке документация в области обращения с отходами;
- для временного накопления отходов на промплощадке предприятия отведены специализированные места с твердыми покрытиями;
- места временного накопления отходов оборудованы с учетом агрегатного состояния и свойств отходов;
- осуществляется экологический контроль условий временного хранения отходов производства и потребления на площадке предприятия.
- осуществляется своевременный вывоз отходов и передача специализированным предприятиям;
- заключены договоры со специализированными предприятиями на передачу опасных отходов;
- производится учет количества образования отходов и соблюдения лимитов на их образование в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».
- осуществляется производственный экологический контроль на соответствие методов обращения с отходами, принятыми на предприятии нормам и требованиям законодательства в области обеспечения экологической безопасности.

5.8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Для предупреждения и предотвращения аварийных ситуаций основополагающим является соблюдение технологического регламента на производстве, а также соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.

Общие мероприятия по предотвращению аварийных и чрезвычайных ситуаций на производственном объекте включают:

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

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

- выполнение требований промышленной безопасности, установленных к эксплуатации опасных производственных объектов законодательными и иными нормативными правовыми актами, и нормативными техническими документами, принятыми в установленном порядке;
- организация инструктажа по технике безопасности и охране труда;
- создание и поддержание в надлежащем состоянии системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии;
- оборудование мест повышенной опасности предупреждающими знаками;
- тщательный контроль за состоянием и исправностью технологического оборудования;
- строгое соблюдение норм технологического режима, предусмотренных технологическим регламентом, контроль за технологическими параметрами;
- выполнение требований заводских инструкций по безопасной эксплуатации оборудования, содержание его в исправности и чистоте;
- соблюдение сроков проведения планово-предупредительных ремонтов технологического оборудования;
- предотвращение коррозии оборудования;
- обслуживание всего оборудования только специально обученным персоналом;
- обеспечение подъезда служб пожаротушения.

Азово- Черноморский филиал ФГБУ «Морспасслужба» обеспечивает круглосуточное и круглогодичное несение аварийно- спасательной готовности и ликвидацию аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на акватории морского порта Новороссийск

Изн. № подп	Подп. и дата				Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	
Оценка воздействия на окружающую среду					Лист 93

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Действующим законодательством Российской Федерации предусмотрен производственный экологический контроль, который осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

ООО «Судоверфь Алексино» разработана и утверждена Программа производственного экологического контроля (ПЭК). Копи программы представлена в Приложении 5 настоящего тома.

ПЭК предусматривает:

- производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха (контроль стационарных источников выбросов, наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха);
- - производственный контроль в области охраны и использования водных объектов (ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод, проверка работы очистных сооружений);
- производственный контроль в области обращения с отходами.

Предприятие не имеет собственных аккредитованных лабораторий (центров). Для проведения аналитических исследований на договорной основе привлекается Экоаналитическая лаборатория Новороссийского отдела Сочинского филиала ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Южному федеральному округу» Также могут быть привлечены другие СААЛ, выбранные на основе конкурентного преимущества.

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

ПЭК в области охраны атмосферного воздуха включает контроль стационарных источников выбросов и наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

План-график контроля стационарных источников выбросов приведен в п.7 Программы (Приложение 5 настоящего тома).

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха осуществляются для оценки соблюдения установленных санитарных требований к качеству атмосферного воздуха населенных мест.

Точки контроля:

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

- КТ1- на границе жилой застройки в северном направлении на расстоянии 0 м;
- КТ2- на границе жилой застройки в северном направлении на расстоянии 0 м;
- КТ3- на границе с/х угодий в юго-западном направлении на расстоянии 90 м
- КТ4- на границе с/х угодий в западном направлении на расстоянии 50 м.

Показатели контроля- азота диоксид.

Периодичность контроля- 1 раз в год.

План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Пункт наблюдения (контрольная точка)		Географические координаты (WGS)		Загрязняющее вещество		Периодич- ность отбора проб	Метод определения концентраций
№	адрес / местонахождение	широта	долгота	код	наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8
КТ1	На границе жилой застройки в северном направлении на расстоянии 0 м	37,7999688280	44,6719957887	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	Инструментальный метод
КТ2	На границе жилой застройки в северном направлении на расстоянии 0 м	37,8010243764	44,6714263316	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	Инструментальный метод
КТ3	На границе с/х угодий в юго-западном направлении на расстоянии 90 м	37,7985134806	44,6714177966	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	Инструментальный метод
КТ4	на границе с/х угодий в западном направлении на расстоянии 50 м.	37,7989254370	44,6708724219	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	Инструментальный метод

Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

ПЭК в области охраны и использования водных объектов включает контроль качества сточных вод и проверку работы очистных сооружений и ведение регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной.

Учет качества сточных и (или) дренажных вод ведется в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 09.11.2020 N 903. "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества" и осуществляется путем ведения журнала учета качества сбрасываемых сточных вод и (или) дренажных вод по форме 2.1, 2.2.

Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей качества сточных вод:

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						95

Источник сброса (водоотпуск)	Загрязняющее вещество	
	код	наименование
1	2	3
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	13	Железо (Fe(3+), Fe(2+)) (все растворимые в воде формы)
	80	Нефть и нефтепродукты
	113	Взвешенные вещества
	132	БПК полный

Периодичность, места отбора проб и методики (методы) измерений:

Источник сброса (водоотпуск)	Место отбора проб для водоотпуска	Периодичность отбора и анализа проб	Методики (методы) измерений
1	2	3	4
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	Контрольный колодец после очистных сооружений	1 раз в месяц	ПНД Ф 14.1:2: 4.50-96 ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ПНД Ф 14.1:2:3.110- 97 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123- 97

План-график проведения проверок работы очистных сооружений

Источник сброса (водоотпуск)	Этапы и стадии очистки сточных вод и обработки осадков	Мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений	Периодичность проверок
1	2	3	4
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	Механическая очистка	Осмотр, зачистка	2 раза в год

Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Наименование показателя	Аттестованные методики (методы) измерений
1	2
Гидрохимические показатели:	
Железо (Fe(3+), Fe(2+)) (все растворимые в воде формы)	ПНД Ф 14.1:2: 4.50-96 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
Нефть и нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК- спектрометрии
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

96

Наименование показателя	Аттестованные методики (методы) измерений
1	2
	массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом
БПК полный	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПКполн.)

Перечень определяемых показателей качества водоохраной зоны:

- эрозионные процессы (густота эрозионной сети);
- площади залуженных участков;
- площади участков под кустарниковой растительностью;
- площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод:

Источник сброса (водоотпуск)	Места отбора проб				Периодичность отбор и анализа проб	В основные гидрологические фазы и ситуации	
	Номер створа	«0» графика	Географические координаты (WGS-84)				описание
			широта	долгота			
1	2	3	4	5	6	7	8
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	Контрольный створ №1	1,00	43°40'6,25" с.ш.	37°48'5,78" в.д.	Водный объект 250 м влево от выпуска	1 раз в месяц	-
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	Контрольный створ №2	1,00	44°40'22,01" с.ш.	37°48'0,87" в.д.	Водный объект 250 м вправо от выпуска	1 раз в месяц	-
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	Фоновый створ	1,00	44°36'32,13" с.ш.	37°46'20,64" в.д.	Водный объект более 5 км от точки выпуска	1 раз в месяц	-

Дополнительно разовые наблюдения проводятся при изменении режима использования водного объекта, в случаях экстремально высокого загрязнения водного объекта, при смене или после ремонта технологического оборудования, при аварийных сбросах воды и сбросах через паводковый водосброс, при чрезвычайных ситуациях.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

97

Наблюдения за качеством водоохраной зоны проводятся ежеквартально. Дополнительно разовые наблюдения проводятся при изменении режима использования водоохраной зоны или в период проведения работ.

Производственный контроль в области обращения с отходами

Целью ПЭК в области обращения с отходами является выполнение требований ФЗ РФ №89 от 24.06.98г. «Об отходах производства и потребления». Учет отходов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.12.2020 N 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами".

Экологические задачи	Наименование мероприятий	Ответственные за выполнение	Срок выполнения
Обращение (сбор, накопление, сортировка, передача/утилизация/обезвреживание) с отходами I-IV класса опасности производства и потребления	Накопление и организация вывоза ТКО	Главный инженер	Постоянно
		Специализированная лицензированная организация на договорной основе.	Согласно договору
	Организация, вывоз отходов I-V классов опасности	Главный инженер	По мере накопления, но не более объёма и сроков вывоза
		Специализированные лицензированные организации	
Снижение негативного воздействия на окружающую среду от отходов производства и потребления	Наблюдение, контроль за составлением и ведением первичной экологической отчетности.	Главный инженер	Постоянно
	Подпись актов и документов, подтверждающих вывоз и утилизацию отходов.	Бухгалтерия	Каждый раз при вывозе отходов
	Учет движения отходов производства и потребления	Главный инженер	По факту получения документов от контрагентов
Выполнение расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду	Сбор сведений для определения платы за негативное воздействие на окружающую среду	Бухгалтерия	В последний месяц отчетного года с 25 числа.
	Предоставление декларации о НВОС в Территориальный орган Росприроднадзора	Главный инженер	До 10 марта
	Передача Декларации о плате за НВОС в бухгалтерию	Главный инженер	До 1 марта
	Своевременное внесение платы за размещение отходов.	Бухгалтер	До 1 марта
Подтверждение неизменности производственных процессов и образования отходов	Отчет об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)	Главный инженер	Ежегодно до 25 января

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Экологические задачи	Наименование мероприятий	Ответственные за выполнение	Срок выполнения
	Предоставление в Министерство природных ресурсов		
Соблюдение обязанности по предоставлению статистической информации	Составление формы статистической отчетности 2-ТП-отходы	Главный инженер	Ежегодно до 25 января
	Передача формы в Территориальный орган Росприроднадзора		Ежегодно до 1 февраля
Обращение с отходами	Пересмотр (продление, перезаключение) договоров по обращению с отходами	Главный инженер	По мере окончания текущих договоров и обязательств

6.2 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ПЕРИОД ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Анализ планируемой хозяйственной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино» и прогнозируемых видов воздействия показал, что в штатном режиме работы предприятия объем действующей программы ПЭК достаточен для обеспечения соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Мониторинг в случае аварийной ситуации

С учетом прогнозируемых видов воздействия в случае аварийной ситуации в перечень контролируемых показателей рекомендовано включить:

- атмосферный воздух: содержание углеводородов C₁₂-C₁₉ и сероводород (H₂S).
- морская вода: температура, взвешенные вещества, рН, содержание растворённого кислорода; % насыщения воды растворённым кислородом, БПК₅, ХПК, концентрации тяжелых металлов (медь, цинк, свинец, ртуть), суммарное содержание нефтяных углеводородов (НУВ), токсичность морской воды.
- донные отложения: суммарное содержание нефтяных углеводородов (НУВ), рН, Eh; тяжелые металлы, сопутствующие нефтяному загрязнению (медь цинк, свинец).
- птицы и млекопитающие: численность и видовой состав.
- водные биологические ресурсы: видовой состав, численность и биомасса зоопланктона, фитопланктона, зообентоса, ихтиопланктона, видовой состав ихтиофауны.

Периодичность мониторинга и пункты отбора проб определяются в процессе мониторинга в зависимости от масштаба аварии, зоны загрязнения, степени антропогенной нарушенности компонентов.

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

7. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Целью реализации намечаемой хозяйственной деятельностью ООО «Судоверфь «Алексино» является подъем судов с металлическим либо пластиковым корпусом длиной от 10 до 40 м., шириной до 9 м. и весом до 250 т. для последующей стоянки и ремонта.

Предприятие расположено в г. Новороссийске на одной площадке по адресу Рыбачья, 102. Земельный участок с кадастровым номером 23:47:0000000:3398 площадью 64 294 м² находится в собственности предприятия. Категория – земли населенных пунктов, вид разрешенного использования-промышленная база.

В состав гидротехнических сооружений (ГТС) входят: большой причал длиной 233,2 м, малый причал длиной 106,9 м, набережная грузового причала длиной 49,8 м. Кроме гидротехнических сооружений в состав предприятия входят здания и сооружения производственного и вспомогательного назначения.

Предприятие отнесено к объектам II категории негативного воздействия на окружающую среду. Код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: 03-0123-007500-II. В соответствии с требованиями законодательства разработаны и утверждены установленным порядком необходимые документы по нормированию воздействия, в том числе Декларация НВОС, Нормативы НДС, Проект СЗЗ. Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с разработанной и утвержденной руководителем программой ПЭК. Отчетность, характеризующая степень воздействия предприятия на окружающую среду направляется в контролирующие органы в установленные законодательством сроки.

В материалах документации приведены сведения о природных условиях района намечаемой хозяйственной деятельности, о наличии зон с особыми условиями использования территории, о состоянии компонентов окружающей среды.

В соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду" выполнена покомпонентная оценка воздействия на окружающую среду, которое будет оказано при реализации проектных решений. Выполненная оценка показала допустимость воздействия намечаемой хозяйственной деятельностью ООО «Судоверфь «Алексино» при условии выполнения природоохранных мероприятий.

Комплекс мероприятий по предотвращению и (или) снижению негативного воздействия на окружающую среду, является достаточным для обеспечения установленных нормативов качества окружающей природной среды и соблюдения требований законодательства в области экологической безопасности.

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

						Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			100

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			

Приложение 1 – Техническое задание

Приложение №1

к Договору № 271/2023 от 10.10.2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель
Директор
ООО «РусЭкоСтандарт»
О.А. Максименко
« 7 » октября 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ
Заказчик
Генеральный директор
ООО «Судоверфь «Алексино»
Р.Т. Хамидулин
« 7 » октября 2023 г.



Техническое задание

на подготовку материалов оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино»

№п/п	Перечень основных требований	Содержание основных требований
1.	Наименование документации	Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино»
2.	Местоположение объекта	Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Рыбачкая, 102
3.	Основание для разработки документации	Договор №271/2023 от __.10.2023 г.
4.	Заказчик	ООО «Судоверфь «Алексино»
5.	Исполнитель	ООО «РусЭкоСтандарт», 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, помещение 290
6.	Сроки проведения ОВОС	В соответствии с Договором и Календарным планом, являющимся неотъемлемой частью Договора
7.	Цель работ	Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино» в целях получения положительного заключения государственной экологической экспертизы планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» от 01.12.2020 г. № 999
8.	Этапы работ	1. Разработка раздела «Пояснительная записка» (ПЗ); 2. Разработка предварительных материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС); 3. Организация и проведение общественных обсуждений по объекту с оформлением протокола совместно с администрацией; 4. Корректировка материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» по результатам общественных обсуждений;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

102

		<p>5. Выполнение «Оценки воздействия на водные биологические ресурсы» Сопровождение и согласования документации в Федеральном агентстве по рыболовству;</p> <p>6. Подготовка документации для проведения государственной экологической экспертизы, сопровождение Заказчика в ГЭЭ для получения положительного заключения.</p>
9.	Цели и задачи ОВОС	<p>ОВОС проводится с целью выявления характера, интенсивности, масштаба влияния хозяйственной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино», на состояние окружающей среды и здоровье населения в районе предполагаемой хозяйственной деятельности, для предотвращения или смягчения воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.</p> <p>Для выполнения указанной цели необходимо решить следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определение характеристик планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив, в том числе отказа от деятельности; – анализ состояния территории, на которую может оказать влияние планируемая деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.); – выявление возможных воздействий планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду; – оценка воздействий на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности; – определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации; – разработка предложений по программе экологического контроля и мониторинга окружающей среды; – разработка рекомендаций по проведению последующего анализа реализации намечаемой хозяйственной деятельности.
10.	Требования к выполнению материалов ОВОС	<p>1. Состав и содержание материалов ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями Российской Федерации в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования.</p> <p>2. Состав и содержание материалов ОВОС также должны удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов.</p> <p>3. Материалы ОВОС разработать с учетом требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - Федерального закона от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»; - Федерального закона РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс РФ»; - Федерального закона от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»; - Федерального закона от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; - Федерального закона от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; - Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; - Приказа Росрыболовства от 06.05.2020 № 238 «Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

		<p>обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния»;</p> <p>- Приказ Минприроды России № 999 от 01.12.2020 «Об утверждении требований к материалам воздействия на окружающую среду»;</p> <p>- Постановления Правительства РФ от 07.11.2020 № 1796 «Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы»;</p> <p>- а также других действующих федеральных и региональных нормативно-правовых актов, содержащих требования, выявляемые в процессе ОВОС и в области охраны окружающей среды в целом.</p> <p>4. При разработке документации учесть наличие природоохранных ограничений, зон с особыми условиями использования территории (водоохранные зоны водных объектов, особо охраняемые природные территории, рыбоохранные зоны, санитарно-защитные зоны объектов, зоны санитарной охраны, наличие объектов культурного наследия, и др.).</p> <p>5. По результатам расчета вреда водным биологическим ресурсам разработать предложения по возмещению вреда водным биоресурсам и среде их обитания посредством выполнения мероприятий, указанных в постановлении Правительства РФ от 29.04.2013 № 380.</p>
11.	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду, в том числе план проведения общественных обсуждений	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение исследований и предварительной оценки воздействия на окружающую среду. 2. Формирование предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду. 3. Подготовка и направление в органы местного самоуправления уведомления о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду. 4. Размещение уведомлений о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду на муниципальном, региональном и федеральном уровнях. 5. Обеспечение возможности ознакомления с предварительными материалами оценки воздействия на окружающую среду и приема замечаний, комментариев и предложений. 6. Проведение общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду. 7. Анализ и учет замечаний, предложений и информации, поступившей от общественности в ходе проведения общественных обсуждений. 8. Формирование окончательных материалов оценки воздействия на окружающую среду 9. Утверждение окончательных материалов оценки воздействия на окружающую среду для представления в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" на государственную экологическую экспертизу, оплата которой осуществляется Заказчиком.
12.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения о предприятии (юридический и почтовый адрес, основной вид деятельности согласно ОКВЭД, руководитель, контактные данные и пр., Декларации о НВОС). 2. Документация по вопросам планируемой хозяйственной деятельности: <ul style="list-style-type: none"> - подробное описание технологического процесса с указанием производительности работ или документ, который содержит данную информацию; - грузооборот с указанием номенклатуры грузов на период согласования хозяйственной деятельности; - информация по судам (характеристика обрабатываемых судов, грузооборот); - состав, количество и характеристика основного и вспомогательного перегрузочного оборудования;

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

		<ul style="list-style-type: none"> - описание основных производственных процессов, технологические схемы перегрузки (рабочие технологические карты); - ситуационный план с границами территорий, в рамках которых планируется осуществление хозяйственной деятельности; - правоустанавливающие документы на земельные участки; - имеющаяся разрешительная, организационно-распорядительная и отчетная природоохранная документация; <p>3. Прочие исходные данные об объекте по запросу Исполнителя в процессе разработки документации, которыми располагает Заказчик, и которые относятся к его компетенции.</p>
13.	Требования к согласованиям документации с надзорными и контролирующими органами	<p>Положительное заключение Государственной экологической экспертизы. Согласование Федерального агентства по рыболовству РФ. Протоколы общественных слушаний Все документы передаются Заказчику в оригиналах</p>
14.	Требования к предоставлению проектной документации	Исполнитель передает документацию Заказчику в 1 (одном) экземпляре на бумажном носителе и в 1 (одном) экземпляре в электронном виде (форматы разработки, в том числе doc, pdf, dwg).

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОРОССИЙСК**

Советов ул., д.18, г. Новоросси́йск,
Краснодарский край, 353900
Тел. (8617) 64-68-15, факс (8617) 64-49-98
e-mail: novoros@mo.krasnodar.ru
ОКПО 04019723 ОКАТО 03420368000
ИНН 2315061988

Директору
ООО
«РусЭкоСтандарт»
Максименко О.А.

Ecostandard23@mail.ru

11.12.2023 № 08.05-6009/23

На № 4337 от 23.11.2023

Уважаемая Ольга Александровна!

Администрация муниципального образования город Новоросси́йск на Ваш запрос по вопросу предоставления информации для разработки проектной документации по объекту: «Обоснование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ООО «Судоверфь» Алексино», сообщает.

По сведениям информационной системы обеспечения градостроительной деятельности, в границах участка проектирования:

- особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны - отсутствуют;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения – отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения – отсутствуют;
- кладбища, крематории, военные захоронения, а также их санитарно-защитные зоны – отсутствуют;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, городские леса – отсутствуют;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства – отсутствуют;
- поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны – отсутствуют;
- объекты культурного наследия местного значения, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками культурного наследия, их охранные и защитные зоны – отсутствуют;
- территории традиционного природопользования местного уровня - отсутствуют;
- особо ценные и мелиорируемые земли – отсутствуют;
- мелиоративные системы – отсутствуют;

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист
107

- поля ассенизации, поля фильтрации, поля орошения – отсутствуют;
- приаэродромные территории – отсутствуют;
- зоны затопления и подтопления – отсутствуют.

Участок изысканий расположен в санитарно-защитной зоне МУП "Водоканал города Новороссийска" ОСК Южной части города в п. Алексино, ООО "Судоверфь "Алексино".

И.о. заместителя главы
муниципального
образования город
Новороссийск



Подлинник электронного документа, подписанного электронной подписью, хранится в системе электронного документооборота администрации муниципального образования город Новороссийск

Сертификат 6AD49E006FB0AF8A457B8E57CF94973B

Владелец **Степаненко Екатерина Николаевна**

Действителен с 31.08.2023 по 31.08.2024

Е.Н. Степаненко

Пиотровская Л.А.
Колмогорова О.А.
671360

И.о. заместителя главы	Взам. инв. №
Муниципальное образование	Подп. и дата
Город Новороссийск	И.о. заместителя главы

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Береговая ул., д. 21в, г. Ростов-на-Дону, 344002
тел. (863) 299-04-21
E-mail: info@rostov.fish.gov.ru

На № 29.11.2023 № 16641
от _____

Начальнику
Управления науки и
аквакультуры
Федерального агентства
по рыболовству

А.С. Малашенко

б-р. Рождественский, д. 12,
г. Москва, 107996

Уважаемый Александр Сергеевич!

Азово-Черноморское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству в соответствии с Вашим письмом от 28.11.2023 № У04-4026 и письмом ООО «РусЭкоСтандарт» от 23.11.2023 №4344, сообщает следующее.

Согласно представленному ситуационному плану и географическим координатам, границы рыболовных и рыбоводных участков не определены.

Руководитель Управления

А.В. Абозин

Исп.: В.В. Попова
(863) 282-22-24
отдел аквакультуры
akvakultura@rostov.fish.com.ru

Инд. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ул. Береговая, д. 21-в, г. Ростов-на-Дону, 344002,
тел: (863)299-04-21
E-mail: info@rostov.fish.gov.ru

27.11.2023 № 16506

На № 4338 от 23.11.2023

Директору ООО «РусЭкоСтандарт»

О.А. Максименко

ул. Дальняя, 39/5, оф. 290, г.
Краснодар, 350051

Азово-Черноморское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, рассмотрев Ваше письмо от 23.11.2023 № 4338 сообщает, что Правила образования рыбохозяйственных заповедных зон (далее – Правила № 1005) утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.10.2016 № 1005.

Согласно п. 4 Правил № 1005 решение об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны принимает Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, а также устанавливает виды хозяйственной и иной деятельности, которые запрещены или ограничены в такой рыбохозяйственной заповедной зоне.

До вступления в силу Постановления Правительства Российской Федерации от 05.10.2016 № 1005 «Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон» действовало Постановление Правительства Российской Федерации от 12.08.2008 № 603 «Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон».

Согласно данному нормативно-правовому акту, разработка проектов решений об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны являлась функцией Федерального агентства по рыболовству.

По состоянию на 27.11.2023 перечень водных объектов с рыбохозяйственными заповедными зонами Федеральным агентством по рыболовству не утвержден, также не утверждены проекты решений и паспорта рыбохозяйственных заповедных зон Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

На основании вышеизложенного, до утверждения рыбохозяйственных заповедных зон водных объектов рекомендуем

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

руководствоваться водоохранными зонами водных объектов, установленными в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Кроме того, информируем, что в границах координат угловых точек ООО «Судоверфь «Алексино» на акватории Новороссийской бухты, рыболовные и рыбоводные участки не сформированы.

Руководитель Управления


А.В. Абозин

Агапова Т.С.
Отдел организации и регулирования рыболовства
(863) 280-05-36
oort@rostov.fish.gov.ru 

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

ООО «РусЭкоСтандарт»

ecostandard23@mail.ru.

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
http://fish.gov.ru

06.12.2023 № У04-4143

На № _____ от _____

О рассмотрении обращения

Управление науки и аквакультуры Росрыболовства в соответствии с обращением ООО «РусЭкоСтандарт» от 23 ноября 2023 г. № 4344 по вопросу о наличии/отсутствии сформированных и предоставленных в пользование рыбоводных и рыболовных участков, а также рыбохозяйственных заповедных зон, расположенных в границах осуществления хозяйственной деятельности по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Рыбачья, 102, кадастровый номер земельного участка: 23:47:0000000:3398, сообщает следующее.

По информации, предоставленной Азово-Черноморским территориальным управлением Росрыболовства (копия прилагается), в вышеуказанном районе осуществления хозяйственной деятельности, рыбоводные и рыболовные участки не определены.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
науки и аквакультуры

А.С. Малашенко

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Исп. Е.Н. Чиниев
Управление науки и аквакультуры
8 (495) 987 05 13

Сертификат: 0DB5E7E5426432A757052420715EF542
Кому выдан: Малашенко Александра Сергеевич
Действителен: с 07.10.2022 до 31.12.2023



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



**ДЕПАРТАМЕНТ
ВЕТЕРИНАРИИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Рашилевская ул., д. 36, г. Краснодар, 350000
Тел. (861) 262-19-23, факс (861) 268-31-23
E-mail: uv@krasnodar.ru

Директору «РусЭкоСтандарт»

Максименко О.А.

12.12.2023 № 65-01-14-14231/23

На № 4339 от 23.11.2023

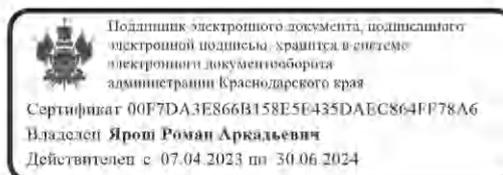
О направлении сведений

Департамент ветеринарии Краснодарского края (далее - Девветеринарии края) в рамках требований, указанных в СП 502.1325800.2021 «Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», утвержденных и введенных в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 июля 2021 г. № 475/пр, в части предоставления информации, необходимой для строительства, сообщает следующее.

Согласно данным, имеющимся в распоряжении Девветеринарии края, на территории и в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта: «Обоснование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино», расположенный по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, гор. Новороссийск, ул. Рыбачья, 102, земельный участок с кадастровым номером: 23:47:0000000:3398, скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных («морозные поля») отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с пунктом 2 статьи 12 Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» санитарно-защитные зоны устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в связи с чем по вопросу предоставления сведений о санитарно-защитных зонах необходимо обращаться в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ее территориальные органы).

Первый заместитель
руководителя
департамента



Р.А. Ярош

Кравченко Владимир Иванович, 8 (861) 262-63-84

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01
E-mail: mprkk@krasnodar.ru,
<https://mpr.krasnodar.ru>

Директору ООО «РусЭкоСтандарт»

Максименко О.А.

Дальняя ул., 39/5,
г. Краснодар, 350051

№ _____
На № 4341 от 23.11.2023



202-04 1-12-36697/23 от 06/12/2023

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Александровна!

Министерством природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство) рассмотрено Ваше обращение, сообщаем следующее.

Направляем Вам сведения об объектах животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и (или) Краснодарского края, в состав ареалов которых входит территория проектируемого объекта «Обоснование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино» (прилагаются).

Вместе с тем, сообщаем, что для получения сведений о видовом составе и численности объектов животного мира (позвоночных и беспозвоночных), эндемичных, реликтовых видах, миграциях и массовых скоплениях животных, а также для получения сведений о видовом составе, состоянии и плотностях локальных популяций объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и (или) Краснодарского края непосредственно на рассматриваемом участке, Вам необходимо провести специальные натурные исследования силами профильных научных организаций.

Красная книга Краснодарского края является официальным документом, содержащим сведения о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Краснодарского края. Электронная версия Красной книги Краснодарского края размещена на сайте министерства mpr.krasnodar.ru в открытом для общего пользования подразделе «Красная книга Краснодарского края» раздела «Природные ресурсы и охрана окружающей среды».

Перечни таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, перечни таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края, и перечни таксонов животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края, утверждены постановлениями главы

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

администрации Краснодарского края от 22.12.2017 № 1029 и № 1028.

Напоминаем, что в соответствии с частью 2 статьи 22 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» при размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции. Частью 1 статьи 56 упомянутого Федерального закона установлено, что юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, возмещают нанесенный ущерб добровольно либо по решению суда или арбитражного суда. Данные нормы законодательства распространяются на все группы объектов животного мира без исключения (охотничьи ресурсы, позвоночные, беспозвоночные, занесенные и не занесенные в Красные книги Российской Федерации и (или) Краснодарского края).

В соответствии с пунктом 1.6 Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Краснодарского края, утвержденных постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 23.08.2016 № 642, при проектировании объектов капитального строительства и иных сооружений любого типа, планировании иной хозяйственной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, необходимо производить оценку их воздействия на окружающую среду в части объектов животного мира и среды их обитания, предусматривать мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационные природоохранные мероприятия), а при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов – реализовывать упомянутые мероприятия. Не допускается осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания (за исключением мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов) без планирования и реализации мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с органом исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченным в области охраны и использования животного мира, сохранения и восстановления среды его обитания.

В связи с этим, при проектировании объекта необходимо произвести оценку его воздействия на окружающую среду в части объектов животного мира и среды их обитания и, по согласованию с министерством, предусмотреть и, в дальнейшем, реализовать мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания, для чего перед прохождением экспертизы проектной документации необходимо направить соответствующие материалы в министерство.

Согласно Положению о министерстве природных ресурсов Краснодарского края, утвержденному постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19.10.2012 № 1250, министерство не наделено какими-либо функциями в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, что исключает возможность предоставления сведений о рас-

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

положении рыбоводных и рыболовных участков.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель министра



А.В. Колосков

Матасова Анастасия Георгиевна,
+7 (861) 279-00-49, доб. 266

Инва. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение к письму министерства природных ресурсов Краснодарского края от 06.12.2023 № 202-04.1-12-36697/23

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в состав ареалов которых входит район расположения объекта «Обоснование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино»

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Дозорщик-император; | 15. Черепаха Никольского; |
| 2. Дыбка степная; | 16. Ящерица средняя; |
| 3. Красотел пахучий; | 17. Желтопузик; |
| 4. Карабус бессарабский; | 18. Полоз каспийский; |
| 5. Карабус кавказский; | 19. Полоз оливковый; |
| 6. Жук-олень; | 20. Полоз эскулапов; |
| 7. Бронзовка кавказская; | 21. Полоз Палласов; |
| 8. Бронзовка Фибера; | 22. Гадюка степная восточная; |
| 9. Щелкун краснокрылый; | 23. Скопа; |
| 10. Белуга азовская; | 24. Змеяяд; |
| 11. Шип; | 25. Обыкновенная горлица; |
| 12. Кумжа черноморская; | 26. Афалина черноморская; |
| 13. Конёк морской; | 27. Морская свинья. |
| 14. Жаба колхидская; | |

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, в состав ареалов которых входит район расположения объекта «Обоснование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино»

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1. Дозорщик-император; | 17. Златка фисташковая; |
| 2. Короткобрюх луговой; | 18. Златка Ариаса; |
| 3. Сжатобрюх голенастый; | 19. Антаксия Мамай; |
| 4. Эмпуза полосатая; | 20. Усач короткокрылый ильмовый; |
| 5. Боливария короткокрылая; | 21. Усач большой дубовый; |
| 6. Дыбка степная; | 22. Шпорник бэгийский; |
| 7. Пилохвост длинноконцовый; | 23. Пестрянка двуцветная; |
| 8. Красотел пахучий; | 24. Пестрянка веселая; |
| 9. Карабус бессарабский; | 25. Толстоголовка мозаичная; |
| 10. Карабус кавказский; | 26. Толстоголовка желтополосая; |
| 11. Стафилин короткокрылый; | 27. Толстоголовка иранская; |
| 12. Жук-олень; | 28. Парусник Мнемозина; |
| 13. Бронзовка Фибера; | 29. Зеринтия Поликсена; |
| 14. Бронзовка кавказская; | 30. Чернушка-африканка; |
| 15. Щелкун угольный; | 31. Бархатница аретуза; |
| 16. Щелкун краснокрылый; | 32. Томарес Каллимах; |

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 33. Голубянка Шиффермюллера; | 49. Горбыль светлый; |
| 34. Сефир кубанский; | 50. Тригла желтая; |
| 35. Шелкопряд Баллиона; | 51. Жаба колхидская; |
| 36. Медведица полосатая; | 52. Черепаха Никольского; |
| 37. Медведица аулика; | 53. Желтопузик; |
| 38. Медведица пурпурная; | 54. Ящерица средняя; |
| 39. Совка азгле; | 55. Полоз каспийский; |
| 40. Шмель глинистый; | 56. Полоз оливковый; |
| 41. Пчела-плотник; | 57. Полоз эскулапов; |
| 42. Сколия-гигант; | 58. Полоз Палласов; |
| 43. Белуга азовская; | 59. Гадюка степная восточная; |
| 44. Шип; | 60. Скопа; |
| 45. Осётр русский; | 61. Змеяяд; |
| 46. Севрюга; | 62. Обыкновенная горлица; |
| 47. Кумжа черноморская; | 63. Афалина черноморская; |
| 48. Конёк морской; | 64. Морская свинья. |

Консультант отдела охраны,
воспроизводства и использования
объектов животного мира и
среды их обитания



А.Г. Матасова

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 118
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01
E-mail: mprkk@krasnodar.ru,
<https://mpr.krasnodar.ru>

ООО «РусЭкоСтандарт»

Дальняя ул., 39/5,
г. Краснодар, 350051

№ _____
На № _____ от _____



О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев в рамках компетенции запрос о предоставлении информации в целях разработки документации «Обоснование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ООО «Судоверфь «Алексино», сообщает следующее.

Согласно предоставленным координатам земельный участок с кадастровым номером 23:47:0000000:3398 находится вне границ существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения и их охранных зон, существующих ООПТ местного значения, а также вне границ водно-болотных угодий Ахтаро-Гривенской системы лиманов и группы лиманов между р. Кубань и р. Протокой Восточного Приазовья Краснодарского края Российской Федерации, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденных постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 24 июля 1995 г. № 413.

Первый заместитель министра

А.С. Каинов

Крикунова Виктория Петровна
8 (861) 293-78-44

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)

**КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - ФИЛИАЛ
ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»**

(Краснодарский ЦГМС)
ОГРН 1126193008523
ИНН 6167110026 КПП 230843001
350000, г. Краснодар, ул. Рашилевская, 36
тел/факс (861) 262-41-61;
e-mail: kubmeteo@kubanmeteo.ru
от 13.12.2022г. № 314-09/01/2176
на № б/н от 10.11.2022 г.

Генеральному директору
ООО «Судоверфь «Алексино»
Хамидулину Р.Т.

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕРНОГО МОРЯ НА УЧАСТКЕ ВЫПУСКА ЛИВНЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД

Выпуск ливневых сточных вод ООО «Судоверфь «Алексино» расположен в границах муниципального образования г. Новороссийск, Краснодарского края. Географические координаты места выпуска 44°40'14,12" с.ш. 37°48'3,68" в.д.).

Течения

В шельфовой зоне Кавказского побережья преобладают течения вдоль берега: в 60-80% случаев направление течений совпадает с ориентацией береговой черты. В узкой прибрежной зоне направление течений параллельны ориентации береговой линии данного района, а с удалением от берега – направление течений наиболее часто совпадает с генеральным направлением более крупного участка побережья.

По данным многолетних измерений течений, летом, осенью и зимой наиболее часто (50-70%) наблюдается перенос морских вод в направлении на северо-запад и запад-северо-запад, а весной – в направлении на юго-восток и юг.

Для прибрежной зоны Кавказского побережья характерны, в основном, слабые течения – со скоростью до 20 см/с. повторяемость таких течений составляет в среднем 50-60%. С удалением от берега наблюдается рост скоростей. Если в 1-2 милях от берега повторяемость течений со скоростями 40-50 см/с не превышает 1-5%, то в 3-5 милях она возрастает до 10-22%.

Расчет характеристик течений

Расчет характеристик течений в районе выпуска ливневых сточных вод ООО «Судоверфь «Алексино», выполнен в соответствии с «Руководством по расчету элементов гидрологического режима в прибрежной зоне морей и в устьях рек при инженерных изысканиях» М., Гидрометеоиздат, 1973.

1. Режим направлений течений

Генеральное направление береговой черты в районе выпуска составляет 32(градусов. С использованием таблицы III.4 получена повторяемость течений по основным румбам, представлена в табл.1.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Таблица 1.

Средняя повторяемость направлений течений $p\%$ и их средние квадратические отклонения $\sigma\%$ на участке **выпуска**

Направление, град	278-323	323-8	8-52	52-97	97-142	142-187	187-232	232-278
Повторяемость, $p\%$	26	8	4	7	10	8	10	18
СКО, σ	4,1	2,1	2,0	1,7	4,5	3,2	2,3	6,9

Расчет скорости течения для выпуска ливневых сточных вод

2. Средняя скорость течения поверхностного слоя воды в прибрежной зоне моря

По графику на рис. III.1 «Руководства...» определяем, что средняя скорость течения на расстоянии до 1300 м составляет 12 см/сек.

3. Распределение скоростей течения

По таблице III.2 «Руководства...» рассчитываем значения относительных скоростей течения различной обеспеченности и возможные их отклонения. Результаты расчеты для средней скорости 12 см/сек даны в табл.2.

Таблица 2.

Скорость течений обеспеченности $P^*(\%)$ при средней скорости $V=12$ см/с

Обеспеченность $P^*, \%$	1	5	10	20	50	70	90	95
Коэффициент V^*/V	3.2	2.5	2.2	1.8	1.1	0.8	0.6	0.5
Скорость V^* , см/с	38.4	30	26.4	21.6	13.2	9.6	7.2	6
Ср. кв. откл. $\pm 2\sigma$	0.3	0.25	0.2	0.15	0.1	0.05	0.05	0.05
Пределы измерений скорости, +см/с	8.2	6.4	5.6	4.6	2.8	2.0	1.5	1.3

Соленость, температура и плотность морской воды

Для определения плотности морской воды на участке прибрежной акватории выпускного оголовка использованы осредненные ежемесячные значения солености $S\%$ и температуры $T^\circ\text{C}$ на поверхности и на глубине 30 м.

В табл.3 представлены величины плотности морской воды, полученные пересчетом по океанографическим таблицам по данным о солености и температуры для основных сезонов года, с использованием сборника «Статистические характеристики термохалинной структуры вод Черного моря», ГОИН, Севастополь, 1987», и результатов мониторинга морских поверхностных вод за многолетний период.

Таблица 3

Среднемесячная соленость, температура, плотность (т/м^3) морской воды на поверхности (горизонт 0-30 м) в квадрате 17 Черного моря

Месяц	Январь		Апрель		Июль		октябрь	
	0	30	0	30	0	30	0	30
горизонт, м								
$S, \%$	18,15	18,11	17,67	18,09	16,92	18,18	17,32	18,11
$T, ^\circ\text{C}$	9,4	10,3	11,1	8,33	24,7	10,25	19,4	13,56
$\rho, \text{т/м}^3$	1,014	1,014	1,013	1,014	1,010	1,014	1,012	1,013

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Сведения для проекта НДС

Таким образом, в качестве характеристик морских течений в районе выпуска ливневых сточных вод ООО «Судоверфь «Алексино» следует принять следующее:

Характеристики	выпуск 1
Средняя скорость течения 95% обеспеченности, близка к минимальным (см/сек)	6
Средняя глубина в точке выпуска (м)	2,5
Температура морской воды, в самый неблагоприятный период, глубина 30м	10,25
Соленость S, ‰	18.18
Плотность морской воды (ρ , т/м ³)	1,01

Заместитель начальника



И.В. Зубович

268-21-85

Инд. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------



ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
 КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
 ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашилевская, 36 тел. (861) 262-41-61, 262-04-33

Исх. № 46 /627 от 13 декабря 2022 г.
 на № б/н от 10.11.2022

Генеральному директору
 ООО «Судоверфь «Алексино»
 Хамидулину Р.Т.

Условные фоновые концентрации химических веществ

Водный объект: Черное море.

Местоположение расчетного створа: Черное море, координаты фоновой точки: 44°36'32,13" с.ш., 37°46'20,64" в.д. (г. Новороссийск, Краснодарский край).

Организация (предприятие), запрашивающая информацию об условных фоновых концентрациях химических веществ: ООО «Судоверфь «Алексино» (353910, г. Новороссийск, ул. Рыбацкая, 102).

Объект (источник), для которого устанавливаются условные фоновые концентрации химических веществ: Черное море. Географические координаты места выпуска: 44°40'14,12" с.ш., 37°48'3,68" в.д.

Вещество или показатель химического состава воды водного объекта	Условная фоновая концентрация или величина показателя	Период, использованный для расчета условной фоновой концентрации	Примечания
1. Нефтепродукты, мг/дм ³	0,032	По материалам наблюдений за период 2019–2021 гг.	
2. Взвешенные вещества, мг/дм ³	8,1		
3. БПК _{полн} , мг/дм ³	1,89		

Расчет условных фоновых концентраций произведен в соответствии с РД 52.24.622-2019
 Условные фоновые концентрации химических веществ действительны с 30 ноября 2022 г. по 29 ноября 2027 г.

Если условные фоновые концентрации химических веществ, при установлении НДС использовались для расчета разбавления сточных вод, то их пересмотр должен осуществляться через три года после срока утверждения НДС.

Заместитель начальника Краснодарского ЦГМС



И.В. Зубович

Отв. исполнитель,
 зам. начальника КЛМЗООС (г. Темрюк) Е. Г. Кравцова

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Приложение 3.1- Расчеты рассеивания

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "РусЭкоСтандарт"
 Регистрационный номер: 05140244

Предприятие: ООО 'Судоверфь 'Алексино'

ВР: эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	28,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	14
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Параметры источников выбросов

Учет:

- "%" – источник учитывается с исключением из фона;
 - "+" – источник учитывается без исключения из фона;
 - "-" – источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
- При отсутствии отметок источник не учитывается.

* – источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

- 1 – Точечный;
- 2 – Линейный;
- 3 – Неорганизованный;
- 4 – Совокупность точечных источников;
- 5 – С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 – Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 – Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 – Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 – Точечный, с выбросом вбок;
- 10 – Свеча;
- 11 – Неорганизованный (полигон);
- 12 – Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
9	%	1	1	труба ДЭС	4	0,10	0,61	77,30	450,00	1,2	1780,00	0,00	0,00
											1912,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853333	1,920000	1	0,269	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,312000	1	0,022	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039722	0,085650	1	0,017	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,750000	1	0,042	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0861111	1,950000	1	0,011	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00	
0703	Бенза/пирен	0,0000001	0,000002	1	0,000	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009444	0,021450	1	0,012	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230278	0,514350	1	0,012	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00	

6001	%	1	3	Работа спецтехники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1888,00	1902,00	30,00
											1835,00	1785,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0299939	0,298155	1	0,631	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0048740	0,033825	1	0,051	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0032001	0,018266	1	0,090	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0070700	0,045861	1	0,060	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000006	0,000001	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1508236	0,382936	1	0,127	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0703	Бенза/пирен	0,0000005	0,000001	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0131724	0,000110	1	0,011	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116386	0,078337	1	0,041	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000008	0,000003	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0002192	0,000285	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	

6002	%	1	3	Слесарная ремонтная мастерская	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1808,00	1801,00	10,00
											1823,00	1803,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0113055	0,031192	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000649	0,000930	1	0,027	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036211	0,006850	1	0,076	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005885	0,001113	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0047722	0,010884	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000258	0,000211	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата					

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

126

0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000111	0,0000091	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: SiO2	0,0000111	0,0000091	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0015500	0,002206	1	0,163	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

6003	%	1	3	Очистные сооружения	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1831,00	1831,00	10,00
											1871,00	1864,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,0000002	1	0,001	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0002022	0,002943	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000748	0,001089	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0802	Бензол (Циклогексаatriен: фенилгидрид)	0,0000010	0,000014	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000003	0,000004	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000006	0,000009	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

6004	%	1	3	Холодильное оборудование	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1743,00	1749,00	5,00
											1831,00	1824,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0859	Дифторхлорметан (Хлордифторметан)	0,0006342	0,010000	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

6005	%	1	3	Стоянка автотранспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1767,00	1715,00	20,00
											1891,00	1858,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003232	0,000767	1	0,007	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000525	0,000125	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001034	0,000270	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0455051	0,084791	1	0,038	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз[а]пирен	0,0000001	2,000000E-07	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0043093	0,006480	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002268	0,000190	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

6006	%	1	3	Проезд грузового автотранспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1735,00	1835,00	10,00
											1819,00	1777,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033333	0,000283	1	0,070	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005417	0,000046	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003750	0,000028	1	0,011	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006150	0,000048	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0068000	0,000542	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз[а]пирен	2,0000000	2,000000E-09	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011500	0,000093	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

6007	%	1	3	Швартовка маломерных судов	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1934,00	2062,00	50,00
											1852,00	1890,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008178	0,000597	1	0,017	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001329	0,000097	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000614	0,000039	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002224	0,000163	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017494	0,001260	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз[а]пирен	5,4000000	4,000000E-09	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005989	0,000426	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

6008	%	1	3	Холодильное оборудование	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1735,00	1739,00	5,00
------	---	---	---	--------------------------	---	------	------	------	------	---	---------	---------	------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

127

										1851,00	1843,00			
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм		Um
0859	Дифторхлорметан (Хлордифторметан)				0,0006342	0,010000	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00	
6010	%	1	3	Емкость ДТ	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1781,00	1781,00	1,00	
											1912,00	1913,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм		Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000091	0,000002	1	0,041	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0032575	0,000781	1	0,116	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00	
6011	%	1	3	Ремонтные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1917,00	1941,00	20,00	
											1954,00	1938,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм		Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0001644	0,001263	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0000121	0,000099	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0020262	0,000640	1	0,043	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0003293	0,000104	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0001183	0,000008	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид				0,0005763	0,000050	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0049385	0,003389	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0000258	0,000211	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,0000111	0,000091	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0070313	0,007427	1	0,148	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен				1,0000000E-09	1,0000000E-09	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0017601	0,000143	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
2752	Уайт-спирит				0,0125000	0,009797	1	0,053	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая; 70-20% SiO2				0,0000111	0,000091	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
6012	%	1	3	Дезинфекция помещений	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1761,00	1775,00	10,00	
											1922,00	1905,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм		Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)				0,0043403	0,003000	1	0,018	57,00	0,50	0,000	0,00	0,00	
0349	Хлор				0,0043403	0,003000	1	0,036	57,00	0,50	0,000	0,00	0,00	
6013	%	1	3	Заправка техники и судов	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1958,00	1936,00	10,00	
											1922,00	1900,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм		Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0063378	0,000264	1	0,133	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0010299	0,000043	1	0,011	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0005722	0,000020	1	0,016	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид				0,0005994	0,000038	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000022	0,000142	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0275131	0,000919	1	0,023	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	3,0000000E-09	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0037320	0,000129	1	0,013	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0007681	0,050621	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
6014	%	1	3	Работа садового оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1664,00	1727,00	50,00	
											1935,00	1981,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм		Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0010222	0,000015	1	0,183	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

128

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001661	0,0000002	1	0,015	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002222	0,0000003	1	0,016	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0766667	0,001130	1	0,548	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	4,000000E-09	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0072222	0,000106	1	0,052	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0000649	1	0,027	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0000121	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0000770		0,032			0,000		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	9	1	0,0853333	1	0,269	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0299939	1	0,631	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0036211	1	0,076	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0003232	1	0,007	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0033333	1	0,070	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0008178	1	0,017	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0020262	1	0,043	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6013	3	0,0063378	1	0,133	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6014	3	0,0010222	1	0,183	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,1328088		1,429			0,000		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	9	1	0,0138667	1	0,022	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0048740	1	0,051	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0005885	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0000525	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0005417	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0001329	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0003293	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6013	3	0,0010299	1	0,011	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6014	3	0,0001661	1	0,015	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

130

Итого:	0,0215816	0,116	0,000
--------	-----------	-------	-------

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6012	3	0,0043403	1	0,018	57,00	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0043403		0,018			0,000		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	9	1	0,0039722	1	0,017	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0032001	1	0,090	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0003750	1	0,011	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0000614	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0001183	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6013	3	0,0005722	1	0,016	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0082992		0,138			0,000		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	9	1	0,0333333	1	0,042	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0070700	1	0,060	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0001034	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0006150	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0002224	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0005763	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6013	3	0,0005994	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6014	3	0,0002222	1	0,016	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0427420		0,135			0,000		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0000006	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0000002	1	0,001	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6010	3	0,0000091	1	0,041	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6013	3	0,0000022	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0000121		0,043			0,000		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	9	1	0,0861111	1	0,011	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,1508236	1	0,127	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0047722	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0455051	1	0,038	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0068000	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0017494	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0049385	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6013	3	0,0275131	1	0,023	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6014	3	0,0766667	1	0,548	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,4048797		0,762			0,000		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,0000258	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0000258	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0000516		0,011			0,000		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,0000111	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0000111	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0000222		0,000			0,000		

Вещество: 0349
Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6012	3	0,0043403	1	0,036	57,00	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0043403		0,036			0,000		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6003	3	0,0002022	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Итого:	0,0002022	0,000	0,000
--------	-----------	-------	-------

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводов С6Н14-С10Н22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6003	3	0,0000748	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0000748		0,000			0,000		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6003	3	0,0000010	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0000010		0,000			0,000		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6003	3	0,0000003	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0070313	1	0,148	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0070316		0,148			0,000		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6003	3	0,0000006	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0000006		0,000			0,000		

Вещество: 0859
Дифторхлорметан (Хлордифторметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6004	3	0,0006342	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,0006342	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0012684		0,000			0,000		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

1	1	9	1	0,0009444	1	0,012	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0009444		0,012			0,000		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0131724	1	0,011	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0043093	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6014	3	0,0072222	1	0,052	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0247039		0,066			0,000		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	9	1	0,0230278	1	0,012	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0116386	1	0,041	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0002268	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0011500	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0005989	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0017601	1	0,006	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6013	3	0,0037320	1	0,013	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0421342		0,079			0,000		

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0000008	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0000008		0,000			0,000		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6011	3	0,0125000	1	0,053	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0125000		0,053			0,000		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0002192	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

1	1	6010	3	0,0032575	1	0,116	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6013	3	0,0007681	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0042448		0,121			0,000		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0000111	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0000111	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0000222		0,000			0,000		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0015500	1	0,163	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0015500		0,163			0,000		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	9	1	0301	0,0853333	1	0,269	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0301	0,0299939	1	0,631	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0301	0,0036211	1	0,076	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0301	0,0003232	1	0,007	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6006	3	0301	0,0033333	1	0,070	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0301	0,0008178	1	0,017	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6011	3	0301	0,0020262	1	0,043	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6013	3	0301	0,0063378	1	0,133	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6014	3	0301	0,0010222	1	0,183	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	9	1	0330	0,0333333	1	0,042	101,50	5,54	0,000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0070700	1	0,060	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,0001034	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0006150	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0330	0,0002224	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6011	3	0330	0,0005763	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6013	3	0330	0,0005994	1	0,005	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6014	3	0330	0,0002222	1	0,016	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:					0,1755508		0,978			0,000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

136

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,00005	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Серя диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид, фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0859	Дифторхлорметан (Хлордиформетан)	ПДК м/р	100,000	ПДК с/с	10,000	ПДК с/с	10,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая; 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

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

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фоновые концентрации	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,133	0,089	0,093	0,114	0,110	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,002	0,003	0,004	0,002	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Индв. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата					

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

139

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1175,00	1592,00	2150,00	1592,00	987,00	0,00	5,00	5,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1877,60	1934,90	2,00	на границе производственной зоны	на границе предприятия
2	1759,90	1951,30	2,00	на границе производственной зоны	на границе предприятия
3	1672,40	1906,70	2,00	на границе производственной зоны	на границе предприятия
4	1733,70	1718,90	2,00	на границе производственной зоны	на границе предприятия
5	1720,70	1484,30	2,00	на границе производственной зоны	на границе предприятия
6	1889,30	1954,00	2,00	на границе жилой зоны	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул
7	1826,90	1917,90	2,00	на границе жилой зоны	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул
8	1776,00	1963,00	2,00	на границе жилой зоны	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул
9	1675,70	2002,70	2,00	на границе жилой зоны	на границе СЗЗ-север/на границе жилой застройки (п. Алексино, ул
10	1619,50	1934,20	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ-северо-запад
11	1666,90	1751,70	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ-запад
12	1642,60	1550,30	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ-юго-запад
13	1438,20	1370,50	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ-юго-запад
14	1708,90	1432,60	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ-юг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

140

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	0,001	1,309E-05	40	9,10	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	0,002	1,887E-05	14	4,50	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,002	2,281E-05	15	3,30	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,003	2,701E-05	32	3,00	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,004	3,967E-05	146	1,20	-	-	-	-	4
10	1619,50	1934,20	2,00	0,004	4,196E-05	123	1,10	-	-	-	-	3
6	1889,30	1954,00	2,00	0,007	6,645E-05	211	0,90	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,007	6,738E-05	125	0,90	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,007	7,400E-05	169	0,90	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	0,008	7,777E-05	66	0,80	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,008	7,933E-05	162	0,80	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,008	8,171E-05	211	0,80	-	-	-	-	2
4	1733,70	1718,90	2,00	0,011	1,087E-04	37	0,80	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	0,012	1,167E-04	192	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	0,704	0,141	35	1,60	0,639	0,128	0,665	0,133	3
14	1708,90	1432,60	2,00	0,715	0,143	12	1,70	0,632	0,126	0,665	0,133	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,718	0,144	10	1,90	0,629	0,126	0,665	0,133	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,719	0,144	23	1,90	0,629	0,126	0,665	0,133	3
3	1672,40	1906,70	2,00	0,734	0,147	88	1,90	0,619	0,124	0,665	0,133	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,740	0,148	144	0,80	0,615	0,123	0,665	0,133	4
11	1666,90	1751,70	2,00	0,742	0,148	71	0,80	0,613	0,123	0,665	0,133	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,745	0,149	100	1,90	0,611	0,122	0,665	0,133	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,749	0,150	141	0,90	0,609	0,122	0,665	0,133	2
4	1733,70	1718,90	2,00	0,759	0,152	55	0,70	0,602	0,120	0,665	0,133	2
9	1675,70	2002,70	2,00	0,771	0,154	132	1,90	0,594	0,119	0,665	0,133	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,775	0,155	178	0,80	0,591	0,118	0,665	0,133	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,793	0,159	148	0,70	0,580	0,116	0,665	0,133	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,795	0,159	172	0,70	0,578	0,116	0,665	0,133	2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон	Фон до исключения	Тип точки

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

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	0,005	0,002	35	1,60	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	0,008	0,003	9	8,80	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,009	0,003	8	8,30	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,010	0,004	21	8,00	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,017	0,007	13	6,50	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,017	0,007	35	6,50	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,020	0,008	98	6,20	-	-	-	-	3
7	1826,90	1917,90	2,00	0,020	0,008	263	5,50	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	0,020	0,008	153	5,50	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,021	0,008	175	5,50	-	-	-	-	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,021	0,008	249	5,90	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,022	0,009	257	5,50	-	-	-	-	2
3	1672,40	1906,70	2,00	0,023	0,009	87	5,80	-	-	-	-	2
9	1675,70	2002,70	2,00	0,025	0,010	131	5,40	-	-	-	-	4

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	0,002	3,190E-04	31	3,20	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	0,002	4,837E-04	7	1,30	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,003	5,821E-04	6	1,10	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,003	6,987E-04	19	1,00	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,009	0,002	10	0,70	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,009	0,002	32	0,70	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,011	0,002	98	0,60	-	-	-	-	3
6	1889,30	1954,00	2,00	0,013	0,003	251	0,60	-	-	-	-	4
9	1675,70	2002,70	2,00	0,013	0,003	134	0,60	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,014	0,003	259	0,60	-	-	-	-	2
3	1672,40	1906,70	2,00	0,015	0,003	86	0,60	-	-	-	-	2
2	1759,90	1951,30	2,00	0,015	0,003	168	0,50	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,017	0,003	190	0,50	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,017	0,003	265	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	0,005	7,417E-04	38	1,50	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	0,007	0,001	20	1,40	-	-	-	-	3
12	1642,60	1550,30	2,00	0,008	0,001	40	1,20	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,008	0,001	23	1,30	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,015	0,002	73	0,80	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,016	0,002	98	6,10	-	-	-	-	3
8	1776,00	1963,00	2,00	0,017	0,003	142	0,90	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	0,018	0,003	137	0,90	-	-	-	-	2
3	1672,40	1906,70	2,00	0,018	0,003	87	5,70	-	-	-	-	2
4	1733,70	1718,90	2,00	0,020	0,003	59	0,80	-	-	-	-	2
9	1675,70	2002,70	2,00	0,023	0,003	131	5,30	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

6	1889,30	1954,00	2,00	0,026	0,004	178	0,80	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,030	0,005	148	0,70	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,031	0,005	172	0,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	0,017	0,009	34	1,60	0,008	0,004	0,012	0,006	3
14	1708,90	1432,60	2,00	0,019	0,009	10	1,90	0,007	0,004	0,012	0,006	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,019	0,010	9	1,90	0,007	0,004	0,012	0,006	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,020	0,010	21	1,90	0,007	0,003	0,012	0,006	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,033	0,017	13	6,50	8,000E-04	4,000E-04	0,004	0,002	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,033	0,017	35	6,50	8,000E-04	4,000E-04	0,004	0,002	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,038	0,019	98	6,20	0,001	6,000E-04	0,006	0,003	3
7	1826,90	1917,90	2,00	0,039	0,019	263	5,50	8,000E-04	4,000E-04	0,004	0,002	4
2	1759,90	1951,30	2,00	0,039	0,020	153	5,50	0,002	8,000E-04	0,008	0,004	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,041	0,020	176	5,50	0,002	8,000E-04	0,008	0,004	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,041	0,021	249	5,90	8,000E-04	4,000E-04	0,004	0,002	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,043	0,021	257	5,50	8,000E-04	4,000E-04	0,004	0,002	2
3	1672,40	1906,70	2,00	0,043	0,022	87	5,90	0,001	6,000E-04	0,006	0,003	2
9	1675,70	2002,70	2,00	0,045	0,023	131	5,80	0,001	6,000E-04	0,006	0,003	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	4,724E-04	3,779E-06	33	14,00	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	7,145E-04	5,716E-06	9	14,00	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	8,377E-04	6,702E-06	8	14,00	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	9,605E-04	7,684E-06	21	14,00	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,002	1,627E-05	14	7,20	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,002	1,647E-05	35	7,10	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,003	2,140E-05	98	5,20	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,003	2,602E-05	131	3,90	-	-	-	-	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,004	3,267E-05	249	2,30	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,005	3,712E-05	87	1,60	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,005	4,181E-05	257	1,30	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,014	1,137E-04	174	0,80	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,016	1,275E-04	263	0,80	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	0,017	1,355E-04	151	0,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	0,008	0,040	26	14,00	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	0,010	0,052	13	0,70	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,012	0,058	14	0,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

12	1642,60	1550,30	2,00	0,012	0,060	8	14,00	-	-	-	-	-	3
11	1666,90	1751,70	2,00	0,022	0,112	17	0,70	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,028	0,138	59	0,80	-	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	0,037	0,184	178	0,80	-	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,043	0,214	148	0,80	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,044	0,218	172	0,70	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,079	0,397	269	0,70	-	-	-	-	-	4
10	1619,50	1934,20	2,00	0,084	0,420	74	0,70	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,095	0,473	281	0,60	-	-	-	-	-	2
9	1675,70	2002,70	2,00	0,105	0,525	148	0,50	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,113	0,563	23	0,50	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	3,937E-04	7,874E-06	40	10,10	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	4,612E-04	9,224E-06	17	3,30	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	5,600E-04	1,120E-05	17	1,90	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	7,162E-04	1,432E-05	33	3,50	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	7,887E-04	1,577E-05	146	1,20	-	-	-	-	4
10	1619,50	1934,20	2,00	8,367E-04	1,673E-05	123	1,10	-	-	-	-	3
3	1672,40	1906,70	2,00	0,001	2,680E-05	125	0,90	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,001	2,942E-05	169	0,90	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	0,002	3,154E-05	162	0,80	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,002	3,598E-05	64	0,80	-	-	-	-	3
7	1826,90	1917,90	2,00	0,002	4,638E-05	192	0,70	-	-	-	-	4
4	1733,70	1718,90	2,00	0,003	5,085E-05	38	0,80	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,004	7,808E-05	77	0,50	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	0,004	8,617E-05	101	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	1,694E-05	3,387E-06	40	10,10	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	1,984E-05	3,968E-06	17	3,30	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	2,409E-05	4,818E-06	17	1,90	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	3,081E-05	6,162E-06	33	3,50	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	3,393E-05	6,786E-06	146	1,20	-	-	-	-	4
10	1619,50	1934,20	2,00	3,600E-05	7,200E-06	123	1,10	-	-	-	-	3
3	1672,40	1906,70	2,00	5,764E-05	1,153E-05	125	0,90	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	6,328E-05	1,266E-05	169	0,90	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	6,784E-05	1,357E-05	162	0,80	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	7,739E-05	1,548E-05	64	0,80	-	-	-	-	3
7	1826,90	1917,90	2,00	9,977E-05	1,995E-05	192	0,70	-	-	-	-	4
4	1733,70	1718,90	2,00	1,094E-04	2,188E-05	38	0,80	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	1,680E-04	3,359E-05	77	0,50	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	1,854E-04	3,707E-05	101	0,50	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

**Вещество: 0349
Хлор**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	0,003	3,190E-04	31	3,20	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	0,005	4,837E-04	7	1,30	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,006	5,821E-04	6	1,10	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,007	6,987E-04	19	1,00	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,017	0,002	10	0,70	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,018	0,002	32	0,70	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,022	0,002	98	0,60	-	-	-	-	3
6	1889,30	1954,00	2,00	0,025	0,003	251	0,60	-	-	-	-	4
9	1675,70	2002,70	2,00	0,025	0,003	134	0,60	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,027	0,003	259	0,60	-	-	-	-	2
3	1672,40	1906,70	2,00	0,030	0,003	86	0,60	-	-	-	-	2
2	1759,90	1951,30	2,00	0,030	0,003	168	0,50	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,034	0,003	190	0,50	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,034	0,003	265	0,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0415
Смесь предельных углеводов C1H4-C5H12**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	4,169E-07	8,339E-05	38	14,00	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	6,930E-07	1,386E-04	16	14,00	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	8,177E-07	1,635E-04	16	14,00	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	8,985E-07	1,797E-04	31	14,00	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	1,586E-06	3,172E-04	108	8,30	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	1,737E-06	3,474E-04	131	7,50	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	1,786E-06	3,573E-04	55	7,20	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	2,056E-06	4,113E-04	33	6,00	-	-	-	-	2
3	1672,40	1906,70	2,00	2,283E-06	4,566E-04	104	5,30	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	3,887E-06	7,774E-04	150	1,80	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	3,912E-06	7,823E-04	140	1,80	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	4,248E-06	8,497E-04	214	1,50	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	6,252E-06	0,001	215	1,00	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	1,235E-05	0,002	175	0,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416
Смесь предельных углеводов C6H14-C10H22**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	6,170E-07	3,085E-05	38	14,00	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	1,025E-06	5,127E-05	16	14,00	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	1,210E-06	6,050E-05	16	14,00	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	1,330E-06	6,648E-05	31	14,00	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	2,347E-06	1,173E-04	108	8,30	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	2,570E-06	1,285E-04	131	7,50	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	2,643E-06	1,322E-04	55	7,20	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

4	1733,70	1718,90	2,00	3,043E-06	1,521E-04	33	6,00	-	-	-	-	2
3	1672,40	1906,70	2,00	3,379E-06	1,689E-04	104	5,30	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	5,752E-06	2,876E-04	150	1,80	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	5,788E-06	2,894E-04	140	1,80	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	6,286E-06	3,143E-04	214	1,50	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	9,252E-06	4,626E-04	215	1,00	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	1,827E-05	9,135E-04	175	0,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	1,375E-06	4,124E-07	38	14,00	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	2,285E-06	6,855E-07	16	14,00	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	2,696E-06	8,088E-07	16	14,00	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	2,962E-06	8,887E-07	31	14,00	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	5,229E-06	1,569E-06	108	6,30	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	5,727E-06	1,718E-06	131	7,50	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	5,890E-06	1,767E-06	55	7,20	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	6,780E-06	2,034E-06	33	6,00	-	-	-	-	2
3	1672,40	1906,70	2,00	7,528E-06	2,258E-06	104	5,30	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	1,282E-05	3,845E-06	150	1,80	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	1,290E-05	3,869E-06	140	1,80	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	1,401E-05	4,202E-06	214	1,50	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	2,061E-05	6,184E-06	215	1,00	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	4,071E-05	1,221E-05	175	0,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	0,005	9,149E-04	40	12,40	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	0,006	0,001	23	8,40	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,007	0,001	24	7,30	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,007	0,001	36	7,00	-	-	-	-	3
11	1666,90	1751,70	2,00	0,012	0,002	53	3,10	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,013	0,003	88	2,90	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,014	0,003	41	2,40	-	-	-	-	2
9	1675,70	2002,70	2,00	0,018	0,004	103	1,50	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,018	0,004	81	1,50	-	-	-	-	2
2	1759,90	1951,30	2,00	0,034	0,007	92	0,90	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,039	0,008	96	0,90	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,063	0,013	74	0,70	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,106	0,021	77	0,50	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	0,117	0,023	101	0,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон	Фон до исключения	Тип точки
---	------------	------------	------------	-------------------	----------------------	-----------	-----------	-----	-------------------	-----------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	4,124E-07	2,474E-07	38	14,00	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	6,855E-07	4,113E-07	16	14,00	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	8,088E-07	4,853E-07	16	14,00	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	8,887E-07	5,332E-07	31	14,00	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	1,569E-06	9,412E-07	108	8,30	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	1,718E-06	1,031E-06	131	7,50	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	1,767E-06	1,060E-06	55	7,20	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	2,034E-06	1,220E-06	33	6,00	-	-	-	-	2
3	1672,40	1906,70	2,00	2,258E-06	1,355E-06	104	5,30	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	3,845E-06	2,307E-06	150	1,80	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	3,869E-06	2,321E-06	140	1,80	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	4,202E-06	2,521E-06	214	1,50	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	6,184E-06	3,711E-06	215	1,00	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	1,221E-05	7,327E-06	175	0,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0859
Дифторхлорметан (Хлордифторметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	6,343E-05	6,343E-04	33	14,00	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	9,947E-06	9,947E-04	5	14,00	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	1,173E-05	0,001	3	14,00	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	1,364E-05	0,001	19	12,40	-	-	-	-	3
6	1889,30	1954,00	2,00	2,067E-05	0,002	232	6,60	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	2,326E-05	0,002	234	3,50	-	-	-	-	2
9	1675,70	2002,70	2,00	2,592E-05	0,003	158	6,00	-	-	-	-	4
10	1619,50	1934,20	2,00	2,931E-05	0,003	128	4,30	-	-	-	-	3
8	1776,00	1963,00	2,00	3,575E-05	0,004	196	1,70	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	3,988E-05	0,004	227	1,10	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	4,243E-05	0,004	42	1,10	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	4,265E-05	0,004	4	1,60	-	-	-	-	2
2	1759,90	1951,30	2,00	4,412E-05	0,004	190	1,40	-	-	-	-	2
3	1672,40	1906,70	2,00	5,940E-05	0,006	135	1,20	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	0,003	1,269E-04	32	10,60	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	0,004	1,888E-04	8	9,00	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,004	2,201E-04	8	8,60	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,005	2,515E-04	21	8,20	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,009	4,551E-04	13	6,50	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,009	4,598E-04	35	6,50	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,010	5,096E-04	98	6,30	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,011	5,327E-04	153	5,50	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	0,011	5,400E-04	263	5,50	-	-	-	-	4
9	1675,70	2002,70	2,00	0,011	5,446E-04	131	6,10	-	-	-	-	4
8	1776,00	1963,00	2,00	0,011	5,471E-04	176	5,50	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

6	1889,30	1954,00	2,00	0,011	5,748E-04	249	5,90	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,012	5,873E-04	87	5,90	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,012	5,943E-04	257	5,50	-	-	-	-	2

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	6,415E-04	0,003	25	14,00	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	8,604E-04	0,004	359	14,00	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	9,645E-04	0,005	358	14,00	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,001	0,005	8	14,00	-	-	-	-	3
11	1666,90	1751,70	2,00	0,002	0,010	16	0,70	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,002	0,011	61	0,90	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	0,003	0,016	178	0,80	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,004	0,019	148	0,80	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,004	0,019	172	0,80	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,007	0,037	269	0,70	-	-	-	-	4
10	1619,50	1934,20	2,00	0,008	0,039	73	0,70	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,009	0,045	281	0,60	-	-	-	-	2
9	1675,70	2002,70	2,00	0,010	0,048	149	0,50	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,011	0,053	23	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	0,003	0,004	36	1,60	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	0,004	0,005	18	1,50	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,005	0,006	8	8,30	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,005	0,006	21	8,00	-	-	-	-	3
11	1666,90	1751,70	2,00	0,009	0,011	35	6,50	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,010	0,012	58	0,80	-	-	-	-	2
2	1759,90	1951,30	2,00	0,011	0,013	153	5,50	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,011	0,014	176	5,50	-	-	-	-	4
10	1619,50	1934,20	2,00	0,011	0,014	98	6,10	-	-	-	-	3
6	1889,30	1954,00	2,00	0,012	0,014	178	0,80	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,013	0,016	87	5,70	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	0,014	0,017	148	0,70	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,014	0,017	172	0,70	-	-	-	-	2
9	1675,70	2002,70	2,00	0,015	0,018	131	5,40	-	-	-	-	4

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	2,504E-06	1,252E-07	46	9,90	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	4,086E-06	2,043E-07	26	5,50	-	-	-	-	3
12	1642,60	1550,30	2,00	4,752E-06	2,376E-07	44	3,70	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

5	1720,70	1484,30	2,00	4,810E-06	2,405E-07	28	4,30	-	-	-	-	-	2
10	1619,50	1934,20	2,00	6,168E-06	3,084E-07	114	2,20	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	6,608E-06	3,304E-07	131	2,20	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	8,752E-06	4,376E-07	113	1,10	-	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	9,005E-06	4,503E-07	76	1,10	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	1,245E-05	6,226E-07	136	1,00	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	1,262E-05	6,312E-07	142	1,00	-	-	-	-	-	4
4	1733,70	1718,90	2,00	1,301E-05	6,505E-07	61	0,90	-	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	1,940E-05	9,701E-07	178	0,80	-	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	2,264E-05	1,132E-06	148	0,80	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	2,303E-05	1,151E-06	172	0,80	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	0,002	0,002	40	12,40	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	0,002	0,002	23	8,40	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,003	0,003	24	7,30	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,003	0,003	36	7,00	-	-	-	-	3
11	1666,90	1751,70	2,00	0,004	0,004	53	3,10	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,005	0,005	88	2,90	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,005	0,005	41	2,40	-	-	-	-	2
9	1675,70	2002,70	2,00	0,006	0,006	103	1,50	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,006	0,006	81	1,50	-	-	-	-	2
2	1759,90	1951,30	2,00	0,012	0,012	92	0,90	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,014	0,014	96	0,90	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,022	0,022	74	0,70	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,038	0,038	77	0,50	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	0,042	0,042	101	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	0,001	0,001	32	14,00	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	0,002	0,002	9	14,00	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,002	0,002	8	14,00	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,003	0,003	21	14,00	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,006	0,006	14	7,20	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,006	0,006	35	7,10	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,008	0,008	98	5,20	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,009	0,009	131	3,90	-	-	-	-	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,012	0,012	249	2,30	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,013	0,013	87	1,70	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,015	0,015	257	1,30	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,041	0,041	174	0,80	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,046	0,046	263	0,80	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	0,048	0,048	151	0,70	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	1,129E-05	3,387E-06	40	10,10	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	1,323E-05	3,968E-06	17	3,30	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	1,606E-05	4,818E-06	17	1,90	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	2,054E-05	6,162E-06	33	3,50	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	2,262E-05	6,786E-06	146	1,20	-	-	-	-	4
10	1619,50	1934,20	2,00	2,400E-05	7,200E-06	123	1,10	-	-	-	-	3
3	1672,40	1906,70	2,00	3,843E-05	1,153E-05	125	0,90	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	4,219E-05	1,266E-05	169	0,90	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	4,523E-05	1,357E-05	162	0,80	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	5,159E-05	1,548E-05	64	0,80	-	-	-	-	3
7	1826,90	1917,90	2,00	6,651E-05	1,995E-05	192	0,70	-	-	-	-	4
4	1733,70	1718,90	2,00	7,292E-05	2,188E-05	38	0,80	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	1,120E-04	3,359E-05	77	0,50	-	-	-	-	2
6	1889,30	1934,00	2,00	1,236E-04	3,707E-05	101	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	0,007	2,763E-04	40	8,70	-	-	-	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	0,011	4,360E-04	14	4,90	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,013	5,253E-04	14	3,70	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,015	5,978E-04	32	2,90	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,024	9,475E-04	146	1,20	-	-	-	-	4
10	1619,50	1934,20	2,00	0,025	0,001	123	1,10	-	-	-	-	3
6	1889,30	1934,00	2,00	0,040	0,002	211	0,90	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,040	0,002	125	0,90	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,044	0,002	169	0,90	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	0,045	0,002	66	0,90	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,047	0,002	162	0,80	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,049	0,002	211	0,80	-	-	-	-	2
4	1733,70	1718,90	2,00	0,062	0,002	37	0,80	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	0,070	0,003	192	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1438,20	1370,50	2,00	0,451	-	35	1,60	0,405	-	0,423	-	3
14	1708,90	1432,60	2,00	0,459	-	11	1,80	0,399	-	0,423	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,461	-	10	1,90	0,398	-	0,423	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,462	-	23	1,90	0,397	-	0,423	-	3
3	1672,40	1906,70	2,00	0,472	-	88	1,90	0,391	-	0,423	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,474	-	144	0,80	0,389	-	0,423	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	0,475	-	71	0,80	0,388	-	0,423	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

10	1619,50	1934,20	2,00	0,480	-	99	1,90	0,385	-	0,423	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,481	-	141	0,90	0,385	-	0,423	-	2
4	1733,70	1718,90	2,00	0,487	-	56	0,70	0,381	-	0,423	-	2
9	1675,70	2002,70	2,00	0,498	-	131	1,90	0,373	-	0,423	-	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,499	-	178	0,80	0,373	-	0,423	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,510	-	148	0,70	0,365	-	0,423	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,512	-	172	0,70	0,364	-	0,423	-	2

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

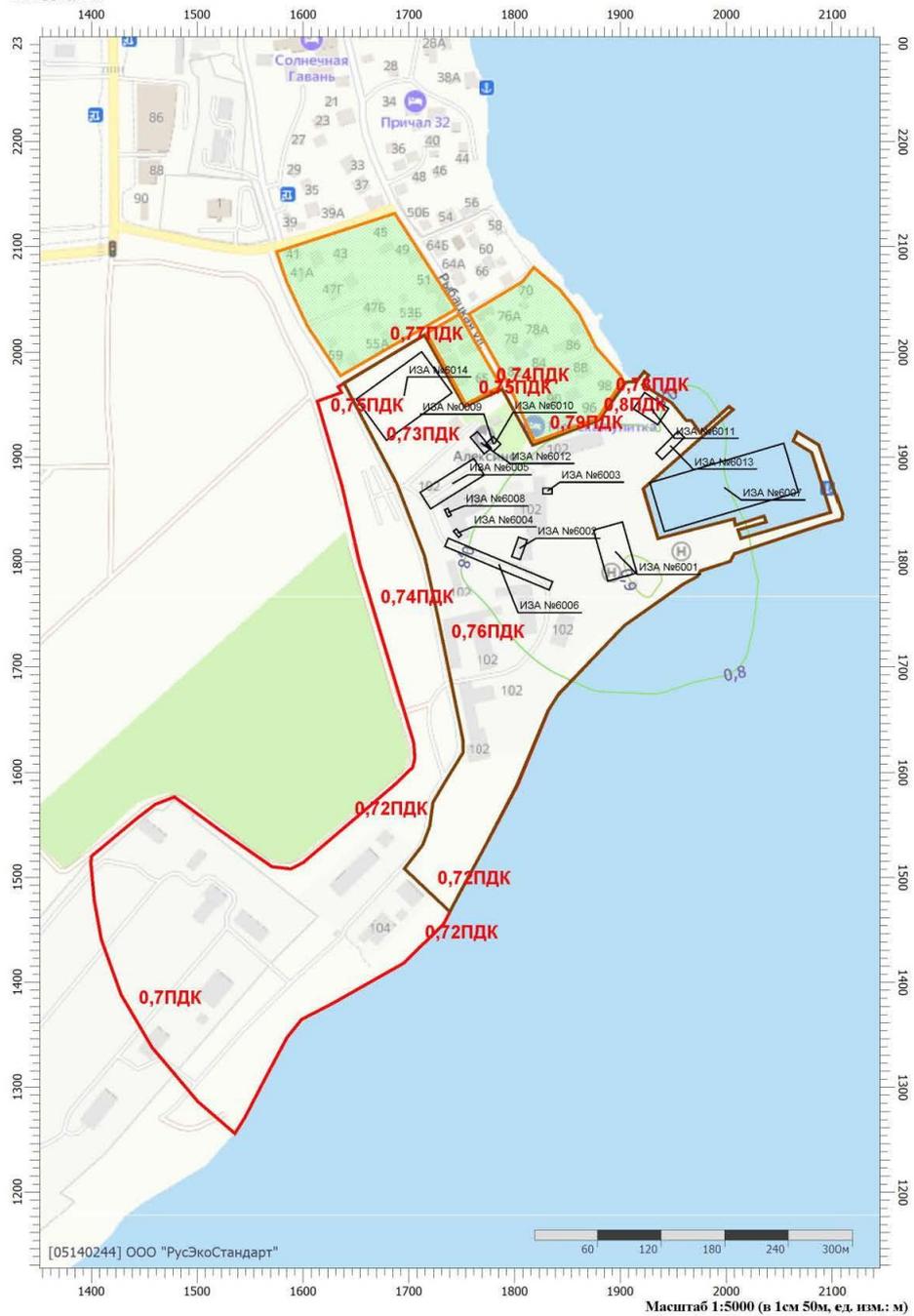


Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

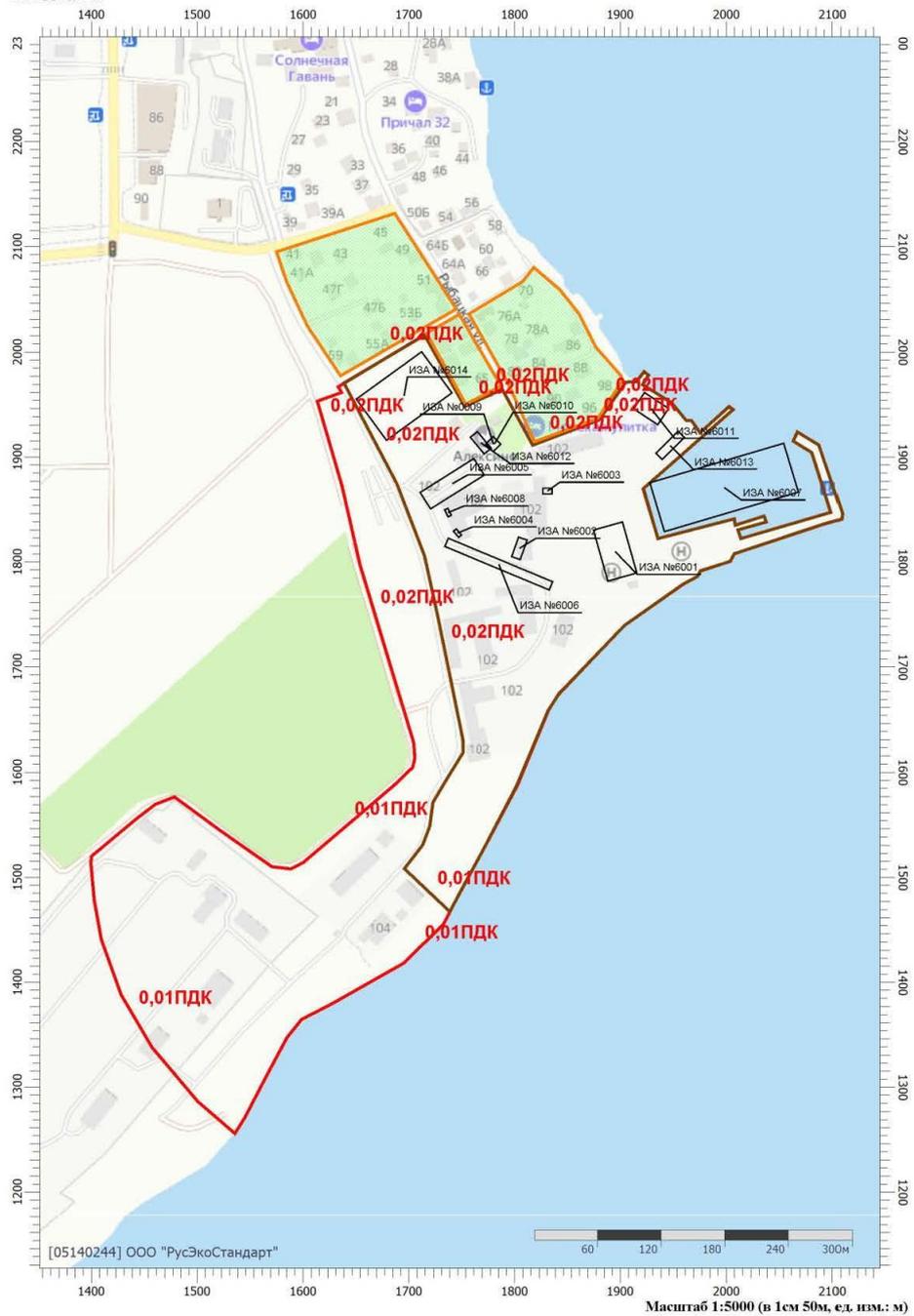


Изм. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

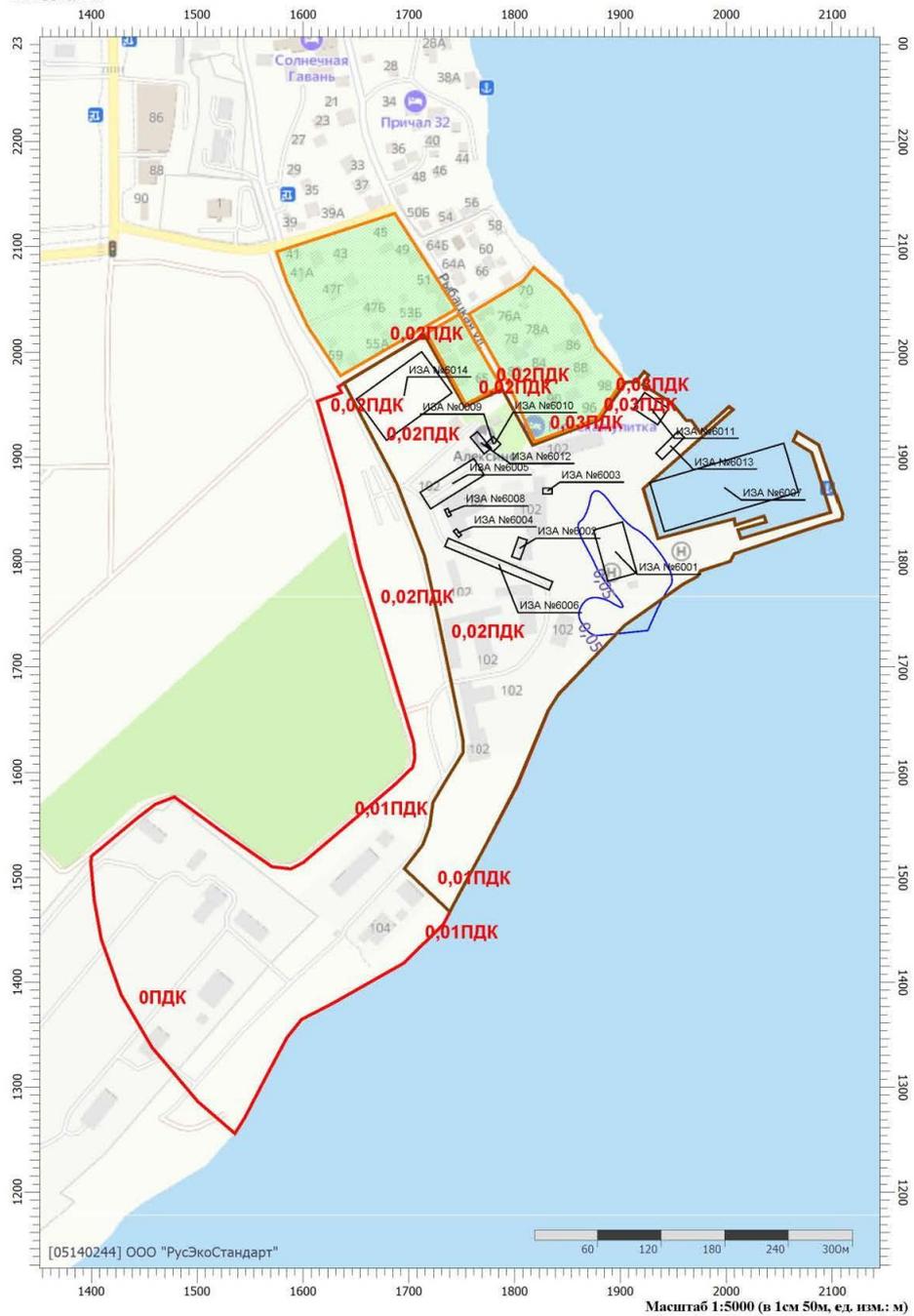


Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

Расчеты рассеивания

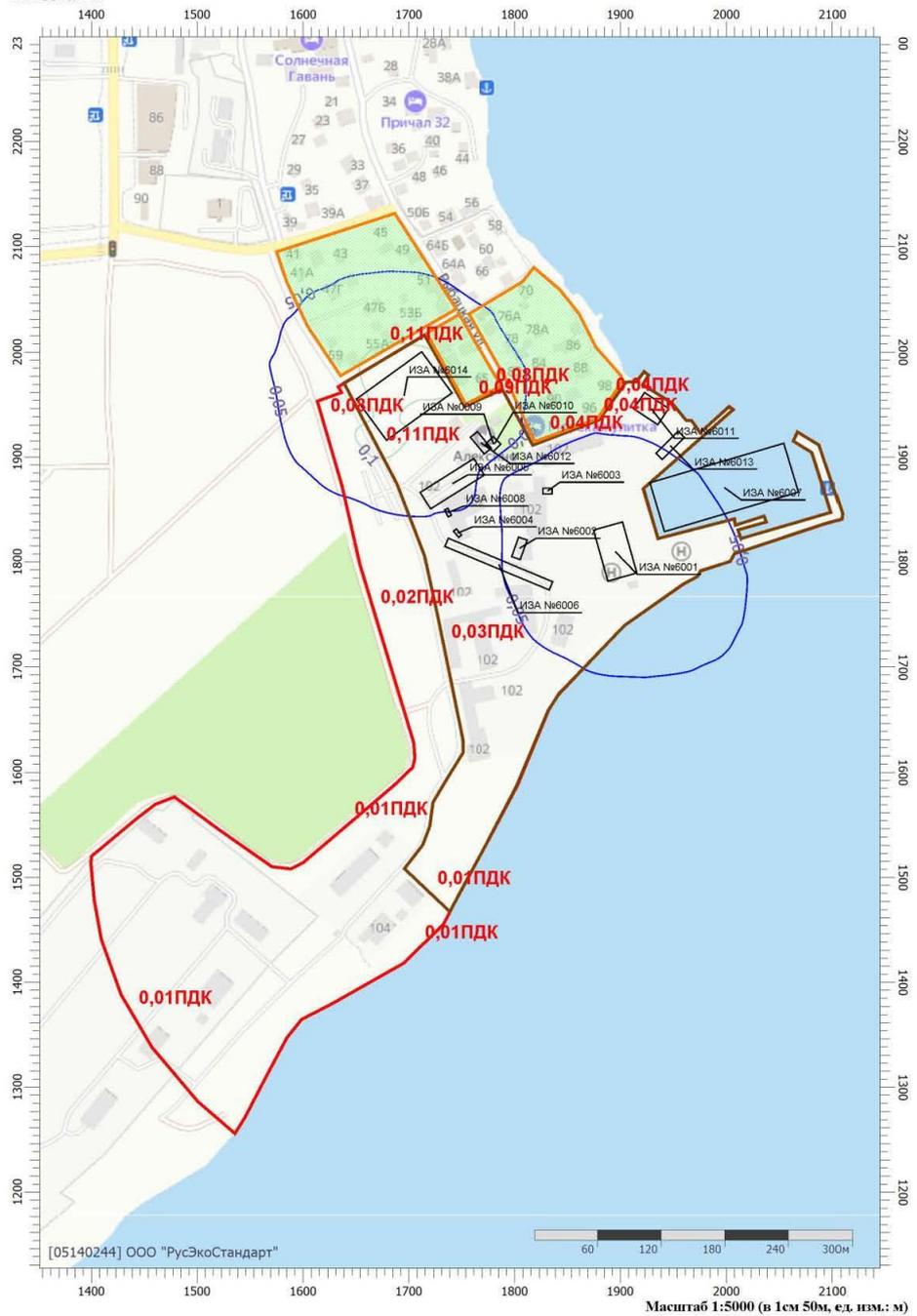
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0349 (Хлор)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

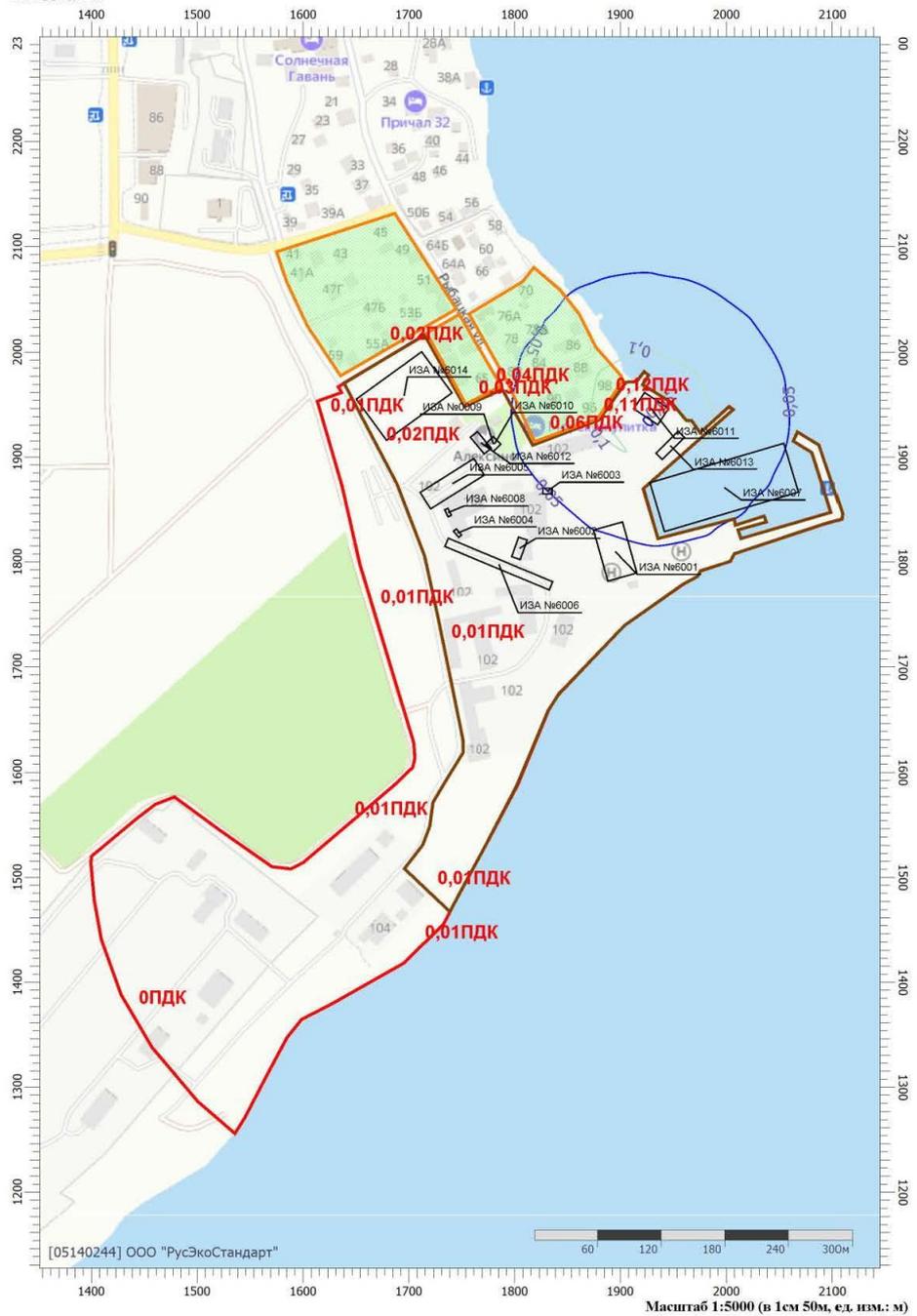


Изм. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

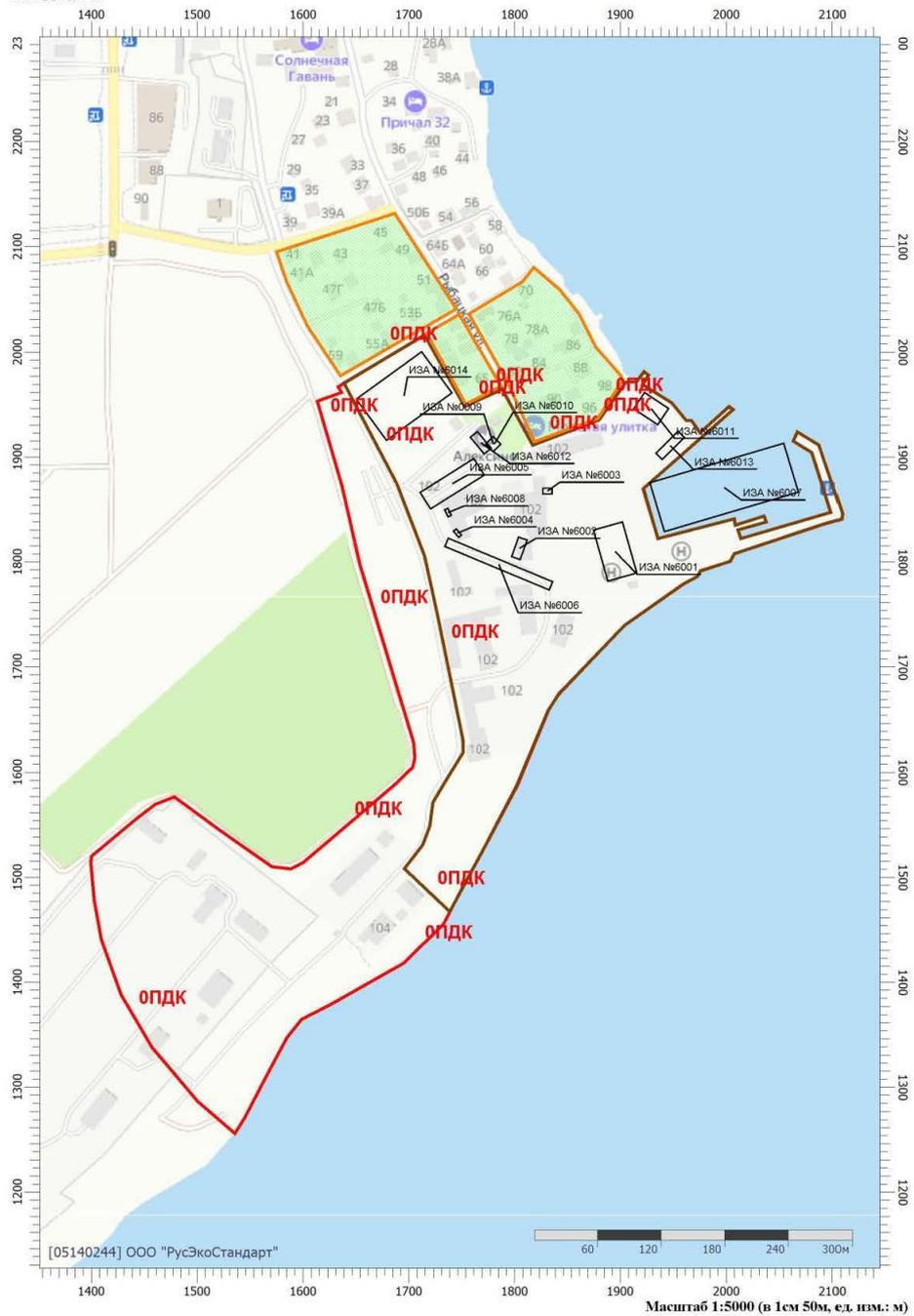
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

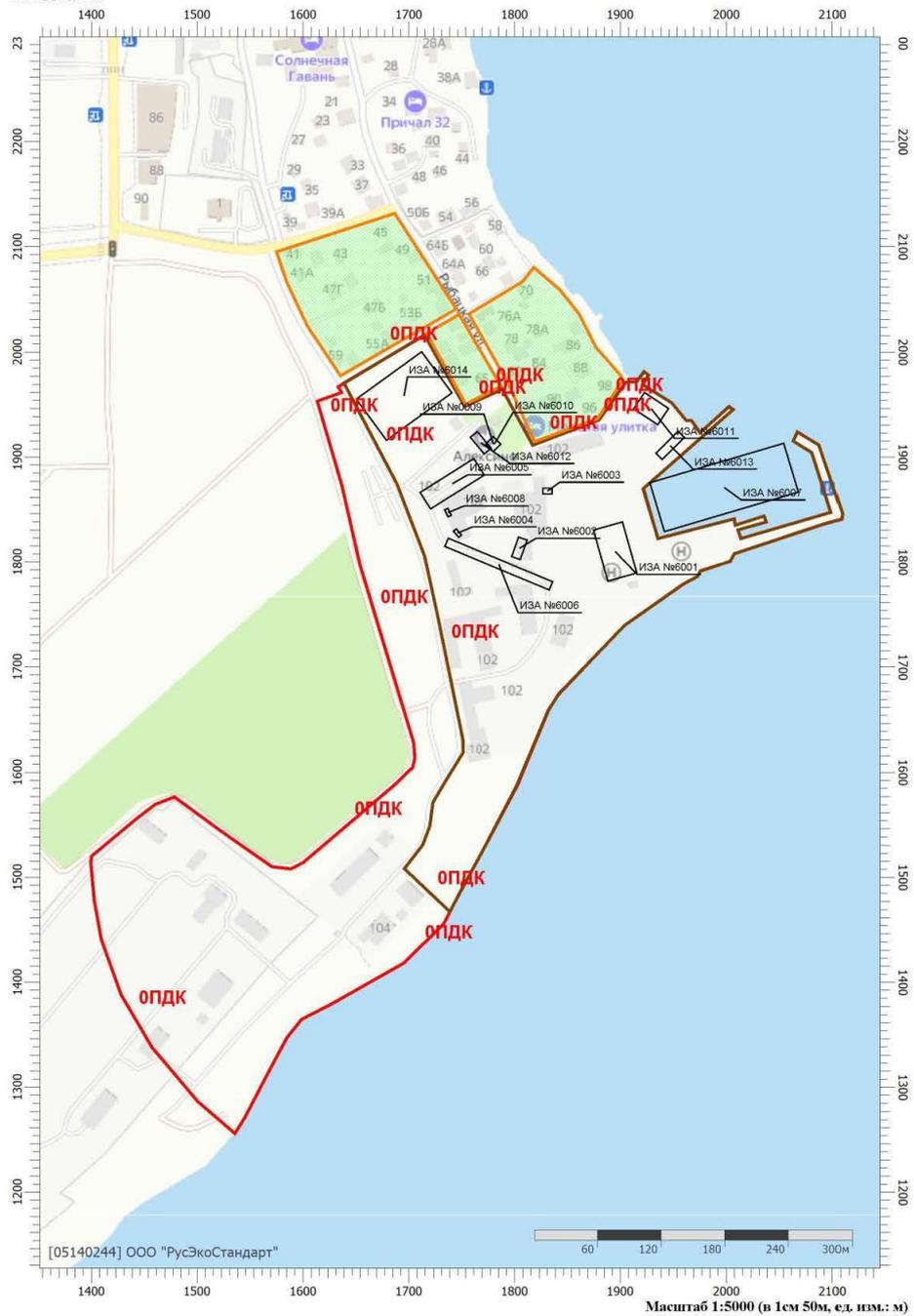


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0859 (Дифторхлорметан (Хлордиформетан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Расчеты рассеивания

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Расчеты рассеивания

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "РусЭкоСтандарт"
 Регистрационный номер: 05140244

Предприятие: ООО 'Судоверфь 'Алексино'

ВР: эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	28,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	14
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
5,00	41,00	5,00	10,00	20,00	8,00	6,00	5,00

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

дижелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6002	3	1	0,0113055	0,031192	0,0000000
1	1	6011	3	1	0,0001544	0,001263	0,0000000
Итого:					0,0114599	0,032455	0

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6002	3	1	0,0000649	0,000930	0,0000000
1	1	6011	3	1	0,0000121	0,000099	0,0000000
Итого:					7,7E-005	0,001029	0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	9	1	1	0,0853333	1,920000	0,0000000
1	1	6001	3	1	0,0299939	0,208155	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0036211	0,006850	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0003232	0,000767	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0033333	0,000283	0,0000000
1	1	6007	3	1	0,0008178	0,000597	0,0000000
1	1	6011	3	1	0,0020262	0,000640	0,0000000
1	1	6013	3	1	0,0063378	0,000264	0,0000000
1	1	6014	3	1	0,0010222	0,000015	0,0000000
Итого:					0,1328088	2,137571	0

Вещество: 0316

Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6012	3	1	0,0043403	0,003000	0,0000000
Итого:					0,0043403	0,003	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	9	1	1	0,0039722	0,085650	0,0000000
1	1	6001	3	1	0,0032001	0,018266	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0003750	0,000028	0,0000000
1	1	6007	3	1	0,0000614	0,000039	0,0000000
1	1	6011	3	1	0,0001183	0,000008	0,0000000
1	1	6013	3	1	0,0005722	0,000020	0,0000000
Итого:					0,0082992	0,104011	0

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	9	1	1	0,0333333	0,750000	0,0000000
1	1	6001	3	1	0,0070700	0,045861	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0001034	0,000270	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0006150	0,000048	0,0000000
1	1	6007	3	1	0,0002224	0,000163	0,0000000
1	1	6011	3	1	0,0005763	0,000050	0,0000000
1	1	6013	3	1	0,0005994	0,000038	0,0000000
1	1	6014	3	1	0,0002222	0,000003	0,0000000
Итого:					0,042742	0,796433	0

**Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	9	1	1	0,0861111	1,950000	0,0000000
1	1	6001	3	1	0,1508236	0,382936	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0047722	0,010884	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0455051	0,084791	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0068000	0,000542	0,0000000
1	1	6007	3	1	0,0017494	0,001260	0,0000000
1	1	6011	3	1	0,0049385	0,003389	0,0000000
1	1	6013	3	1	0,0275131	0,000919	0,0000000
1	1	6014	3	1	0,0766667	0,001130	0,0000000
Итого:					0,4048797	2,435851	0

**Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6002	3	1	0,0000258	0,000211	0,0000000
1	1	6011	3	1	0,0000258	0,000211	0,0000000
Итого:					5,16E-005	0,000422	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Вещество: 0349
Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6012	3	1	0,0043403	0,003000	0,0000000
Итого:					0,0043403	0,003	0

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C6H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6003	3	1	0,0002022	0,002943	0,0000000
Итого:					0,0002022	0,002943	0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6003	3	1	0,0000748	0,001089	0,0000000
Итого:					7,48E-005	0,001089	0

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6003	3	1	0,0000010	0,000014	0,0000000
Итого:					1E-006	1,4E-005	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	9	1	1	0,0000001	0,000002	0,0000000
1	1	6001	3	1	0,0000005	0,000001	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0000001	2,600000E-07	0,0000000
1	1	6006	3	1	2,0000000E-08	2,000000E-09	0,0000000
1	1	6007	3	1	5,4000000E-09	4,000000E-09	0,0000000
1	1	6011	3	1	1,0000000E-08	1,000000E-09	0,0000000
1	1	6013	3	1	0,0000001	3,000000E-09	0,0000000
1	1	6014	3	1	0,0000002	4,000000E-09	0,0000000
Итого:					1,0354E-006	3,274E-006	0

Вещество: 0859
Дифторхлорметан (Хлордифторметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0006342	0,010000	0,0000000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1	1	6008	3	1	0,0006342	0,010000	0,0000000
Итого:					0,0012684	0,02	0

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	9	1	1	0,0009444	0,021450	0,0000000
Итого:					0,0009444	0,02145	0

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0131724	0,000110	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0043093	0,008480	0,0000000
1	1	6014	3	1	0,0072222	0,000106	0,0000000
Итого:					0,0247039	0,008696	0

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6002	3	1	0,0000111	0,000091	0,0000000
1	1	6011	3	1	0,0000111	0,000091	0,0000000
Итого:					2,22E-005	0,000182	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	ДиЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,0002	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
0859	Дифторхлорметан (Хлордиформетан)	ПДК м/р	100,000	ПДК с/с	10,000	ПДК с/с	10,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

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

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фоновые концентрации	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,133	0,089	0,093	0,114	0,110	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,002	0,003	0,004	0,002	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Перебор метеопараметров при расчете
 Уточненный перебор
 Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
 Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,009	3,698E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,011	4,518E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	0,015	6,127E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,019	7,418E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,020	7,936E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1642,60	1550,30	2,00	0,029	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	1672,40	1906,70	2,00	0,030	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	0,030	0,001	-	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,037	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,050	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	0,051	0,002	-	-	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,067	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	1826,90	1917,90	2,00	0,072	0,003	-	-	-	-	-	-	4
4	1733,70	1718,90	2,00	0,134	0,005	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,003	2,533E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,003	3,077E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	0,004	3,962E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,005	4,685E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,005	5,119E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,007	7,422E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,007	7,430E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	1889,30	1954,00	2,00	0,011	1,121E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1776,00	1963,00	2,00	0,013	1,265E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	0,013	1,270E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,013	1,339E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,017	1,655E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1826,90	1917,90	2,00	0,019	1,918E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	1733,70	1718,90	2,00	0,032	3,205E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон	Фон до исключения	Тип точки

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,160	0,016	-	-	0,126	0,013	0,133	0,013	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,168	0,017	-	-	0,126	0,013	0,133	0,013	2
13	1438,20	1370,50	2,00	0,171	0,017	-	-	0,128	0,013	0,133	0,013	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,176	0,018	-	-	0,122	0,012	0,133	0,013	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,178	0,018	-	-	0,119	0,012	0,133	0,013	4
12	1642,60	1550,30	2,00	0,193	0,019	-	-	0,126	0,013	0,133	0,013	3
3	1672,40	1906,70	2,00	0,197	0,020	-	-	0,124	0,012	0,133	0,013	2
2	1759,90	1951,30	2,00	0,203	0,020	-	-	0,094	0,009	0,100	0,010	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,218	0,022	-	-	0,094	0,009	0,100	0,010	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,219	0,022	-	-	0,116	0,012	0,133	0,013	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,230	0,023	-	-	0,118	0,012	0,133	0,013	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,241	0,024	-	-	0,116	0,012	0,133	0,013	2
4	1733,70	1718,90	2,00	0,251	0,025	-	-	0,120	0,012	0,133	0,013	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,258	0,026	-	-	0,094	0,009	0,100	0,010	3

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	4,842E-04	4,842E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	5,828E-04	5,828E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	8,438E-04	8,438E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1642,60	1550,30	2,00	0,001	1,097E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,002	1,709E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1619,50	1934,20	2,00	0,002	2,234E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,003	2,534E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,003	2,539E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,003	2,781E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1672,40	1906,70	2,00	0,003	3,024E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	0,004	3,584E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	0,005	4,749E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,005	4,787E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,005	5,087E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,006	3,127E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1438,20	1370,50	2,00	0,007	3,521E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,008	3,832E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1619,50	1934,20	2,00	0,008	3,934E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,008	4,240E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,010	4,927E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,012	5,786E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,013	6,280E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,014	7,125E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,016	8,191E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	0,018	9,229E-04	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

6	1889,30	1954,00	2,00	0,019	9,461E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
4	1733,70	1718,90	2,00	0,021	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,021	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,028	0,001	-	-	0,005	2,304E-04	0,006	2,765E-04	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,033	0,002	-	-	0,005	2,286E-04	0,006	2,765E-04	2
13	1438,20	1370,50	2,00	0,038	0,002	-	-	0,004	2,141E-04	0,006	2,765E-04	3
12	1642,60	1550,30	2,00	0,052	0,003	-	-	0,004	2,135E-04	0,006	2,765E-04	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,052	0,003	-	-	0,004	2,031E-04	0,006	2,765E-04	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,055	0,003	-	-	0,004	1,755E-04	0,006	2,765E-04	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,063	0,003	-	-	0,004	1,930E-04	0,006	2,765E-04	2
7	1826,90	1917,90	2,00	0,066	0,008	-	-	0,003	1,569E-04	0,006	2,765E-04	4
2	1759,90	1951,30	2,00	0,069	0,003	-	-	0,003	1,654E-04	0,006	2,765E-04	2
6	1889,30	1954,00	2,00	0,072	0,004	-	-	0,003	1,729E-04	0,006	2,765E-04	4
4	1733,70	1718,90	2,00	0,074	0,004	-	-	0,004	1,919E-04	0,006	2,765E-04	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,076	0,004	-	-	0,003	1,646E-04	0,006	2,765E-04	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,081	0,004	-	-	0,004	1,755E-04	0,006	2,765E-04	4
11	1666,90	1751,70	2,00	0,113	0,006	-	-	0,004	1,891E-04	0,006	2,765E-04	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,006	0,018	-	-	-	-	-	-	3
13	1438,20	1370,50	2,00	0,007	0,021	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,007	0,022	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,010	0,030	-	-	-	-	-	-	3
11	1666,90	1751,70	2,00	0,018	0,053	-	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,019	0,056	-	-	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	0,019	0,058	-	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,022	0,066	-	-	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	0,022	0,066	-	-	-	-	-	-	4
8	1776,00	1963,00	2,00	0,028	0,085	-	-	-	-	-	-	4
10	1619,50	1934,20	2,00	0,035	0,105	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,036	0,108	-	-	-	-	-	-	2
9	1675,70	2002,70	2,00	0,046	0,138	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,067	0,201	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	1,267E-04	1,774E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	1,520E-04	2,128E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	1,719E-04	2,407E-06	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

10	1619,50	1934,20	2,00	1,901E-04	2,662E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	2,208E-04	3,091E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	2,861E-04	4,006E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	3,041E-04	4,258E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	5,084E-04	7,117E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	5,287E-04	7,401E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	6,221E-04	8,709E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1889,30	1954,00	2,00	8,820E-04	1,235E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	8,985E-04	1,258E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,001	1,433E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1733,70	1718,90	2,00	0,001	1,529E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0349
Хлор

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,002	4,842E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,002	5,828E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	0,003	8,438E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1642,60	1550,30	2,00	0,004	1,097E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,006	1,709E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1619,50	1934,20	2,00	0,007	2,234E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,008	2,534E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,008	2,539E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,009	2,781E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1672,40	1906,70	2,00	0,010	3,024E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	0,012	3,584E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	0,016	4,749E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,016	4,787E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,017	5,087E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	3,532E-07	1,766E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	4,268E-07	2,134E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	4,954E-07	2,477E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	6,392E-07	3,196E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	6,967E-07	3,484E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	8,201E-07	4,600E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	9,375E-07	4,687E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	1,576E-06	7,879E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	1,712E-06	8,561E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1776,00	1963,00	2,00	1,918E-06	9,590E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	2,037E-06	1,018E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	2,283E-06	1,142E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	2,522E-06	1,261E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	7,775E-06	3,888E-04	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводов С6Н14-С10Н22

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	1,307E-06	6,534E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	1,579E-06	7,894E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	1,833E-06	9,163E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	2,364E-06	1,182E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	2,577E-06	1,289E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	3,404E-06	1,702E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	3,468E-06	1,734E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	5,829E-06	2,915E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	6,334E-06	3,167E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1776,00	1963,00	2,00	7,096E-06	3,548E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	7,534E-06	3,767E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	8,446E-06	4,223E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	9,331E-06	4,665E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	2,876E-05	1,438E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	1,456E-06	8,735E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	1,759E-06	1,055E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	2,042E-06	1,225E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	2,634E-06	1,581E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	2,871E-06	1,723E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	3,792E-06	2,275E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	3,864E-06	2,318E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	6,494E-06	3,897E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	7,056E-06	4,234E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1776,00	1963,00	2,00	7,905E-06	4,743E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	8,393E-06	5,036E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	9,410E-06	5,646E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	1,039E-05	6,237E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	3,204E-05	1,923E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,027	2,706E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	1438,20	1370,50	2,00	0,028	2,828E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,033	3,306E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,046	4,610E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,056	5,644E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	1619,50	1934,20	2,00	0,057	5,691E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	1776,00	1963,00	2,00	0,078	7,797E-08	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

3	1672,40	1906,70	2,00	0,081	8,091E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,083	8,279E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,084	8,429E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	0,090	9,026E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,094	9,434E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	1733,70	1718,90	2,00	0,095	9,502E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,101	1,015E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0859
Дифторхлорметан (Хлордиформетан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	1,006E-05	1,006E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	1,189E-05	1,189E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	1,761E-05	1,761E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1642,60	1550,30	2,00	2,217E-05	2,217E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	1889,30	1954,00	2,00	2,424E-05	2,424E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	2,792E-05	2,792E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1619,50	1934,20	2,00	3,078E-05	3,078E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	3,622E-05	3,622E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	4,455E-05	4,455E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	1733,70	1718,90	2,00	4,466E-05	4,466E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	5,109E-05	5,109E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	6,071E-05	6,071E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1759,90	1951,30	2,00	6,613E-05	6,613E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	1,399E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,002	1,894E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,002	2,201E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	0,003	3,424E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1642,60	1550,30	2,00	0,004	4,367E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,005	4,993E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	1619,50	1934,20	2,00	0,005	5,097E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1826,90	1917,90	2,00	0,005	5,403E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	1675,70	2002,70	2,00	0,005	5,446E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,006	5,748E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,006	5,876E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,006	5,946E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1759,90	1951,30	2,00	0,007	6,827E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,008	8,466E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	0,013	1,310E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон	Фон до исключения	Тип точки
---	------------	------------	------------	-------------------	----------------------	-----------	-----------	-----	-------------------	-----------

Изн. № подл
Подп. и дата
Взам. инв. №

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	8,496E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
13	1438,20	1370,50	2,00	8,553E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,001	0,002	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,001	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	1666,90	1751,70	2,00	0,002	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,003	0,004	-	-	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	0,003	0,004	-	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,003	0,005	-	-	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	0,003	0,005	-	-	-	-	-	-	4
8	1776,00	1963,00	2,00	0,005	0,007	-	-	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	0,006	0,009	-	-	-	-	-	-	2
10	1619,50	1934,20	2,00	0,006	0,009	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,008	0,012	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,012	0,018	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	7,632E-06	7,632E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	9,157E-06	9,157E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	1,035E-05	1,035E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	1,145E-05	1,145E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	1,330E-05	1,330E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	1,723E-05	1,723E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	1,832E-05	1,832E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	3,062E-05	3,062E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	3,184E-05	3,184E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	3,747E-05	3,747E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	1889,30	1954,00	2,00	5,312E-05	5,312E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	5,412E-05	5,412E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	6,166E-05	6,166E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1733,70	1718,90	2,00	6,576E-05	6,576E-06	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

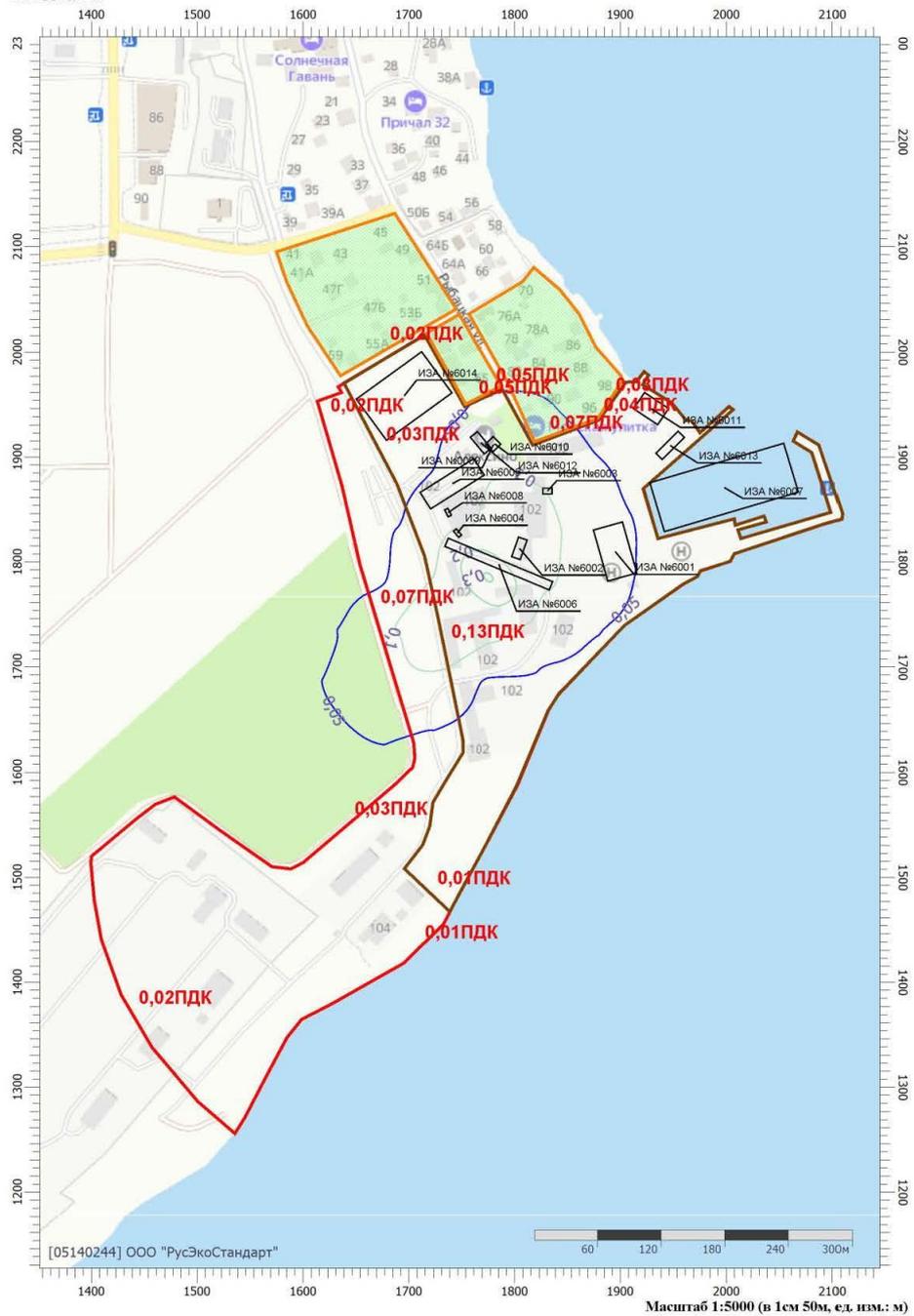
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

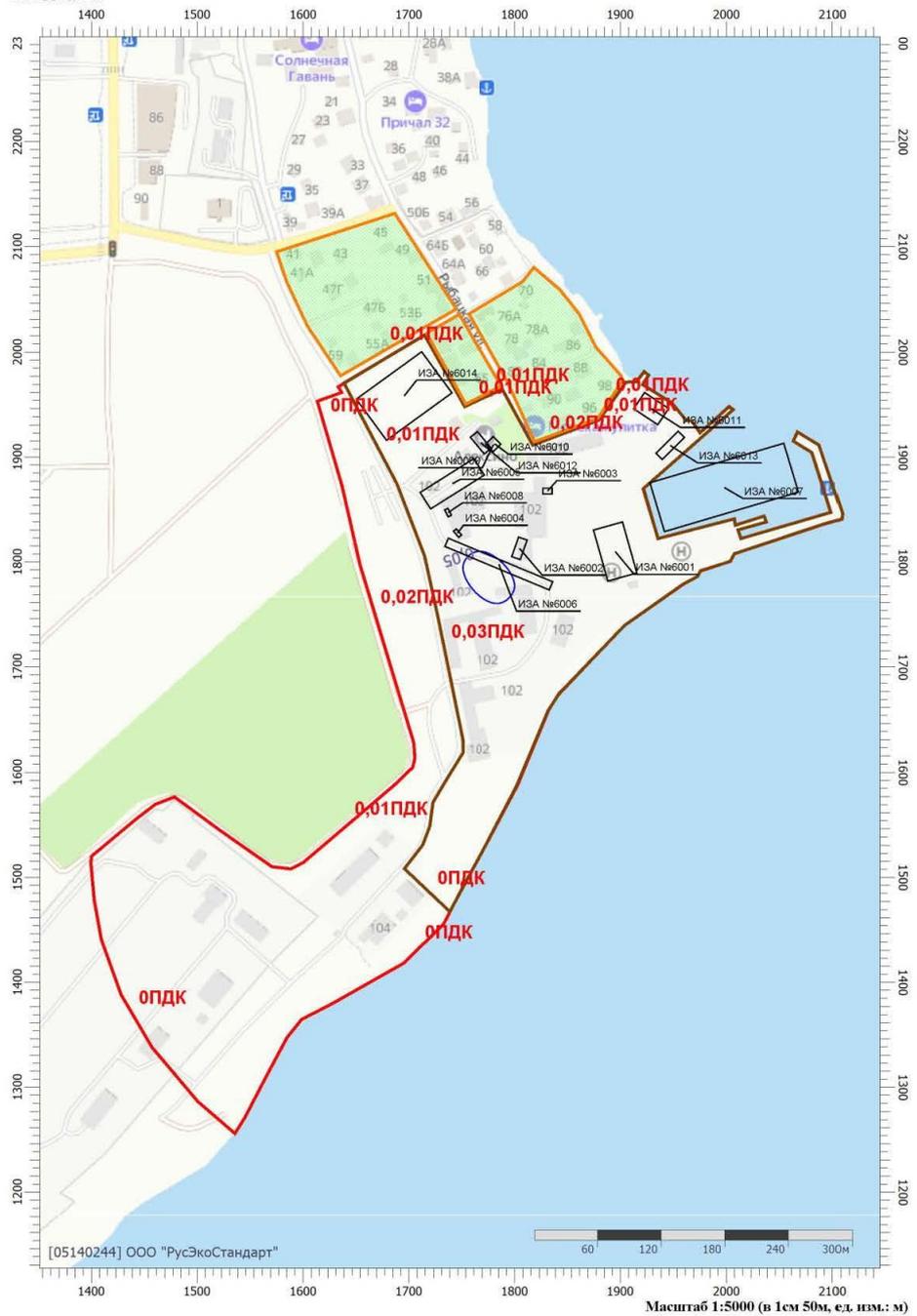
Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

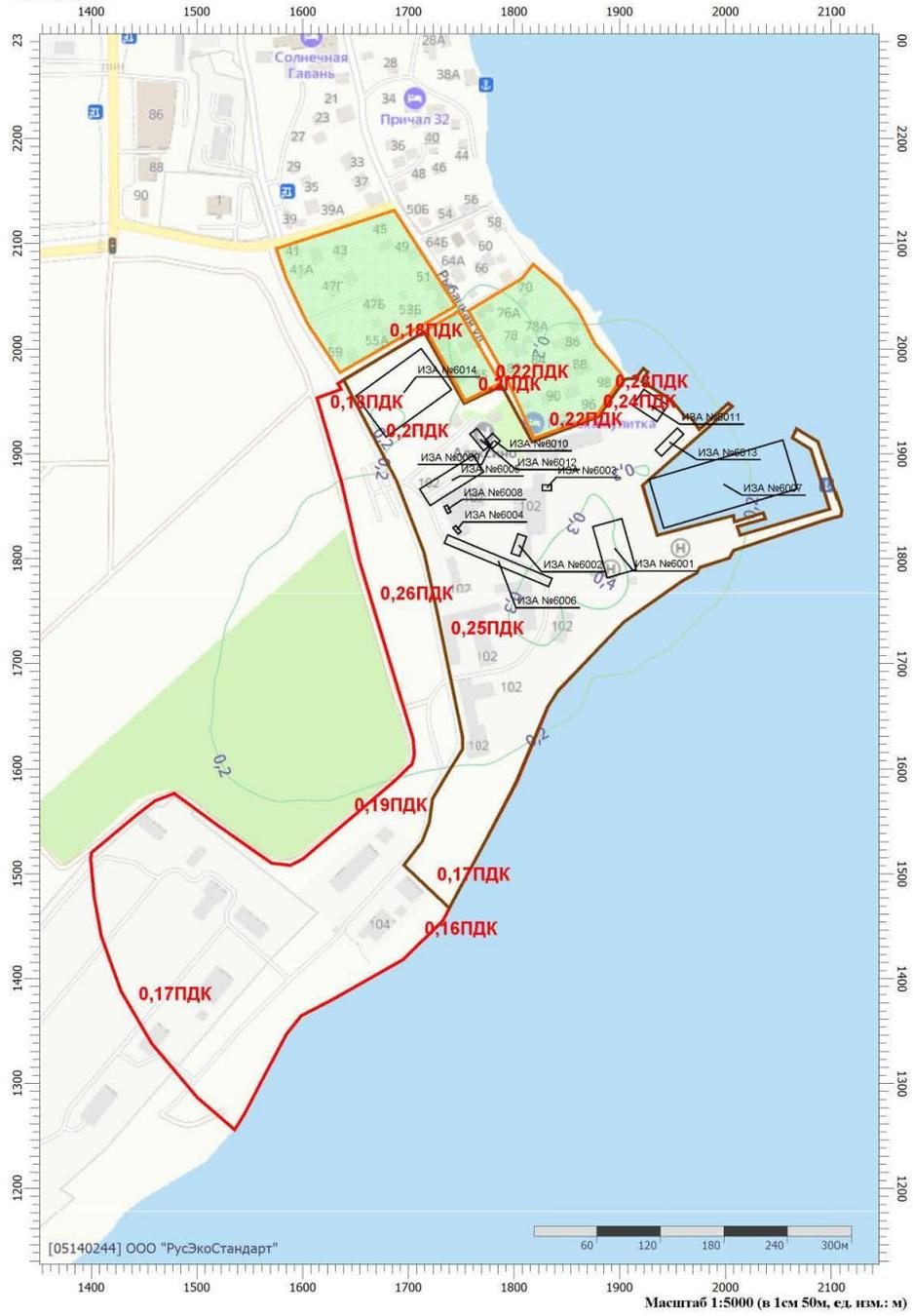
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инва. № подлп	Взам. инв. №
Лит	Подп. и дата
Изм.	№ докум.
Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

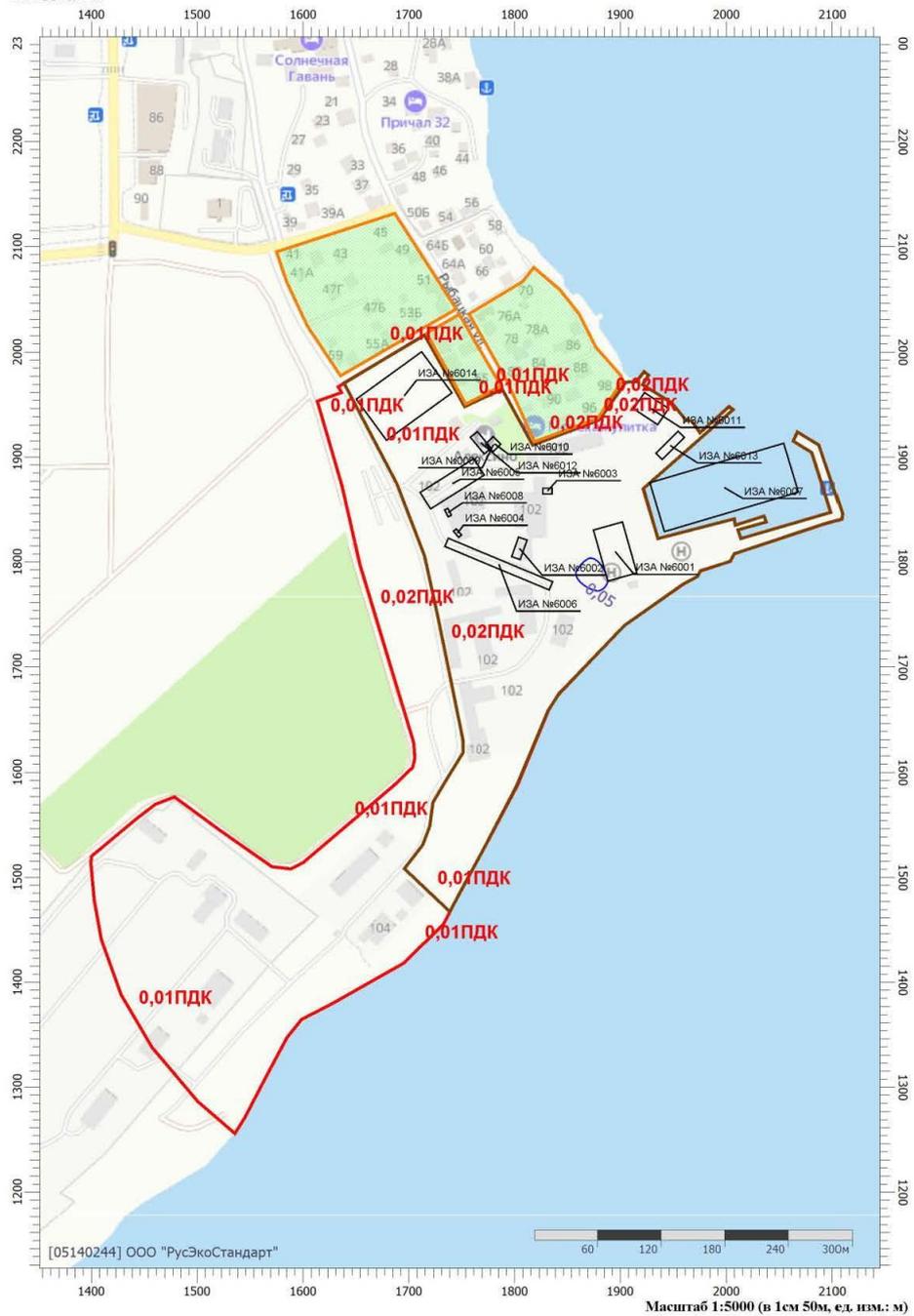


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

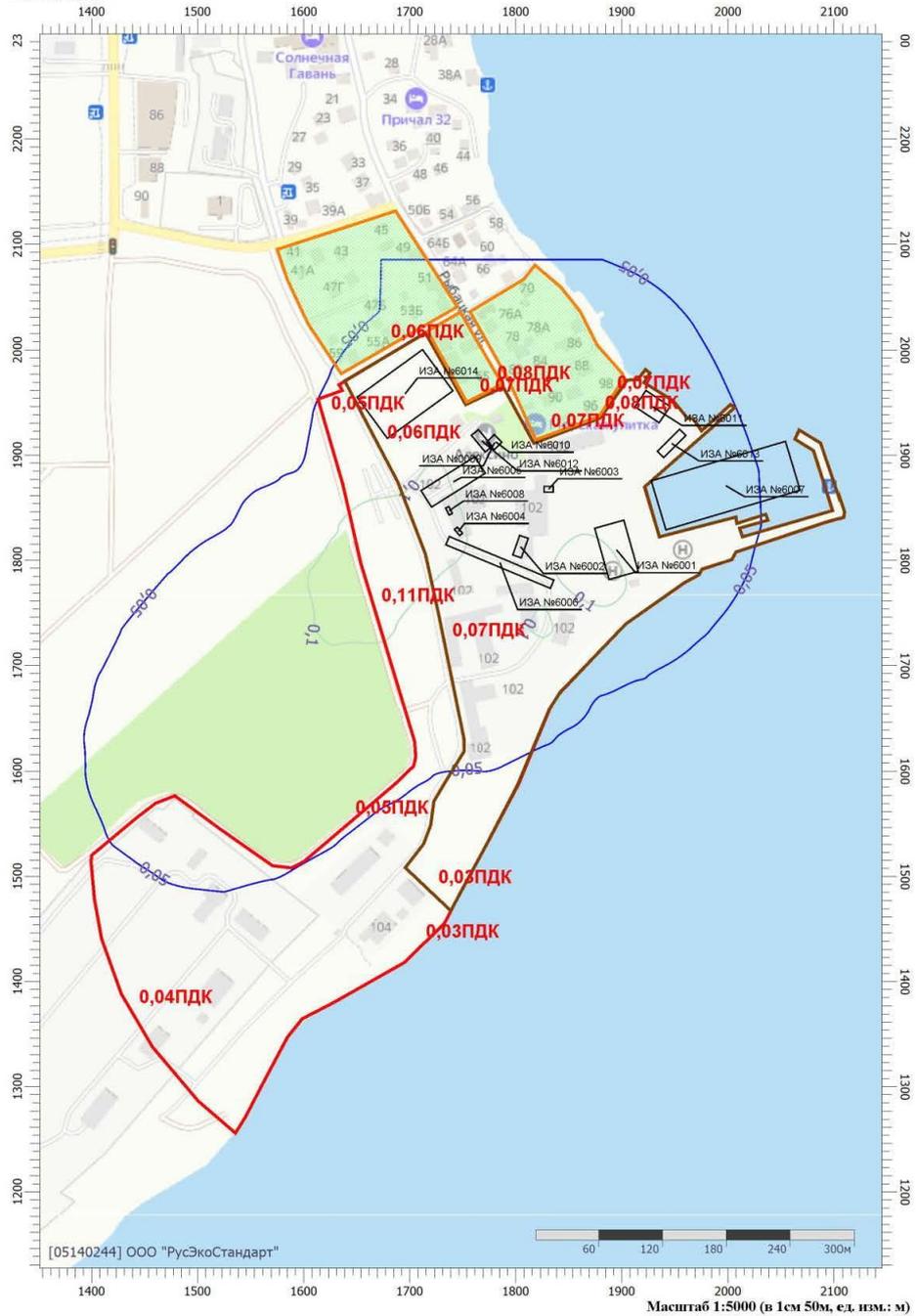
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

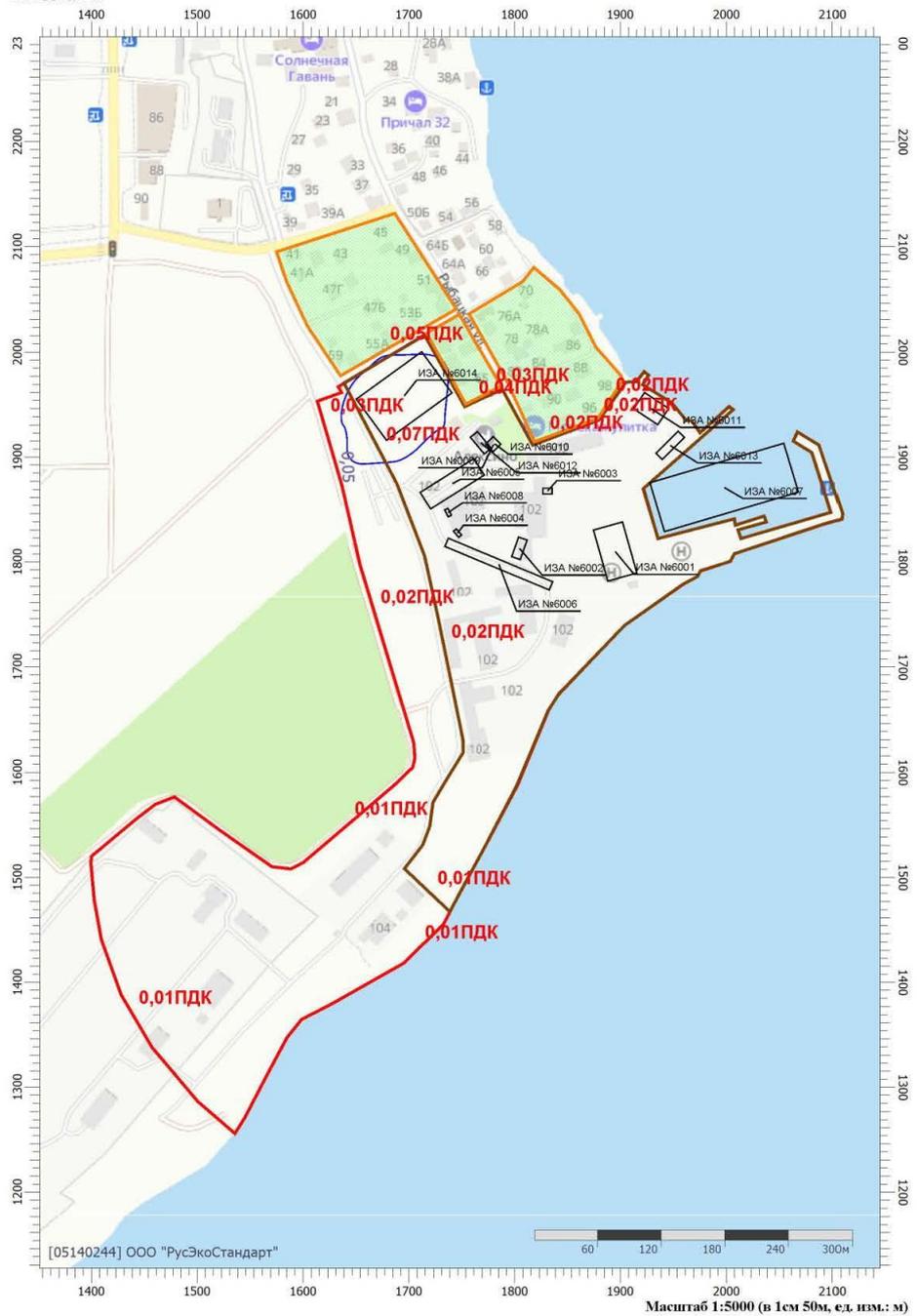
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

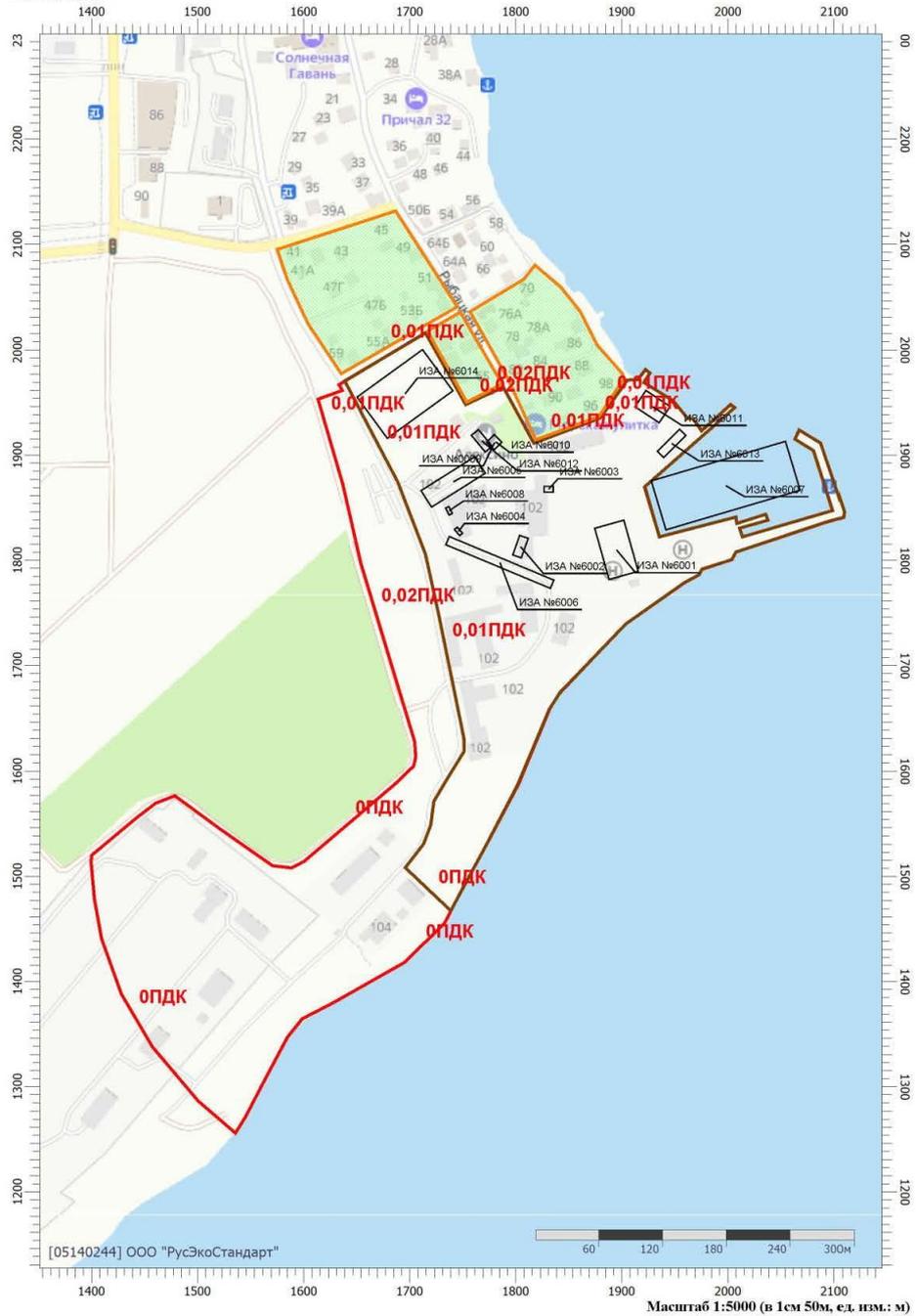
Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0349 (Хлор)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подлп	Взам. инв. №
Лит	Подп. и дата

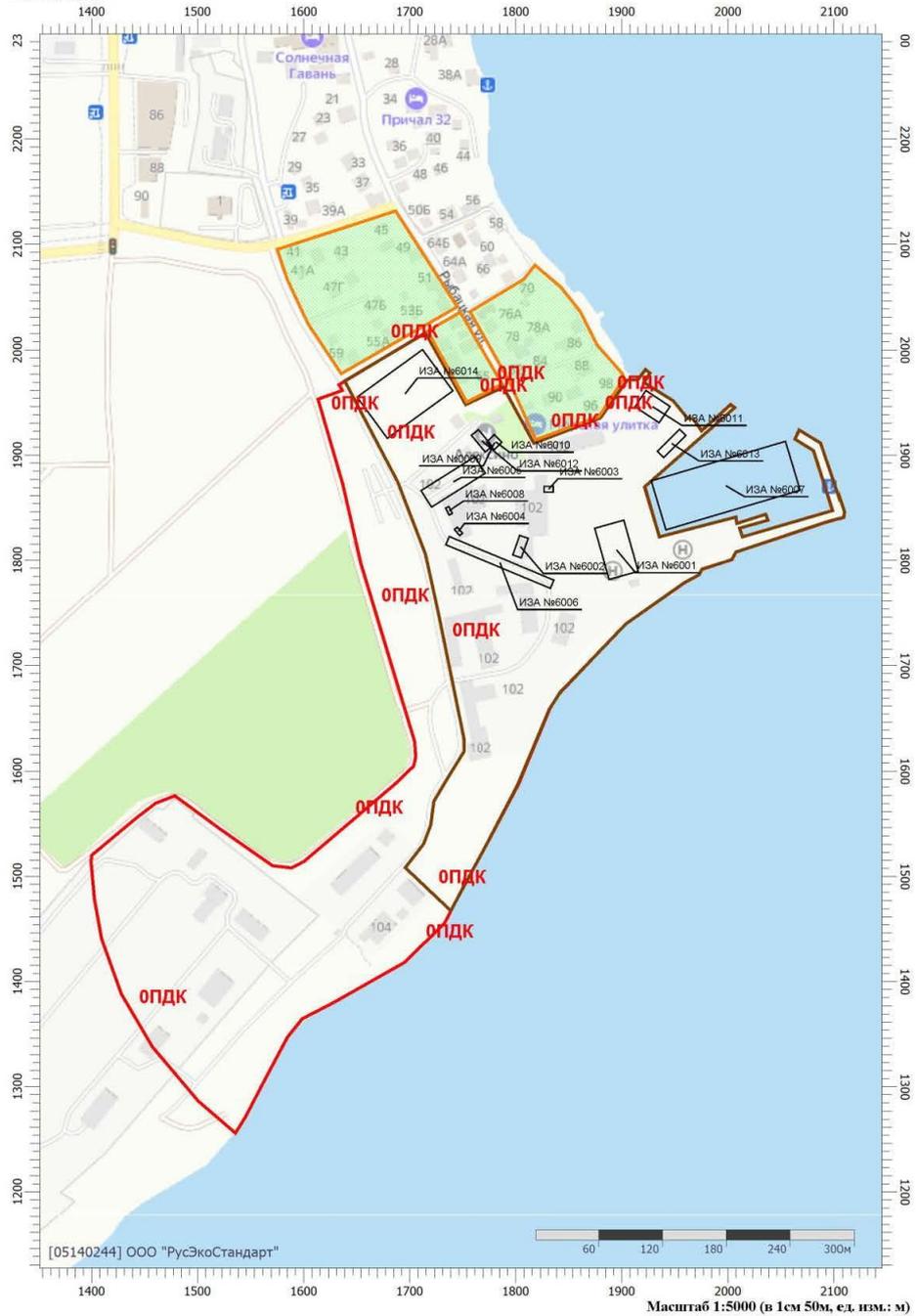
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

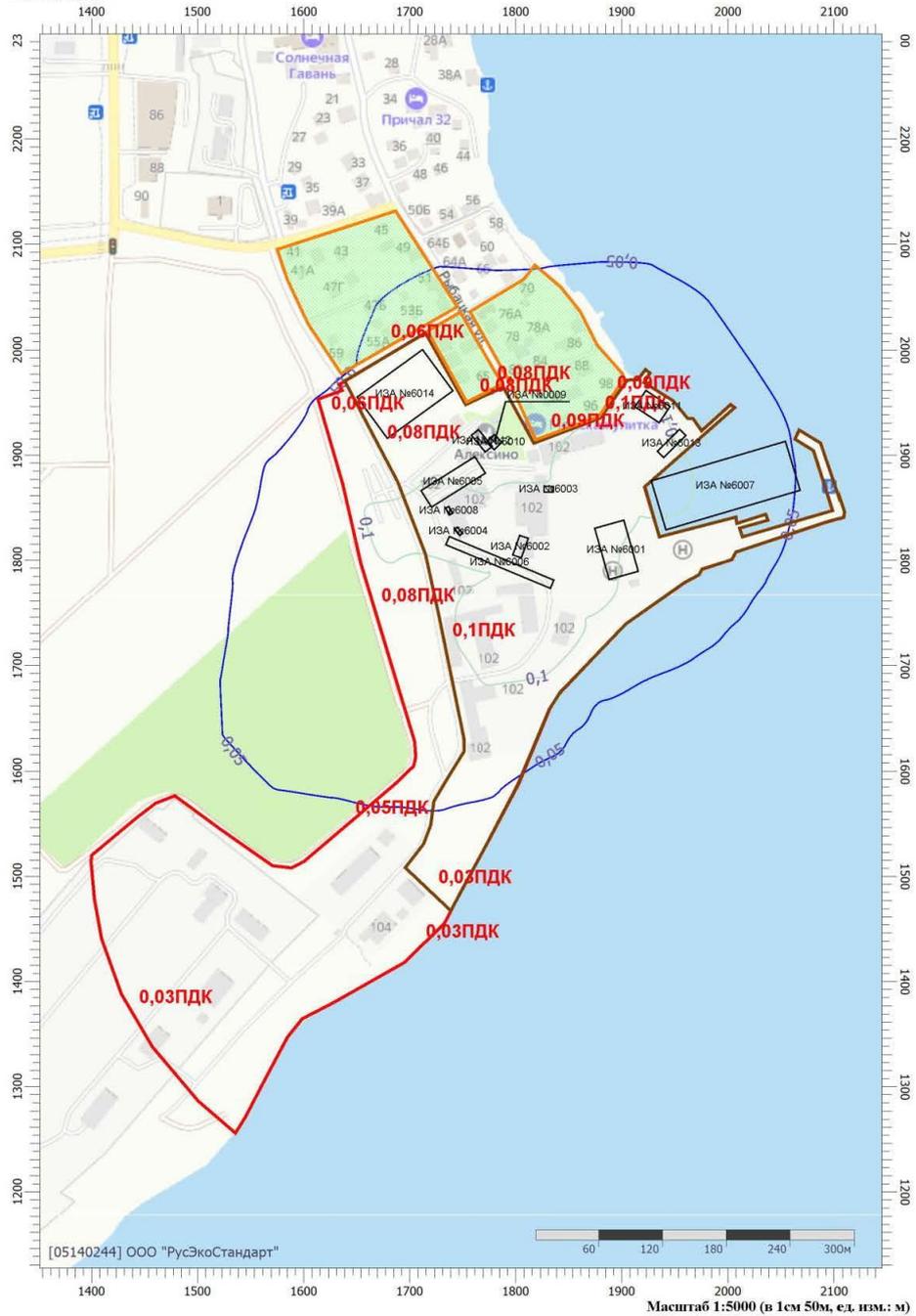
Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

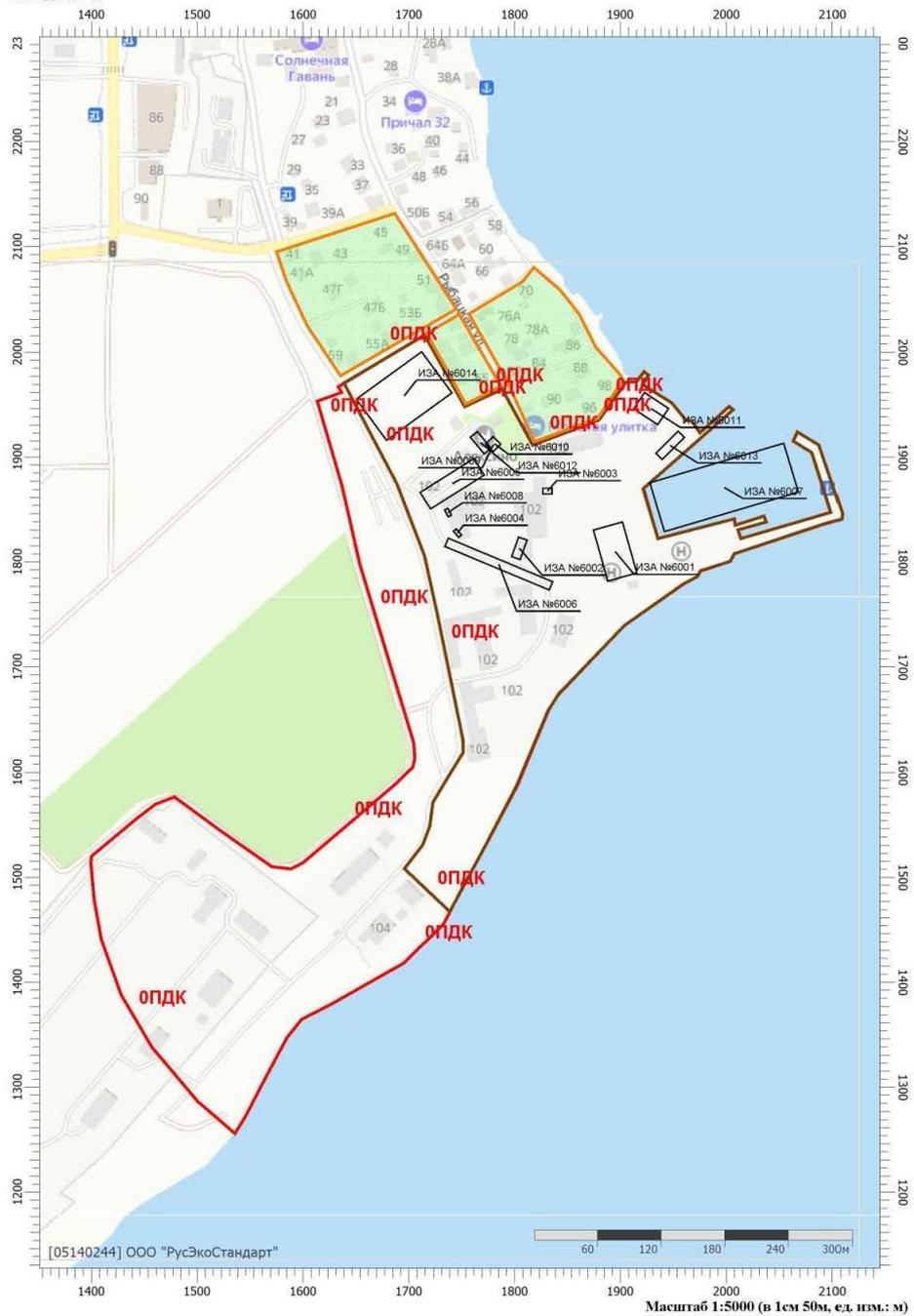


Изм. № подл	Взам. инв. №
Лит	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0859 (Дифторхлорметан (Хлордиформетан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

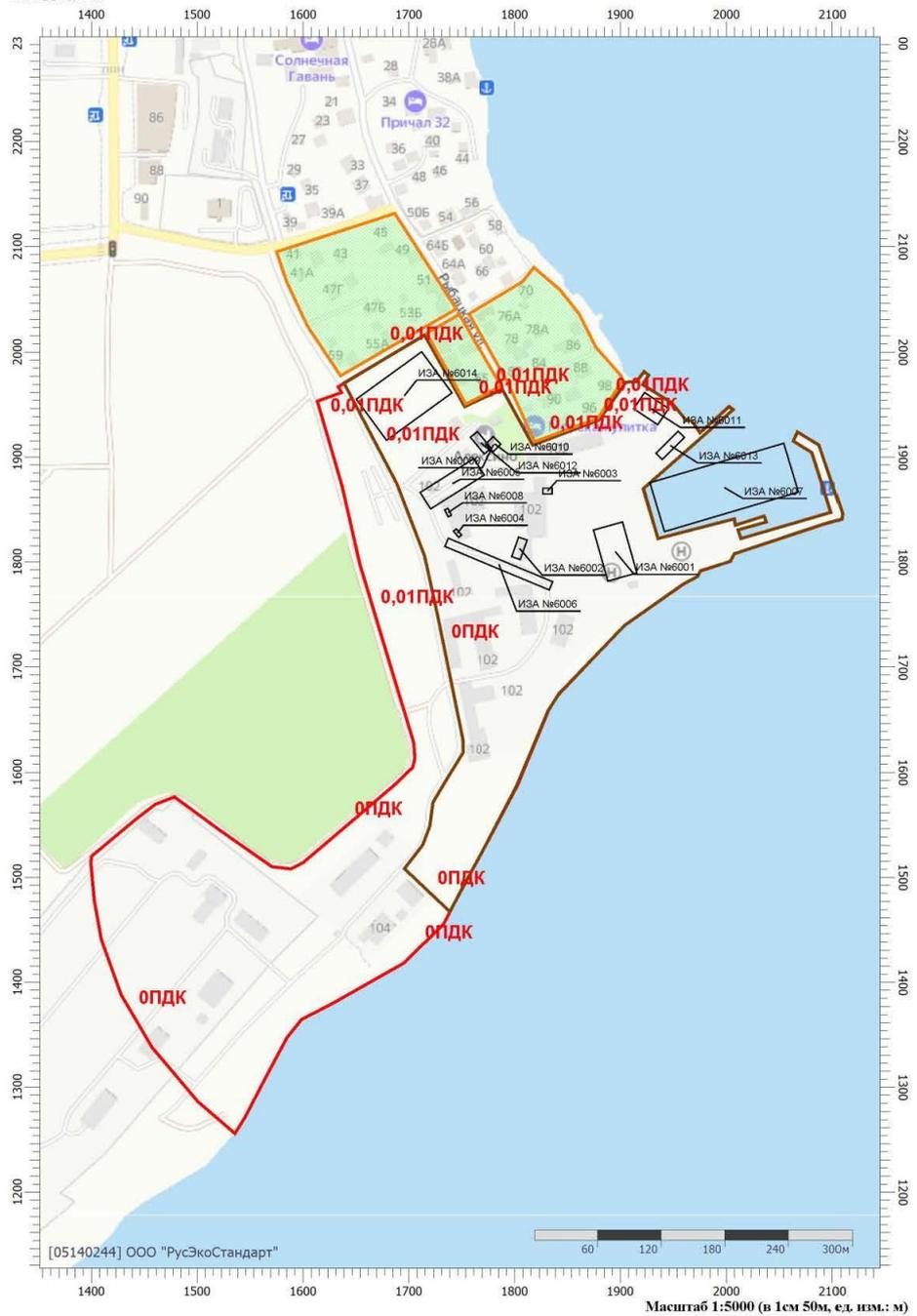
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

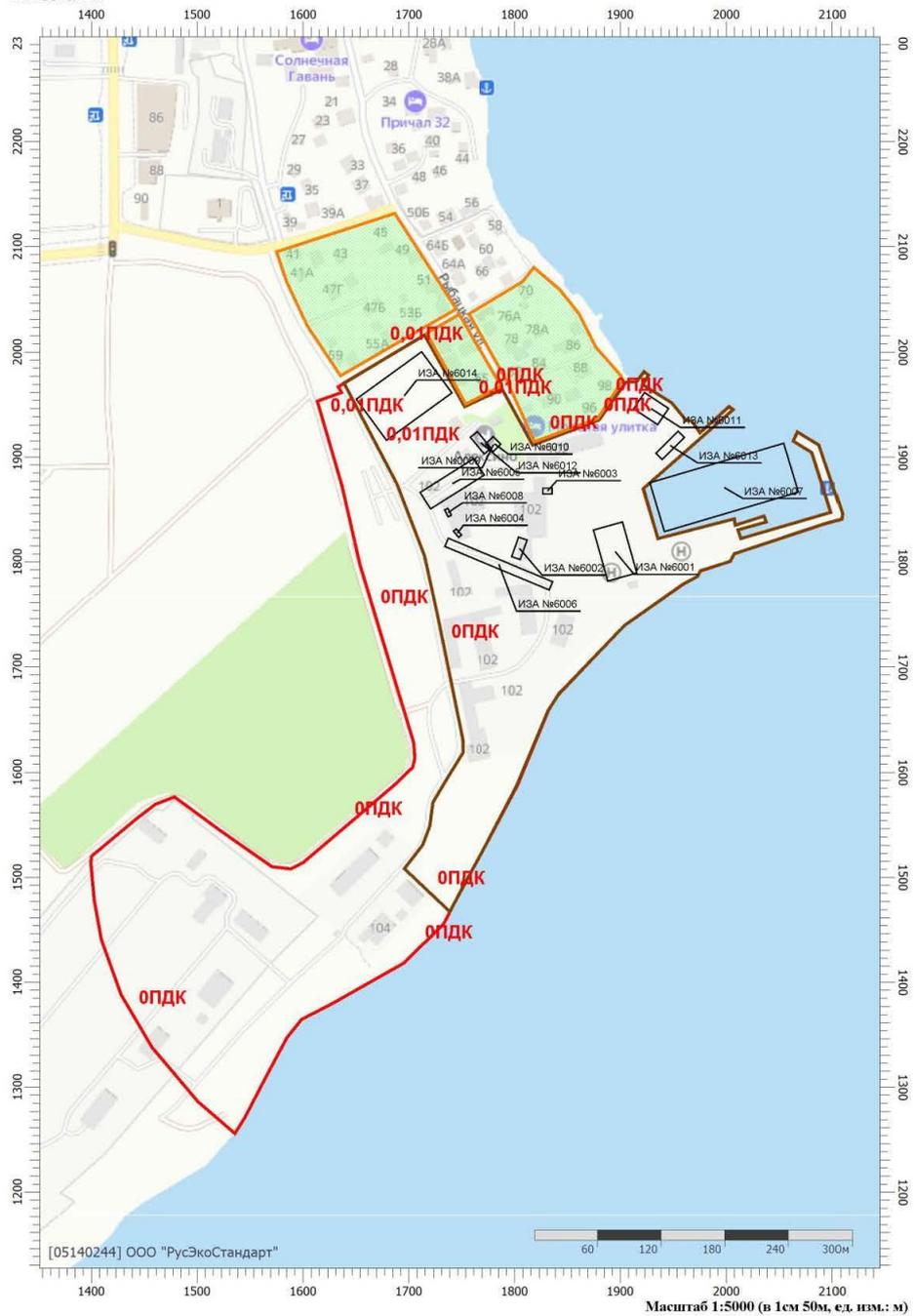
Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "РусЭкоСтандарт"
 Регистрационный номер: 05140244

Предприятие: ООО 'Судоверфь 'Алексино'

ВР: эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	28,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	14
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
5,00	41,00	5,00	10,00	20,00	8,00	6,00	5,00

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6002	3	1	0,0000649	0,000930	0,0000000
1	1	6011	3	1	0,0000121	0,000099	0,0000000
Итого:					7,7E-005	0,001029	0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	9	1	1	0,0853333	1,920000	0,0000000
1	1	6001	3	1	0,0299939	0,208155	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0036211	0,006850	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0003232	0,000767	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0033333	0,000283	0,0000000
1	1	6007	3	1	0,0008178	0,000597	0,0000000
1	1	6011	3	1	0,0020262	0,000640	0,0000000
1	1	6013	3	1	0,0063378	0,000264	0,0000000
1	1	6014	3	1	0,0010222	0,000015	0,0000000
Итого:					0,1328088	2,137571	0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	9	1	1	0,0138667	0,312000	0,0000000
1	1	6001	3	1	0,0048740	0,033825	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0005885	0,001113	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0000525	0,000125	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0005417	0,000046	0,0000000
1	1	6007	3	1	0,0001329	0,000097	0,0000000
1	1	6011	3	1	0,0003293	0,000104	0,0000000
1	1	6013	3	1	0,0010299	0,000043	0,0000000
1	1	6014	3	1	0,0001661	0,000002	0,0000000
Итого:					0,0215816	0,347355	0

Вещество: 0316

Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6012	3	1	0,0043403	0,003000	0,0000000
Итого:					0,0043403	0,003	0

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	9	1	1	0,0039722	0,085650	0,0000000
1	1	6001	3	1	0,0032001	0,018266	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0003750	0,000028	0,0000000
1	1	6007	3	1	0,0000614	0,000039	0,0000000
1	1	6011	3	1	0,0001183	0,000008	0,0000000
1	1	6013	3	1	0,0005722	0,000020	0,0000000
Итого:					0,0082992	0,104011	0

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0000006	0,000001	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,0000002	0,000002	0,0000000
1	1	6010	3	1	0,0000091	0,000002	0,0000000
1	1	6013	3	1	0,0000022	0,000142	0,0000000
Итого:					1,21E-005	0,000147	0

**Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	9	1	1	0,0861111	1,950000	0,0000000
1	1	6001	3	1	0,1508236	0,382936	0,0000000
1	1	6002	3	1	0,0047722	0,010884	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0455051	0,084791	0,0000000
1	1	6006	3	1	0,0068000	0,000542	0,0000000
1	1	6007	3	1	0,0017494	0,001260	0,0000000
1	1	6011	3	1	0,0049385	0,003389	0,0000000
1	1	6013	3	1	0,0275131	0,000919	0,0000000
1	1	6014	3	1	0,0768667	0,001130	0,0000000
Итого:					0,4048797	2,435851	0

**Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6002	3	1	0,0000258	0,000211	0,0000000
1	1	6011	3	1	0,0000258	0,000211	0,0000000
Итого:					5,16E-005	0,000422	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Вещество: 0349
Хлор**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6012	3	1	0,0043403	0,003000	0,0000000
Итого:					0,0043403	0,003	0

**Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6003	3	1	0,0000010	0,000014	0,0000000
Итого:					1E-006	1,4E-005	0

**Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6003	3	1	0,0000003	0,000004	0,0000000
1	1	6011	3	1	0,0070313	0,007427	0,0000000
Итого:					0,0070316	0,007431	0

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6003	3	1	0,0000006	0,000009	0,0000000
Итого:					6E-007	9E-006	0

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	9	1	1	0,0000001	0,000002	0,0000000
1	1	6001	3	1	0,0000005	0,000001	0,0000000
1	1	6005	3	1	0,0000001	2,600000E-07	0,0000000
1	1	6006	3	1	2,0000000E-08	2,000000E-09	0,0000000
1	1	6007	3	1	5,4000000E-09	4,000000E-09	0,0000000
1	1	6011	3	1	1,0000000E-08	1,000000E-09	0,0000000
1	1	6013	3	1	0,0000001	3,000000E-09	0,0000000
1	1	6014	3	1	0,0000002	4,000000E-09	0,0000000
Итого:					1,0354E-006	3,274E-006	0

**Вещество: 1326
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1	1	9	1	1	0,0009444	0,021450	0,0000000
Итого:					0,0009444	0,02145	0

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз[а]пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

215

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фоновые концентрации	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,133	0,089	0,093	0,114	0,110	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,002	0,003	0,004	0,002	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

Перебор метеопараметров при расчете
 Уточненный перебор
 Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
 Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,051	2,533E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,062	3,077E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	0,079	3,962E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,094	4,685E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,102	5,119E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,148	7,422E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,149	7,430E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	1889,30	1954,00	2,00	0,224	1,121E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1776,00	1963,00	2,00	0,253	1,265E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	0,254	1,270E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,268	1,339E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,331	1,655E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1826,90	1917,90	2,00	0,384	1,918E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	1733,70	1718,90	2,00	0,641	3,205E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,401	0,016	-	-	0,316	0,013	0,333	0,013	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,420	0,017	-	-	0,315	0,013	0,333	0,013	2
13	1438,20	1370,50	2,00	0,427	0,017	-	-	0,320	0,013	0,333	0,013	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,439	0,018	-	-	0,306	0,012	0,333	0,013	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,445	0,018	-	-	0,297	0,012	0,333	0,013	4
12	1642,60	1550,30	2,00	0,482	0,019	-	-	0,314	0,013	0,333	0,013	3
3	1672,40	1906,70	2,00	0,493	0,020	-	-	0,310	0,012	0,333	0,013	2
2	1759,90	1951,30	2,00	0,507	0,020	-	-	0,235	0,009	0,251	0,010	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,544	0,022	-	-	0,236	0,009	0,251	0,010	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,547	0,022	-	-	0,290	0,012	0,333	0,013	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,576	0,023	-	-	0,296	0,012	0,333	0,013	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,602	0,024	-	-	0,289	0,012	0,333	0,013	2
4	1733,70	1718,90	2,00	0,627	0,025	-	-	0,301	0,012	0,333	0,013	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,646	0,026	-	-	0,235	0,009	0,251	0,010	3

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон	Фон до исключения	Тип точки

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,011	6,760E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,014	8,172E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	0,015	8,796E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,021	0,001	-	-	-	-	-	-	3
12	1642,60	1550,30	2,00	0,022	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,022	0,001	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,026	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	1759,90	1951,30	2,00	0,029	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	0,031	0,002	-	-	-	-	-	-	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,032	0,002	-	-	-	-	-	-	4
8	1776,00	1963,00	2,00	0,033	0,002	-	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,035	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	1733,70	1718,90	2,00	0,037	0,002	-	-	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,045	0,003	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,002	4,842E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,003	5,828E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	0,004	8,438E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1642,60	1550,30	2,00	0,005	1,097E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,009	1,709E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1619,50	1934,20	2,00	0,011	2,234E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,013	2,534E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,013	2,539E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,014	2,781E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1672,40	1906,70	2,00	0,015	3,024E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	0,018	3,584E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	0,024	4,749E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,024	4,787E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,025	5,087E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,013	3,127E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1438,20	1370,50	2,00	0,014	3,521E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,015	3,832E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1619,50	1934,20	2,00	0,016	3,934E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,017	4,240E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,020	4,927E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,023	5,786E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,025	6,280E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,029	7,125E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,033	8,191E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	0,037	9,229E-04	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

6	1889,30	1954,00	2,00	0,038	9,461E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
4	1733,70	1718,90	2,00	0,041	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,043	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	3,580E-04	7,160E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	4,225E-04	8,449E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	5,694E-04	1,139E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1642,60	1550,30	2,00	7,936E-04	1,587E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,001	2,211E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,001	3,326E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	1675,70	2002,70	2,00	0,001	2,706E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,002	3,780E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	0,002	4,050E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,003	5,022E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,003	5,052E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1826,90	1917,90	2,00	0,007	1,359E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	1759,90	1951,30	2,00	0,009	1,717E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,009	1,784E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,006	0,018	-	-	-	-	-	-	3
13	1438,20	1370,50	2,00	0,007	0,021	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,007	0,022	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,010	0,030	-	-	-	-	-	-	3
11	1666,90	1751,70	2,00	0,018	0,053	-	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,019	0,056	-	-	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	0,019	0,058	-	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,022	0,066	-	-	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	0,022	0,066	-	-	-	-	-	-	4
8	1776,00	1963,00	2,00	0,028	0,085	-	-	-	-	-	-	4
10	1619,50	1934,20	2,00	0,035	0,105	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,036	0,108	-	-	-	-	-	-	2
9	1675,70	2002,70	2,00	0,046	0,138	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,067	0,201	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	3,548E-04	1,774E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	4,257E-04	2,128E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	4,813E-04	2,407E-06	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

10	1619,50	1934,20	2,00	5,324E-04	2,662E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	6,181E-04	3,091E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	8,012E-04	4,006E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	8,516E-04	4,258E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,001	7,117E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,001	7,401E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	0,002	8,709E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1889,30	1954,00	2,00	0,002	1,235E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	1826,90	1917,90	2,00	0,003	1,258E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,003	1,433E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1733,70	1718,90	2,00	0,003	1,529E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0349
Хлор**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
14	1708,90	1432,60	2,00	0,133	2,665E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,153	3,064E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1759,90	1951,30	2,00	0,226	4,520E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	0,243	4,867E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1826,90	1917,90	2,00	0,257	5,147E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1642,60	1550,30	2,00	0,274	5,481E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,296	5,914E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,305	6,098E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
10	1619,50	1934,20	2,00	0,332	6,639E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,349	6,979E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,349	6,986E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,354	7,085E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,360	7,192E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,805	1,610E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
14	1708,90	1432,60	2,00	1,747E-05	8,735E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	2,111E-05	1,055E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	2,450E-05	1,225E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	3,161E-05	1,581E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	3,446E-05	1,723E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	4,550E-05	2,275E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	4,636E-05	2,318E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	7,793E-05	3,897E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	8,467E-05	4,234E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
8	1776,00	1963,00	2,00	9,486E-05	4,743E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	1,007E-04	5,036E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	1,129E-04	5,646E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	1,247E-04	6,237E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	3,845E-04	1,923E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,003	2,570E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	0,003	2,708E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1438,20	1370,50	2,00	0,003	2,787E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,003	3,033E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1672,40	1906,70	2,00	0,004	3,536E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	1675,70	2002,70	2,00	0,004	3,536E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1642,60	1550,30	2,00	0,004	4,371E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,007	6,928E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,007	7,299E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	1776,00	1963,00	2,00	0,008	7,943E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	1733,70	1718,90	2,00	0,009	8,567E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	0,017	0,002	-	-	-	-	-	-	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,026	0,003	-	-	-	-	-	-	4
1	1877,60	1934,90	2,00	0,030	0,003	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	1,310E-07	5,241E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	1,583E-07	6,332E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	1,837E-07	7,350E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	1619,50	1934,20	2,00	2,371E-07	9,483E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	2,584E-07	1,034E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	3,413E-07	1,365E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	3,477E-07	1,391E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	5,845E-07	2,338E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1889,30	1954,00	2,00	6,351E-07	2,540E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1776,00	1963,00	2,00	7,115E-07	2,846E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	7,554E-07	3,022E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	8,469E-07	3,388E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	9,355E-07	3,742E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	2,884E-06	1,154E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1432,60	2,00	0,027	2,706E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	1438,20	1370,50	2,00	0,028	2,828E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,033	3,306E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	1642,60	1550,30	2,00	0,046	4,610E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	1675,70	2002,70	2,00	0,056	5,644E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	1619,50	1934,20	2,00	0,057	5,691E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	1776,00	1963,00	2,00	0,078	7,797E-08	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

3	1672,40	1906,70	2,00	0,081	8,091E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11	1666,90	1751,70	2,00	0,083	8,279E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1759,90	1951,30	2,00	0,084	8,429E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1826,90	1917,90	2,00	0,090	9,026E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,094	9,434E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	1733,70	1718,90	2,00	0,095	9,502E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,101	1,015E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1708,90	1433,60	2,00	0,006	1,894E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1720,70	1484,30	2,00	0,007	2,201E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	1438,20	1370,50	2,00	0,011	3,424E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1642,60	1550,30	2,00	0,015	4,367E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1733,70	1718,90	2,00	0,017	4,993E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	1619,50	1934,20	2,00	0,017	5,097E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1826,90	1917,90	2,00	0,018	5,403E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	1675,70	2002,70	2,00	0,018	5,446E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	1889,30	1954,00	2,00	0,019	5,748E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	1672,40	1906,70	2,00	0,020	5,876E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1877,60	1934,90	2,00	0,020	5,946E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1759,90	1951,30	2,00	0,023	6,827E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1776,00	1963,00	2,00	0,028	8,466E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	1666,90	1751,70	2,00	0,044	1,310E-04	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

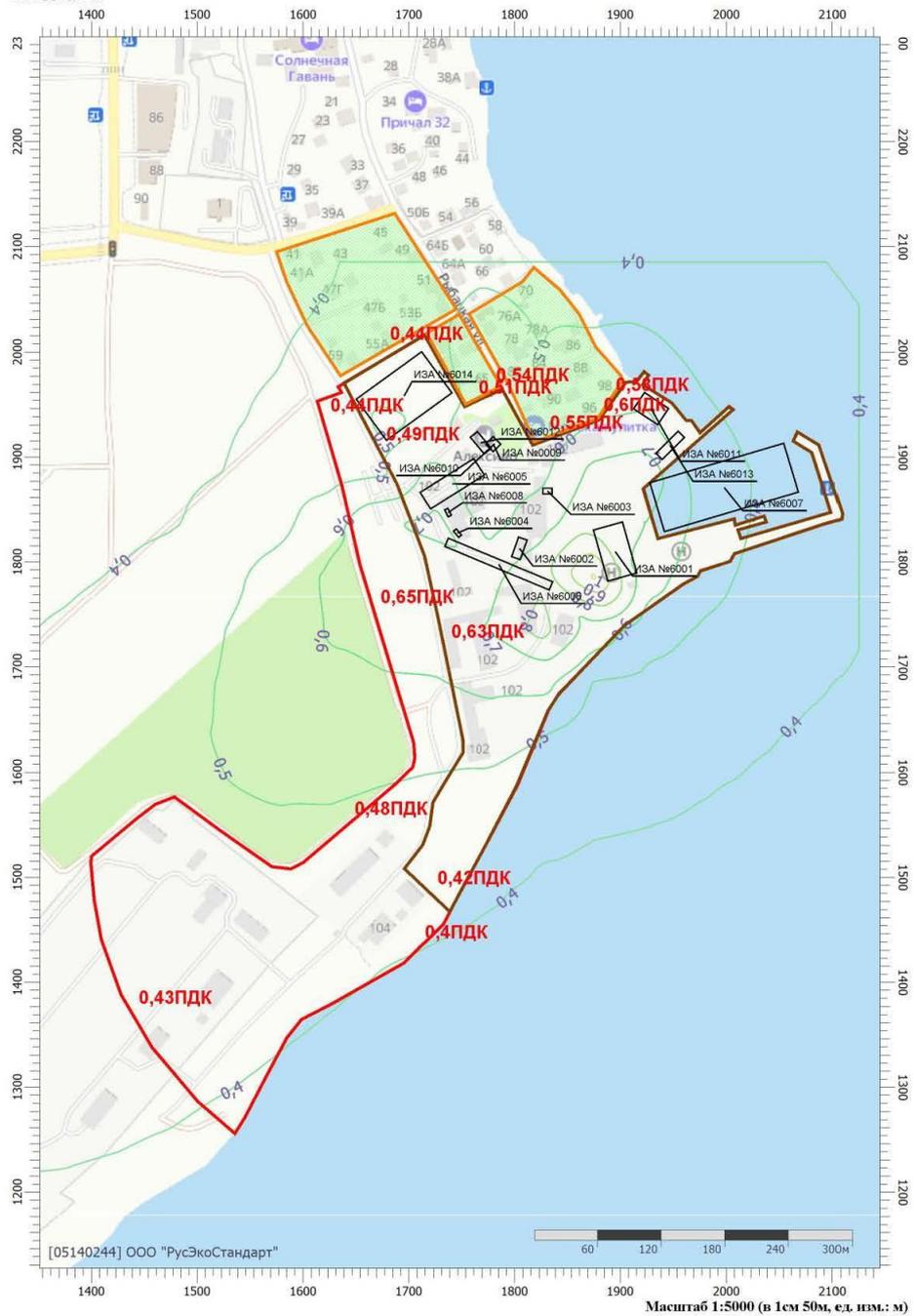


Изм. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

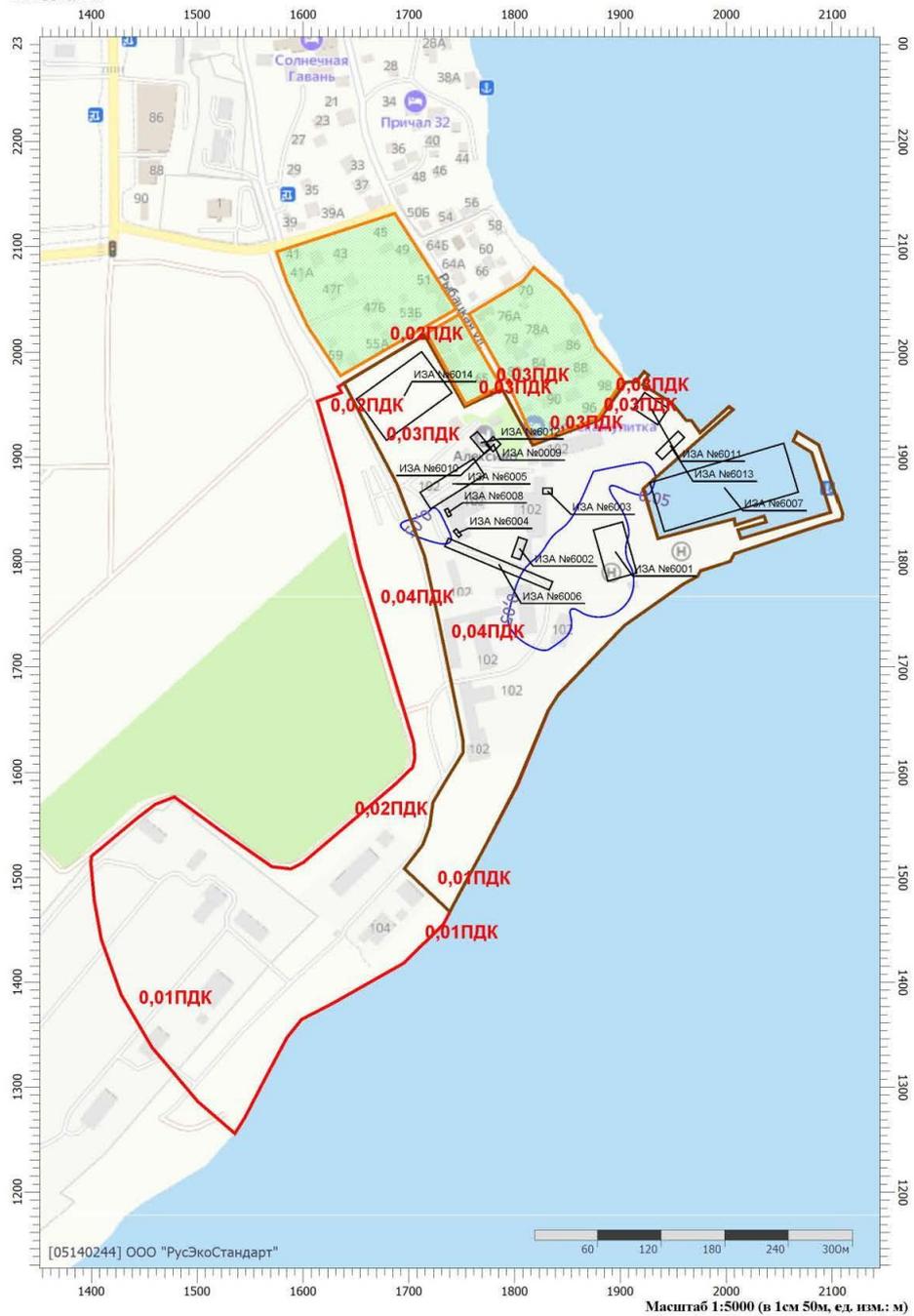


Изм. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп. Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изн. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

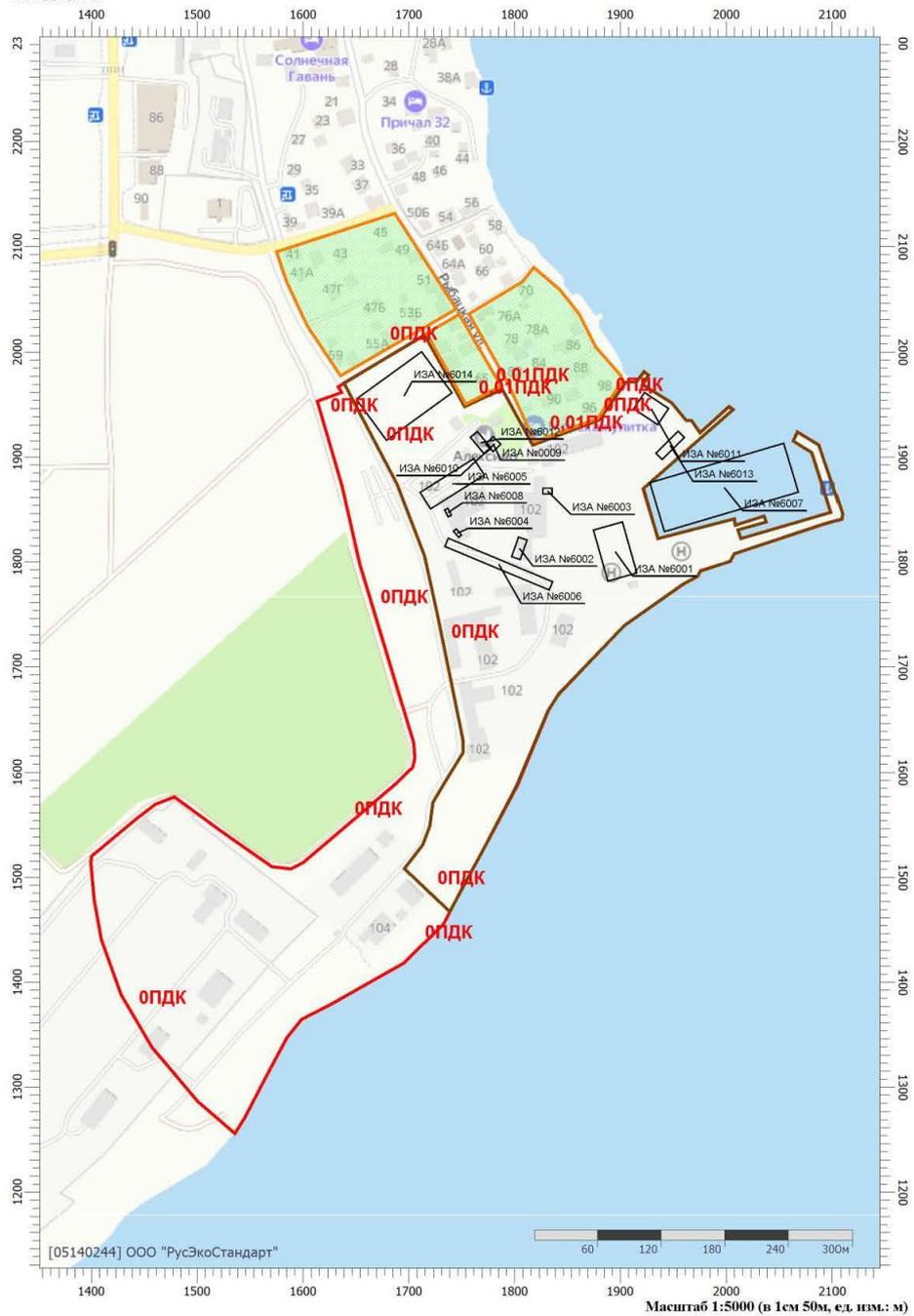
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изн. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

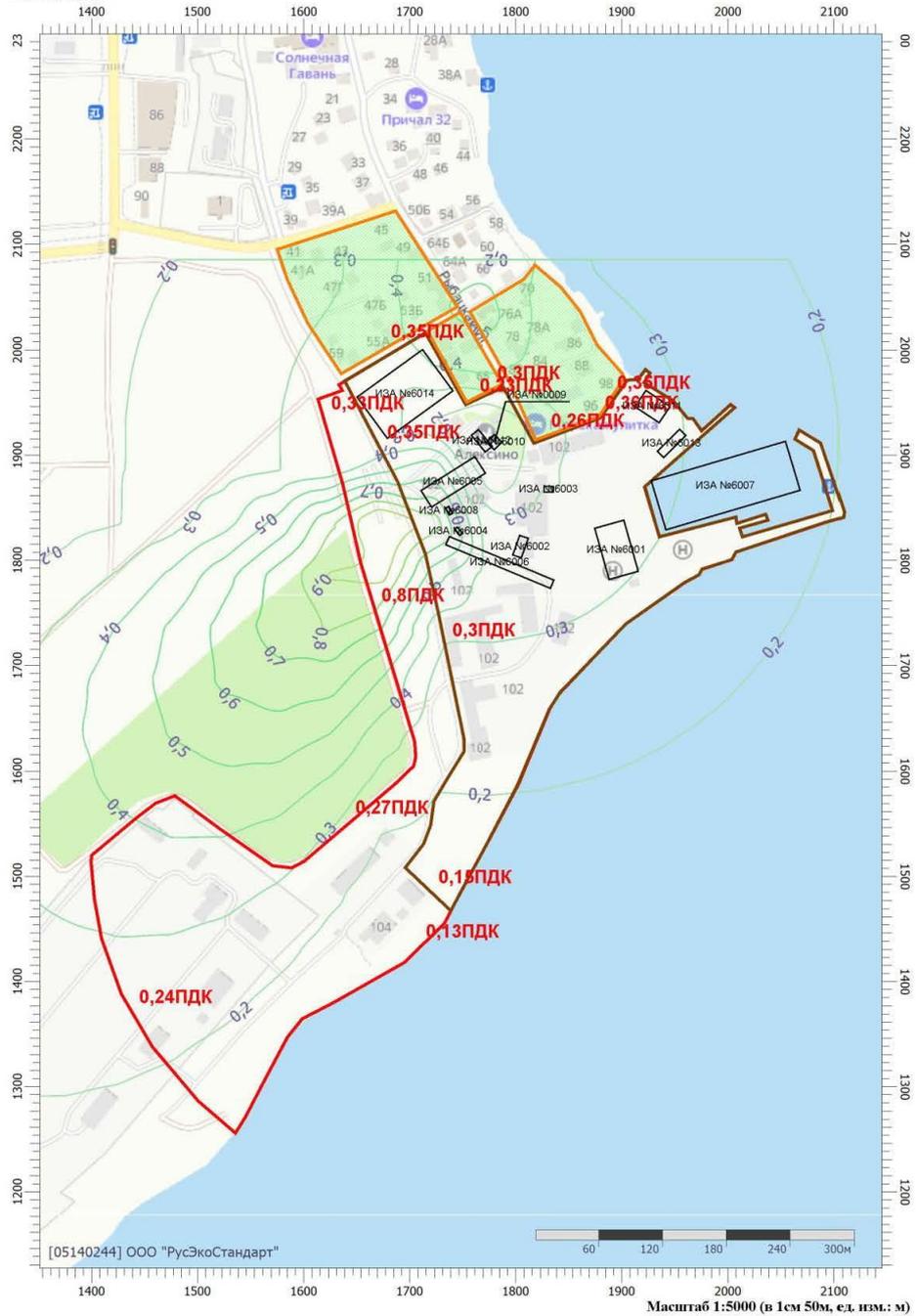
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0349 (Хлор)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

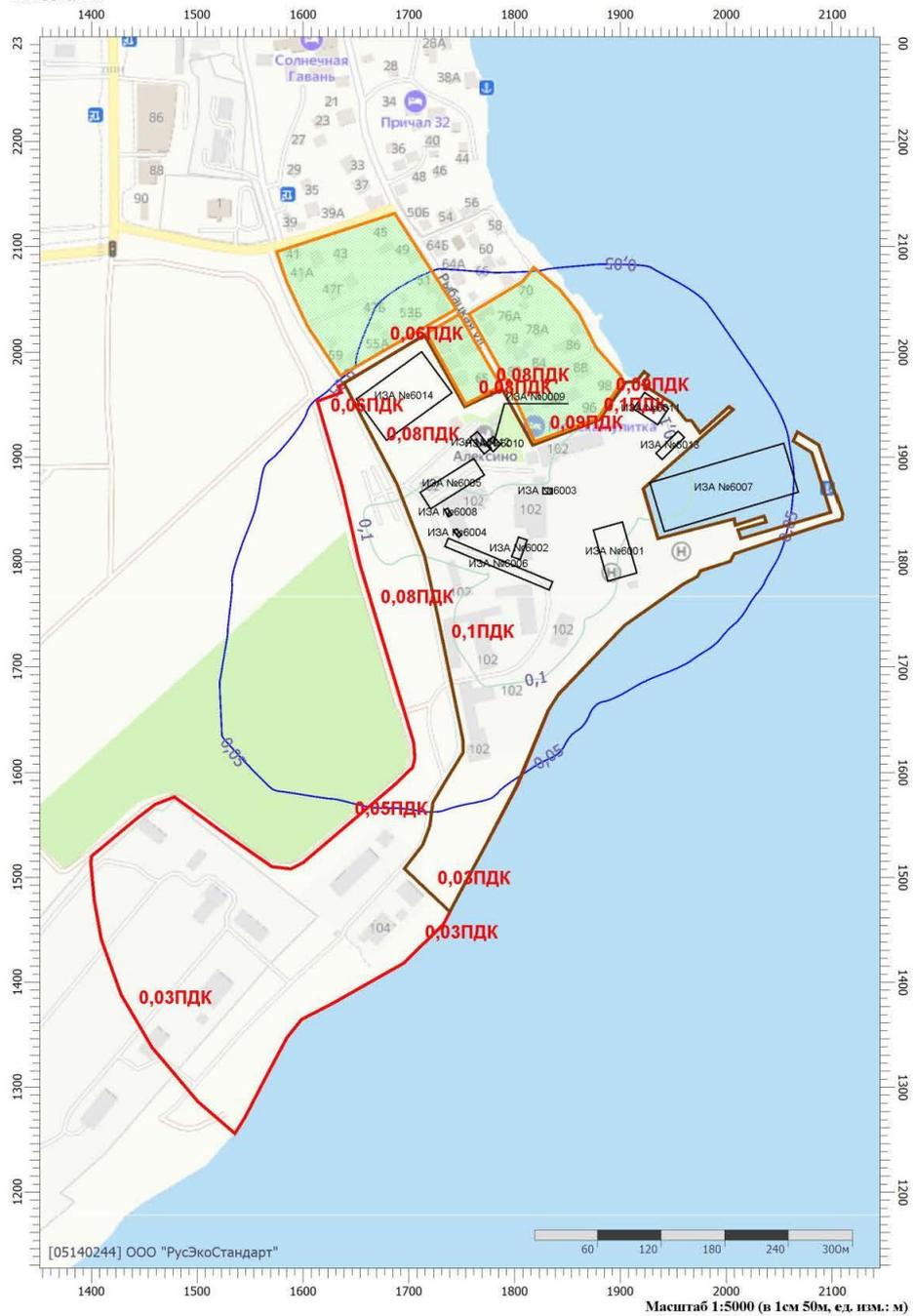
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

Расчеты рассеивания

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчеты рассеивания

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Наименование объекта размещения (в инвентаре)		2724. Базис (норматив) - коэффициент (в инвентаре в % от базиса)		2725. Массовая концентрация (мг/м³)		2726. Максимальная концентрация (мг/м³)		2727. Число дней	
№ п/п	ИД	ИД	ИД	ИД	ИД	ИД	ИД	ИД	ИД
71	0001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
72	0005	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
73	0014	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Наименование объекта размещения (в инвентаре)									
74	0001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
75	0005	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
76	0014	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
77	0016	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
78	0017	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
79	0011	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
80	0013	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Наименование объекта размещения (в инвентаре)									
81	0001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
82	0005	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Наименование объекта размещения (в инвентаре)									
83	0001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
84	0010	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
85	0011	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Наименование объекта размещения (в инвентаре)									
86	0001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
87	0014	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
88	0017	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Итого:									
		0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Приложение 4 – Акустические расчеты

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]
Серийный номер 05140244, ООО "РусЭкоСтандарт"

1. Исходные данные: день

1.1. Источники постоянного шума

№	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровень звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в остальных поясах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.з.ж	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Расстояние замера (расчет) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Внешний блок сплит системы	1655.00	1807.50	2.00	6.28	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да	
002	Внешний блок сплит системы	1666.50	1812.50	2.00	6.28	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да	
003	Внешний блок сплит системы	1664.50	1796.00	2.00	6.28	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да	
004	Внешний блок сплит системы	1673.00	1801.00	5.00	12.56	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да	
005	Внешний блок сплит системы	1673.00	1794.00	5.00	12.56	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да	
006	Внешний блок сплит системы	1668.00	1817.00	5.00	12.56	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да	
013	Аппарат заварки	1809.00	1784.50	0.00	6.28	80.1	83.1	88.1	85.1	82.1	82.1	79.1	73.1	72.1	86.1	Да	
014	Аппарат заварки	1724.00	1756.50	0.00	6.28	80.1	83.1	88.1	85.1	82.1	82.1	79.1	73.1	72.1	86.1	Да	
015	Аппарат заварки	1828.00	1706.00	0.00	6.28	80.6	83.6	88.6	85.6	82.6	82.6	79.6	73.6	72.6	86.6	Да	
016	Холодильное оборудование	1653.50	1737.50	0.00	6.28	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да	
017	Холодильное оборудование	1643.00	1721.50	0.00	6.28	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да	
020	ДВС	1715.00	1782.00	0.00	6.28	66.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	55.0	52.0	66.0	Да	
001	Триллер	1693.00	1793.00	0.00	6.28	80.1	83.1	88.1	85.1	82.1	82.1	79.1	73.1	72.1	86.1	Да	

№	Объект	Координаты точки				Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровень звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в остальных поясах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.з.ж	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Расстояние замера (расчет) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
012	Специализированная мастерская	1697.07	1737.53	1732.03	1738.97	38.00	1.00	0.00	6.28	71.5	75.1	80.1	77.1	67.1	59.1	49.1	37.1	36.1	71.2	Да	1234	

1.2. Источники непостоянного шума

№	Объект	Координаты точки				Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровень звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в остальных поясах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.з.ж	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Расстояние замера (расчет) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
007	Мобильный телефон	1870.00	1716.50	0.00	6.28	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	62.0	65.0	49.0	58.0				72.0	78.0	Да
008	Мобильный телефон	1807.00	1742.00	0.00	6.28	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	62.0	65.0	49.0	58.0				72.0	78.0	Да
011	Полымя ступица судна	1845.50	1716.50	0.00	6.28		92.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0				95.0	0.0	Да

№	Объект	Координаты точки				Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровень звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в остальных поясах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.з.ж	В расчете	Стороны	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Расстояние замера (расчет) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
009	Получатель	1745.35	1718.32	1813.17	1740.18	102.34	1.00	0.00	6.28	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	74.0	Да	1234	
010	Маломощные суды	1879.75	1782.03	1892.25	1742.47	126.37	1.00	0.00	3.04	25.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	75.0	Да	1234	
018	Стоянка легковых автомобилей	1620.38	1785.01	1692.22	1768.49	37.54	1.00	0.00	6.28	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	82.0	Да	1234	
013	Проезд грузового автомобиля	1707.81	1684.03	1701.19	1689.97	164.25	1.00	0.00	6.28	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	83.0	88.0	Да	1234

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

№	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	на границе территории	1758.00	1814.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	на границе территории	1648.50	1835.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	на границе территории	1567.00	1806.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	на границе территории	1631.50	1613.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	на границе территории	1830.50	1388.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	на границе СЗ-северо на границе жилой застройки (п. Алексин, ул. Рыбачья, 59)	1786.00	1846.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	на границе СЗ-северо на границе жилой застройки (п. Алексин, ул. Рыбачья, 22)	1728.50	1806.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	на границе СЗ-северо на границе жилой застройки (п. Алексин, ул. Рыбачья, 65)	1671.00	1848.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	на границе СЗ-северо на границе жилой застройки (п. Алексин, ул. Рыбачья, 55)	1587.50	1889.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	на границе СЗ-северо-запад	1519.50	1828.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	на границе СЗ-запад	1573.00	1649.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	на границе СЗ-юго-запад	1536.00	1448.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	на границе СЗ-юго-запад	1338.50	1267.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	на границе СЗ-юг	1602.00	1344.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1175.00	1592.00	2150.00	1592.00	987.00	1.50	5.00	5.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
		X (м)	Y (м)												
001	на границе предприятия	1758.00	1814.50	1.50	52.3	53.4	31.3	27.1	21.7	18.3	14.7	5.2	28.4	31.30	35.20
002	на границе предприятия	1648.50	1835.00	1.50	51.3	54.1	35.2	30.1	23.8	19.8	16.1	7.4	31.4	33.40	36.40
003	на границе предприятия	1567.00	1806.00	1.50	57.1	55.8	46.4	48.4	31.6	25.6	17.5	2	31.3	37.10	40.10
004	на границе предприятия	1631.50	1613.00	1.50	61.6	61.9	51.4	39.8	32.5	26.4	17.5	4.1	34.5	40.80	43.80
005	на границе предприятия	1630.50	1388.50	1.50	47.2	49.6	41.2	33.1	26.1	20	10.9	0	3.7	30.60	34.40
006	на границе СЗЗ-северной стороны жилой застройки (п. Алескино, ул. Рыбная, 98)	1786.00	1816.00	1.50	56.9	57.6	42.5	36.4	29.2	24.1	17.6	6.5	22.9	35.30	40.60
007	на границе СЗЗ-северной стороны жилой застройки (п. Алескино, ул. Рыбная, 92)	1728.50	1806.50	1.50	53.6	54.1	35.9	31.2	25.3	24.2	19.8	12.2	30.2	33.50	36.50
008	на границе СЗЗ-северной стороны жилой застройки (п. Алескино, ул. Рыбная, 55)	1674.00	1848.50	1.50	54.7	53.6	45.4	37.6	30.8	25.3	18.5	8.3	27.5	35.70	38.60
009	на границе СЗЗ-северной стороны жилой застройки (п. Алескино, ул. Рыбная, 55)	1587.50	1889.50	1.50	63.1	64.5	41.9	33.8	24.1	16.4	9.1	0	20.7	39.10	42.10
010	на границе СЗЗ-северо-запад	1519.50	1828.50	1.50	64.8	67.5	59.2	50.1	41.7	33.6	22.2	4.1	25.5	47.60	50.60
011	на границе СЗЗ-запад	1573.00	1619.50	1.50	69.3	72.1	64.1	55	46.1	37.4	25.7	9.8	37.6	52.50	55.50
012	на границе СЗЗ-юго-запад	1536.00	1448.00	1.50	60.8	63.6	55.7	47.1	39	30.4	17.6	0	8.6	44.30	47.30
013	на границе СЗЗ-юго-запад	1338.50	1267.00	1.50	55.9	58.6	50.0	41.7	33.6	21.7	10.3	0	0	39.00	42.10
014	на границе СЗЗ-юг	1602.00	1344.00	1.50	47.3	49.7	41.6	35.1	29.3	25.4	16.7	0	0	32.70	38.00

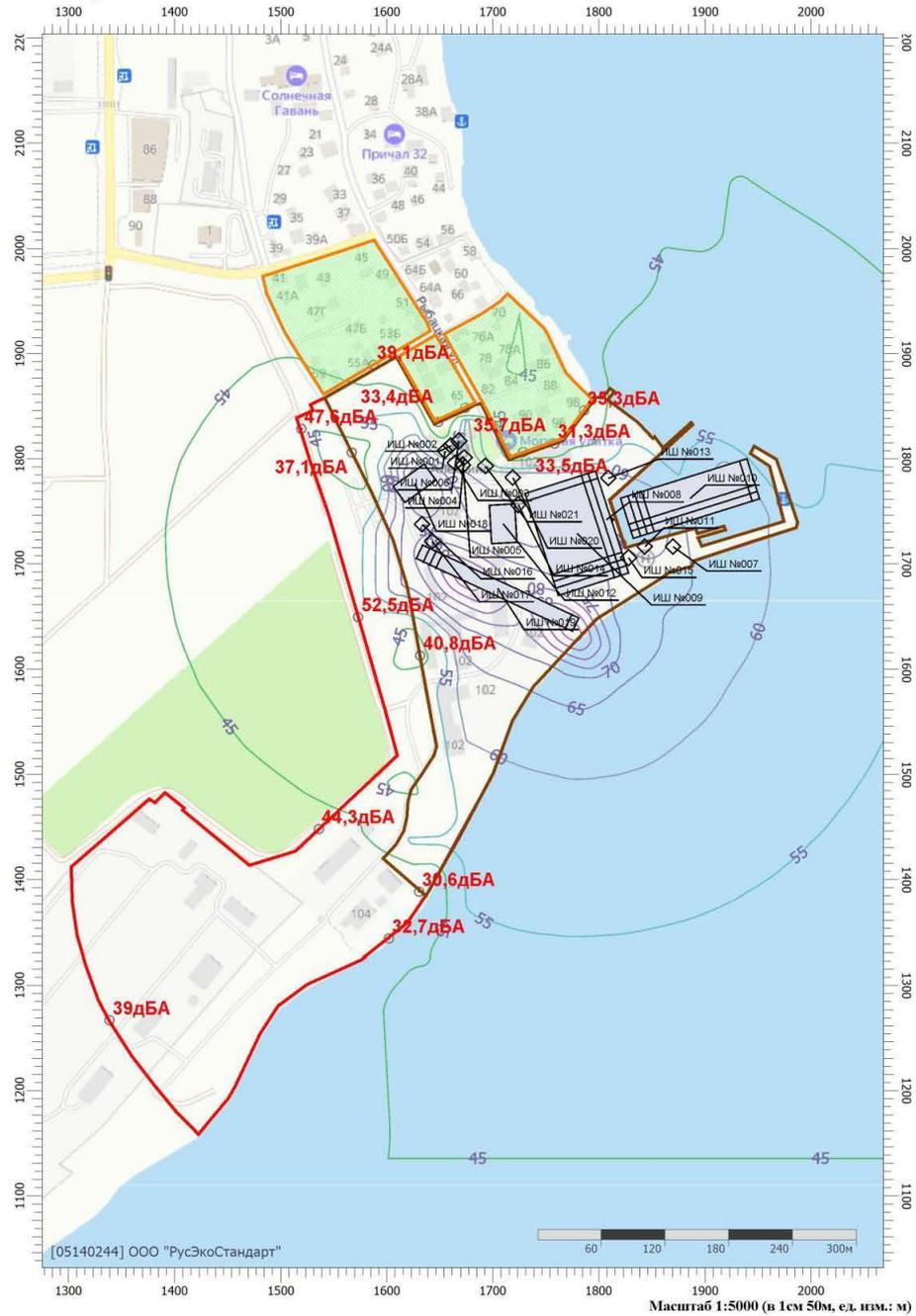
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Расчет уровней звука

Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



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

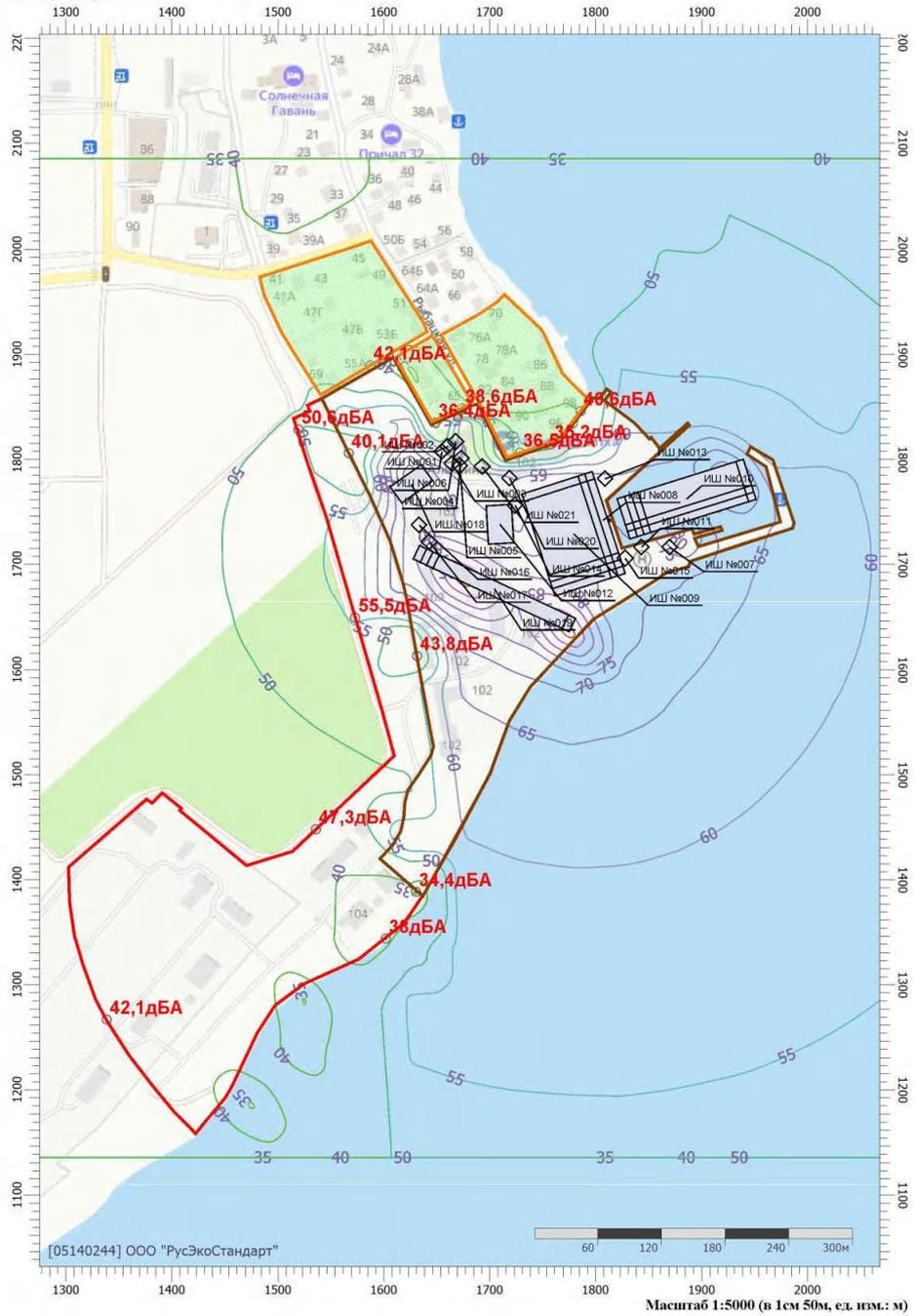
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчет уровней звука

Код расчета: L_{a, max} (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]
Серийный номер 05140244, ООО "РусЭкоСтандарт"

1. Исходные данные: ночь

1.1. Источники постоянного шума

№	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднечастотными частотами в Гц										Л.з.кв.	П. расчет
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расстоя) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
016	Холодильное оборудование	1633.50	1737.50	0.00		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да	
017	Холодильное оборудование	1648.00	1721.50	0.00		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да	
020	ДТЭС	1719.00	1782.00	0.00		60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да	

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

№	Объект	Координаты точки			Тип точки	В. расчет
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	на границе предприятия	1758.00	1814.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	на границе предприятия	1648.50	1835.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	на границе предприятия	1631.50	1613.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	на границе предприятия	1630.50	1388.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	на границе СЭС-северная границе жилой застройкой (п. Алексеево, ул. Рыбачья, 98)	1786.00	1846.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	на границе СЭС-северная границе жилой застройкой (п. Алексеево, ул. Рыбачья, 92)	1728.50	1806.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	на границе СЭС-северная границе жилой застройкой (п. Алексеево, ул. Рыбачья, 65)	1674.00	1848.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	на границе СЭС-северная границе жилой застройкой (п. Алексеево, ул. Рыбачья, 55)	1587.50	1889.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	на границе СЭС-север-запад	1519.50	1828.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	на границе СЭС-запад	1574.00	1649.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	на границе СЭС-юго-запад	1338.00	1448.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	на границе СЭС-юго-запад	1338.50	1267.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	на границе СЭС-юг	1602.00	1344.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

№	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		П. расчет
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

№	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.з.кв.	Л.а.макс
		X (м)	Y (м)												
001	на границе предприятия	1758.00	1814.50	1.50	53.2	53.3	12.6	1.7	0	0	0	0	20.5	28.00	31.00
002	на границе предприятия	1648.50	1835.00	1.50	54.4	54.5	27.3	14.9	4.4	0	0	0	24.1	29.70	32.70
003	на границе предприятия	1631.50	1613.00	1.50	55.4	54.7	27.3	16.5	5.7	0	0	0	25.3	30.10	33.10
004	на границе предприятия	1630.50	1613.00	1.50	42.5	42.5	15.2	2.7	0	0	0	0	0.3	16.50	19.80
005	на границе предприятия	1630.50	1388.50	1.50	49.6	49.5	21.5	8.9	0	0	0	0	0	23.60	26.60
006	на границе СЭС-северная границе жилой застройкой (п. Алексеево, ул. Рыбачья, 98)	1786.00	1846.00	1.50	62	63.9	38	26.5	14.3	0	0	0	17.9	38.00	41.00
007	на границе СЭС-северная границе жилой застройкой (п. Алексеево, ул. Рыбачья, 92)	1728.50	1806.50	1.50	54.1	54.2	14.9	6.6	3.6	3.5	0.4	0	23.6	29.30	32.30
008	на границе СЭС-северная границе жилой застройкой (п. Алексеево, ул. Рыбачья, 65)	1674.00	1848.50	1.50	53.5	52.8	41	31.6	24.6	18.3	9	0	21.1	31.20	34.20
009	на границе СЭС-северная границе жилой застройкой (п. Алексеево, ул. Рыбачья, 55)	1587.50	1889.50	1.50	51	50	22.2	12.2	2.2	0	0	0	14.9	24.50	27.50
010	на границе СЭС-север-запад	1519.50	1828.50	1.50	58.9	58.4	30.4	17.6	4.7	0	0	0	17.8	32.60	35.60
011	на границе СЭС-запад	1574.00	1649.50	1.50	60.3	60.7	50	37.8	27	20.9	11.9	0	30.3	38.70	41.70
012	на границе СЭС-юго-запад	1338.00	1448.00	1.50	57.3	58.5	0	0	0	0	0	0	1.1	32.40	35.40
013	на границе СЭС-юго-запад	1338.50	1267.00	1.50	54.1	55.9	0	0	0	0	0	0	0	29.80	32.80
014	на границе СЭС-юг	1602.00	1344.00	1.50	56.4	56.7	28.8	15.7	2.6	0	0	0	0	30.80	33.80

Взам. инв. №

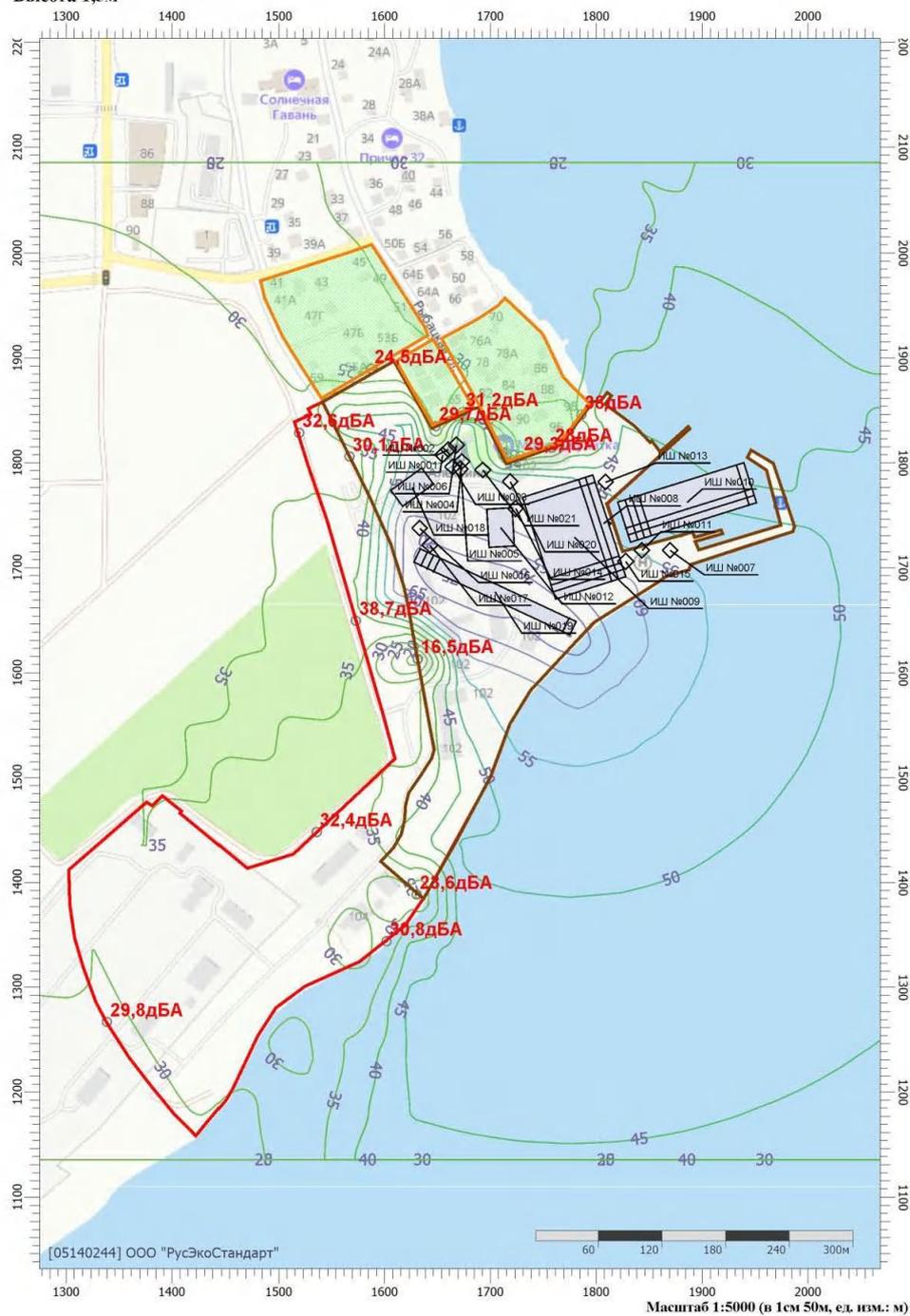
Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Расчет уровней звука

Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



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

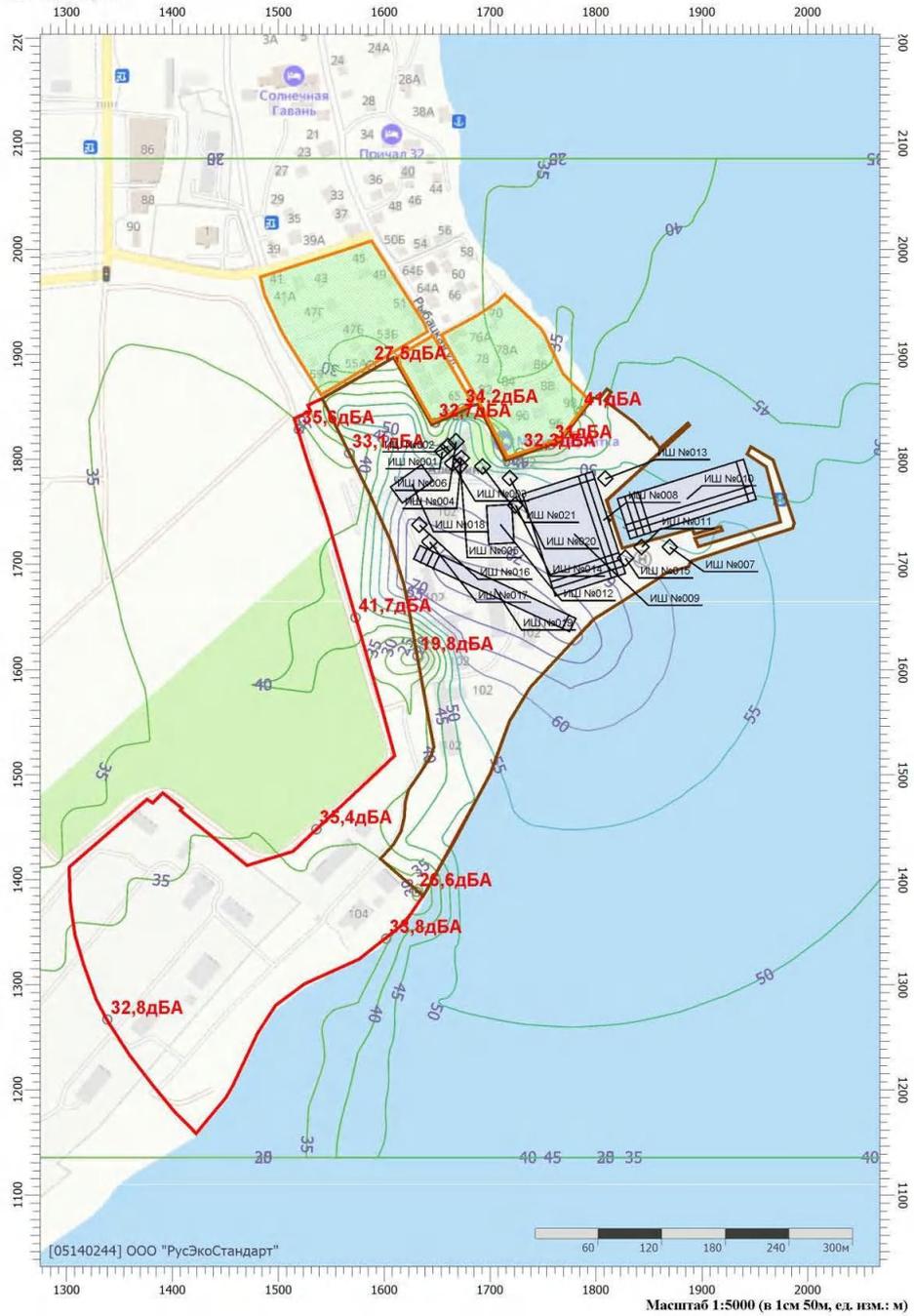
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

Расчет уровней звука

Код расчета: La,max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Инва. № подлп	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист 248

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 5 – Документация предприятия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
								250
Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			

5.2 Схема отведения дождевых стоков

Схема отведения дождевых стоков с территории
производственной площадки ООО "Судоверфь "Алексино"



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

5.3 Паспорт ЛОС

ООО «БиоПласт»



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
Очистные сооружения поверхностного стока
Система в едином корпусе HELYX

Москва 2012



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС 50 л/с	0,29	5,22	0,29
ЛОС 60 л/с	0,34	6,11	0,34
ЛОС 70 л/с	0,39	7,00	0,39
ЛОС 80 л/с	0,46	8,28	0,46
ЛОС 90 л/с	0,54	9,72	0,54
ЛОС 100 л/с	0,61	10,93	0,61

В таблице 3 указана степень очистки на систему сооружений в едином корпусе «Нелух-ЛОС».

Таблица 3 – Степень очистки сточных вод на очистных сооружениях «Нелух»

Показатели	Пескоотделитель «Нелух»		Бензомаслоотделитель «Нелух»		Сорбционный фильтр «Нелух»	
	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД
Нефтепродукты, мг/л	до 100	16,0	до 16,0	0,30	0,30	0,05
Взвешенные вещества, мг/л	до 1000	до 200	до 200	10	до 10	3
БПК ₅ , мг/л	до 70	20...40	до 40	10...15	10...15	2-3

ПРИНЦИП РАБОТЫ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Сточные воды по системе ливневой канализации поступают на очистное сооружение через входной патрубок в пескоотделитель.

В пескоотделителе происходит выделение из сточных вод механических примесей и нефтепродуктов под действием седиментации. За счет ламинарного движения потока воды и разнице в плотности загрязнений, механические примеси оседают на дно пескоотделителя и удаляются специальной машиной через колодец обслуживания. В пескоотделителе максимально снижено создание вихревых зон.

Далее вода проходит через бензомаслоотделитель с коалесцентным модулем и далее отводится на сорбционный фильтр.

В коалесцентном модуле происходит выделение эмульгированных нефтепродуктов и выпадение мелкодисперсных взвешенных веществ. Принцип работы коалесцентного модуля заключается в укрупнении частиц нефтепродуктов, что ускоряет их отделение из сточной воды. Коалесцентный модуль представляет собой тонкослойные гофрированные пластины из ПВХ, без дополнительных пластификаторов, склеенные между собой, которые имеют свойство притягивать частицы масла и отталкивать воду, что позволяет отделиться нерастворенным нефтепродуктам от воды. Капельки нефтепродуктов соприкасаются с профилем и слипаются. При увеличении размера капель их скорость подъема растет, и нефтепродукты поднимаются на поверхность. Гофрированные пластины из ПВХ самоочищающиеся, при

5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

5.4 Нормативы НДС

Расчет норматива(ов) допустимого сброса в Черное море 06.03.00.001

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя):

ООО «Судоверфь «Алексино»

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя):

Место нахождения: 353924, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Рыбацкая, 102

ИНН 2315141383

ОГРН 1082315001053

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: генерального директора Хамидулин Ришат Талгатович, тел. 8 (8617) 607-436

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): Черное море

ГСК-2011: 44°40'14,125" с.ш., 37°48'3,688" в.д.

WGS-84: 44°40'14,12" с.ш., 37°48'3,68" в.д.

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: сосредоточенный, d= 0,6 м

5. Категория сточных вод (производственные (с указанием всех осуществляемых видов экономической деятельности на объектах, с которых осуществляется сброс сточных вод в водный объект), хозяйственно-бытовые, дренажные, ливневые и другие): ливневые

6. Расход сточных вод для расчета НДС:

72.0 м³/час; 3996.7 м³/месяц 47.96 тыс. м³/год

7. Расчет норматива допустимого сброса загрязняющих веществ.

7.1. Расчет норматива допустимого сброса загрязняющих веществ, за исключением микроорганизмов.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Наименование выпуска: Выпуск № 1

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Допустимая концентрация (С _{нлд}) мг/дм ³	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ							
				январь		февраль		март		апрель	
				г/час	т/мес	г/час	т/мес	г/час	т/мес	г/час	т/мес
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	БПК _{полн.}	-	3.0	216.00	0.022	216.00	0.012	216.00	0.007	216.00	0.004
2	Взвешен. в-ва	4	8.35	601.20	0.062	601.20	0.032	601.20	0.018	601.20	0.011
3	Железо общ.	2	0.05	3.60	0.0004	3.60	0.0002	3.60	0.0001	3.60	0.0001
4	Нефтепродукты	3	0.05	3.60	0.0004	3.60	0.0002	3.60	0.0001	3.60	0.0001

Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ									
май		июнь		июль		август		сентябрь	
г/час	т/мес	г/час	т/мес	г/час	т/мес	г/час	т/мес	г/час	т/мес
216.00	0,006	216.00	0.015	216.00	0.001	216.00	0.010	216.00	0.028
601.20	0,016	601.20	0.042	601.20	0.004	601.20	0.027	601.20	0.077
3.60	0,0001	3.60	0.0002	3.60	0.00002	3.60	0.0002	3.60	0.0005
3.60	0,0001	3.60	0.0002	3.60	0.00002	3.60	0.0002	3.60	0.0005

Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ						Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ
октябрь		ноябрь		декабрь		
г/час	т/мес	г/час	т/мес	г/час	т/мес	т/год
216.00	0.006	216.00	0.020	216.00	0.014	0.14
601.20	0.016	601.20	0.055	601.20	0.040	0.40
3.60	0.0001	3.60	0.0003	3.60	0.0002	0.002
3.60	0.0001	3.60	0.0003	3.60	0.0002	0.002

7.2. Расчет норматива допустимого сброса микроорганизмов в водный объект. Наименование выпуска: выпуск № 1

п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	≤ 500	134,5*10 ⁹ КОЕ в год
3	E. coli	КОЕ/100 см ³	≤ 100	26,9*10 ⁹ КОЕ в год
4	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	≤ 100	26,9*10 ⁹ КОЕ в год
5	Колифаги	БОЕ/100 см ³	≤ 100	26,9*10 ⁹ БОЕ в год
6	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1 дм ³	Отсутствие	0
7	Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10 дм ³	Отсутствие	0
8	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Определение в 25 дм ³	Отсутствие	0

8.0 Общие свойства сточных вод:

- 1) Плавающие примеси – не допускаются;
- 2) Температура - для водных объектов рыбохозяйственного значения температура воды не

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист
256

должна повышаться по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5 °С, с общим повышением температуры не более чем до 20 °С летом и 5 °С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2 °С.

3) Водородный показатель (рН) - не должна выходить за пределы 6.5-8.5 рН;

4) Растворенный кислород - 4-6 мг/дм³;

5) сухой остаток (минерализация)

6) Токсичность воды: Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

9. НДС возбудителей инфекционных заболеваний, а также вредных веществ, для которых не установлены нормативы предельно допустимых концентраций, равен 0.

НДС рассчитан " ____ " _____ 20__ г. на срок до " ____ " _____ 20__ г.

Инва. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			

5.5 Декларация НВОС

В Южное межрегиональное управление
Федеральной службы по надзору в сфере
природопользования

(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

03-0123-007500-П

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Общество с ограниченной ответственностью «Судоверфь «Алексино»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального
предпринимателя

Общества с ограниченной ответственностью

организационно-правовая форма юридического лица

353924, Краснодарский край, город Новороссийск, Рыбацкая улица, 102

место нахождения юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Код основного вида экономической деятельности: 68.20.2

Наименование основного вида экономической деятельности:

Аренда и управление собственным или арендованным нежилым недвижимым имуществом

Декларация составлена на 11 листах, количество приложений 2.

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:

Генеральный директор Хамидулин Р. Т. 8-989-836-30-03 khamidulinrt@aleksino-port.ru
должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты

Генеральный директор ООО «Судоверфь «Алексино» Хамидулин Ришат Талгатович

«22» декабря 2022 г.

М.П. (при наличии)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

258

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	Услуги по ремонту и техническому обслуживанию судов и лодок	33.15.10.000	Штук	95

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 - 2022 годы

3.1. Данные об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2016 - 2022 годы

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации последствий аварии	Краткая характеристика аварии, причины возникновения	Краткая характеристика 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

За указанный период аварий, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, не происходило.

3.2. Данные об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2016 - 2022 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

За указанный период инцидентов, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, не происходило.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

2

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

259

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Раздел IV. Масса выбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ			
				г/сек	т/год		
					всего	в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	с превышением нормативов допустимых выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	6001 Работа спецтехники	0,0299939	0,208155	0,208155	—
2	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	6001 Работа спецтехники	0,004874	0,033825	0,033825	—
3	Углерод (Пигмент черный)	3	6001 Работа спецтехники	0,0032001	0,018266	0,018266	—
4	Сера диоксид	3	6001 Работа спецтехники	0,00707	0,045861	0,045861	—
5	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	6001 Работа спецтехники	0,0000006	0,000001	0,000001	—
6	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	6001 Работа спецтехники	0,1508236	0,382936	0,382936	—
7	Бенз/а/пирен	1	6001 Работа спецтехники	0,0000005	0,000001	0,000001	—
8	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	6001 Работа спецтехники	0,0131724	0,00011	0,00011	—
9	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	6001 Работа спецтехники	0,0116386	0,078337	0,078337	—
10	Масло минеральное нефтяное	-	6001 Работа спецтехники	0,0000008	0,000003	0,000003	—
11	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	4	6001 Работа спецтехники	0,0002192	0,000285	0,000285	—
12	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	6002 Слесарная ремонтная мастерская	0,0113055	0,031192	0,031192	—
13	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	6002 Слесарная ремонтная мастерская	0,0000649	0,000193	0,000193	—
14	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	6002 Слесарная ремонтная мастерская	0,0036211	0,00685	0,00685	—
15	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	6002 Слесарная ремонтная мастерская	0,0005885	0,001113	0,001113	—
16	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	6002 Слесарная ремонтная мастерская	0,0047722	0,010884	0,010884	—
17	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2	6002 Слесарная ремонтная мастерская	0,0000258	0,000211	0,000211	—
18	Фториды неорганические плохо растворимые	2	6002 Слесарная ремонтная мастерская	0,0000111	0,000091	0,000091	—
19	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	6002 Слесарная ремонтная мастерская	0,0000111	0,000091	0,000091	—
20	Пыль абразивная	-	6002 Слесарная ремонтная	0,00155	0,002206	0,002206	—

3

Изн. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист
260

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ			
				г/сек	т/год		
					всего	в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	с превышением нормативов допустимых выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8
			мастерская				
21	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	6003 Очистные сооружения	0,0000002	0,000002	0,000002	—
22	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	4	6003 Очистные сооружения	0,0002022	0,002943	0,002943	—
23	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	3	6003 Очистные сооружения	0,0000748	0,001089	0,001089	—
24	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	2	6003 Очистные сооружения	0,000001	0,000014	0,000014	—
25	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	3	6003 Очистные сооружения	0,0000003	0,000004	0,000004	—
26	Метилбензол (Фенилметан)	3	6003 Очистные сооружения	0,0000006	0,000009	0,000009	—
27	Дифторхлорметан (Хлордифторметан)	4	6004 Холодильное оборудование	0,0006342	0,01	0,01	—
28	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	6005 Стоянка автотранспорта	0,0003232	0,000767	0,000767	—
29	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	6005 Стоянка автотранспорта	0,0000525	0,000125	0,000125	—
30	Сера диоксид	3	6005 Стоянка автотранспорта	0,0001034	0,00027	0,00027	—
31	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	6005 Стоянка автотранспорта	0,0455051	0,084791	0,084791	—
32	Бенз/а/пирен	1	6005 Стоянка автотранспорта	0,0000001	2,60e-07	2,60e-07	—
33	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	6005 Стоянка автотранспорта	0,0043093	0,00848	0,00848	—
34	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	6005 Стоянка автотранспорта	0,0002268	0,00019	0,00019	—
35	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	6006 ДВС автотранспорта	0,0033333	0,000283	0,000283	—
36	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	6006 ДВС автотранспорта	0,0005417	0,000046	0,000046	—
37	Углерод (Пигмент черный)	3	6006 ДВС автотранспорта	0,000375	0,000028	0,000028	—
38	Сера диоксид	3	6006 ДВС автотранспорта	0,000615	0,000048	0,000048	—
39	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	6006 ДВС автотранспорта	0,0068	0,000542	0,000542	—
40	Бенз/а/пирен	1	6006 ДВС автотранспорта	2,00e-08	1,68e-09	1,68e-09	—
41	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	6006 ДВС автотранспорта	0,00115	0,000093	0,000093	—
42	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	6007 Двигатель маломерных судов	0,0008178	0,000597	0,000597	—

4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

261

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ			
				г/сек	т/год		
					всего	в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	с превышением нормативов допустимых выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8
43	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	6007 Двигатель маломерных судов	0,0001329	0,000097	0,000097	—
44	Углерод (Пигмент черный)	3	6007 Двигатель маломерных судов	0,0000614	0,000039	0,000039	—
45	Сера диоксид	3	6007 Двигатель маломерных судов	0,0002224	0,000163	0,000163	—
46	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	6007 Двигатель маломерных судов	0,0017494	0,00126	0,00126	—
47	Бенз/а/пирен	1	6007 Двигатель маломерных судов	5,40e-09	3,91e-09	3,91e-09	—
48	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	6007 Двигатель маломерных судов	0,0005989	0,000426	0,000426	—
49	Дифторхлорметан (Хлордифторметан)	4	6008 Холодильное оборудование	0,0006342	0,01	0,01	—
50	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0009 Труба ДЭС	0,0853333	1,92	1,92	—
51	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	0009 Труба ДЭС	0,0138667	0,312	0,312	—
52	Углерод (Пигмент черный)	3	0009 Труба ДЭС	0,0039722	0,08565	0,08565	—
53	Сера диоксид	3	0009 Труба ДЭС	0,0333333	0,75	0,75	—
54	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0009 Труба ДЭС	0,0861111	1,95	1,95	—
55	Бенз/а/пирен	1	0009 Труба ДЭС	0,0000001	0,000002	0,000002	—
56	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	0009 Труба ДЭС	0,0009444	0,02145	0,02145	—
57	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	0009 Труба ДЭС	0,0230278	0,51435	0,51435	—
58	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	6010 Емкость ДТ	0,0000091	0,000002	0,000002	—
59	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	4	6010 Емкость ДТ	0,0032575	0,000781	0,000781	—
60	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	6011 Ремонтные работы	0,0001544	0,001263	0,001263	—
61	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	6011 Ремонтные работы	0,0000121	0,000099	0,000099	—
62	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	6011 Ремонтные работы	0,0020262	0,00064	0,00064	—
63	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	6011 Ремонтные работы	0,0003293	0,000104	0,000104	—
64	Углерод (Пигмент черный)	3	6011 Ремонтные работы	0,0001183	0,000008	0,000008	—
65	Сера диоксид	3	6011 Ремонтные работы	0,0005763	0,00005	0,00005	—

5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

262

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ			
				г/сек	т/год		
					всего	в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	с превышением нормативов допустимых выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8
66	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	6011 Ремонтные работы	0,0049385	0,003389	0,003389	—
67	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2	6011 Ремонтные работы	0,0000258	0,000211	0,000211	—
68	Фториды неорганические плохо растворимые	2	6011 Ремонтные работы	0,0000111	0,000091	0,000091	—
69	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	3	6011 Ремонтные работы	0,0070313	0,007427	0,007427	—
70	Бенз/а/пирен	1	6011 Ремонтные работы	1,00e-08	1,14e-09	1,14e-09	—
71	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	6011 Ремонтные работы	0,0017601	0,000143	0,000143	—
72	Уайт-спирит	-	6011 Ремонтные работы	0,0125	0,009797	0,009797	—
73	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	6011 Ремонтные работы	0,0000111	0,000091	0,000091	—
74	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	2	6012 Дверной проем	0,0043403	0,003	0,003	—
75	Хлор	2	6012 Дверной проем	0,0043403	0,003	0,003	—
76	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	6013 Заправка ДТ маломерных судов	0,0063378	0,000264	0,000264	—
77	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	6013 Заправка ДТ маломерных судов	0,0010299	0,000043	0,000043	—
78	Углерод (Пигмент черный)	3	6013 Заправка ДТ маломерных судов	0,0005722	0,00002	0,00002	—
79	Сера диоксид	3	6013 Заправка ДТ маломерных судов	0,0005994	0,000038	0,000038	—
80	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	6013 Заправка ДТ маломерных судов	0,0000022	0,000142	0,000142	—
81	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	6013 Заправка ДТ маломерных судов	0,0275131	0,000919	0,000919	—
82	Бенз/а/пирен	1	6013 Заправка ДТ маломерных судов	0,0000001	2,85e-09	2,85e-09	—
83	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	6013 Заправка ДТ маломерных судов	0,003732	0,000129	0,000129	—
84	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	4	6013 Заправка ДТ маломерных судов	0,0007681	0,050621	0,050621	—
85	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	6014 Работа садового оборудования	0,0010222	0,000015	0,000015	—
86	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	6014 Работа садового оборудования	0,0001661	0,000002	0,000002	—

6

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

263

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ			
				г/сек	т/год		
					всего	в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	с превышением нормативов допустимых выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8
87	Сера диоксид	3	6014 Работа садового оборудования	0,0002222	0,000003	0,000003	—
88	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	6014 Работа садового оборудования	0,0766667	0,00113	0,00113	—
89	Бенз/а/пирен	1	6014 Работа садового оборудования	0,0000002	3,50e-09	3,50e-09	—
90	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	6014 Работа садового оборудования	0,0072222	0,000106	0,000106	—

Раздел V. Масса сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике сбросов	Концентрация мг/куб. дм ³	Масса сбросов загрязняющих веществ, т/год		
						всего	в том числе в пределах нормативов допустимых сбросов	с превышением нормативов допустимых сбросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Черное море	БПКполн.	-	Выпуск очищенных ливневых сточных вод, координаты выпуска 44°40'14,12" с.ш., 37°48'3,68" в.д.	3,5	143,894	143,894	-
2	Черное море	Взвешен. в-ва	4	Выпуск очищенных ливневых сточных вод, координаты выпуска 44°40'14,12" с.ш., 37°48'3,68" в.д.	2,9	400,506	400,506	-
3	Черное море	Железо общ.	2	Выпуск очищенных ливневых сточных вод, координаты выпуска 44°40'14,12" с.ш., 37°48'3,68" в.д.	0,025	2,398	2,398	-
4	Черное море	Нефтепродукты	3	Выпуск очищенных ливневых сточных вод, координаты выпуска 44°40'14,12" с.ш., 37°48'3,68" в.д.	0,025	2,398	2,398	-

7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

264



РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)

**КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - ФИЛИАЛ
ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
(Краснодарский ЦГМС)**

ОГРН 1126193008523
ИНН 6167110026 КПП 230843001
350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36
тел/факс (861) 262-41-61;
e-mail: kubmeteo@kubanmeteo.ru
от 13.12.2022г. № 314-09/01/2176
на № 6/Н от 10.11.2022 г.

Генеральному директору
ООО «Судоверфь «Алексино»
Хамидулину Р.Т.

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕРНОГО МОРЯ НА УЧАСТКЕ ВЫПУСКА ЛИВНЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД

Выпуск ливневых сточных вод ООО «Судоверфь «Алексино» расположен в границах муниципального образования г. Новороссийск, Краснодарского края. Географические координаты места выпуска 44°40'14,12" с.ш. 37°48'3,68" в.д.).

Течения

В шельфовой зоне Кавказского побережья преобладают течения вдоль берега: в 60-80% случаев направление течений совпадает с ориентацией береговой черты. В узкой прибрежной зоне направление течений параллельны ориентации береговой линии данного района, а с удалением от берега – направление течений наиболее часто совпадает с генеральным направлением более крупного участка побережья.

По данным многолетних измерений течений, летом, осенью и зимой наиболее часто (50-70%) наблюдается перенос морских вод в направлении на северо-запад и запад-северо-запад, а весной – в направлении на юго-восток и юг.

Для прибрежной зоны Кавказского побережья характерны, в основном, слабые течения – со скоростью до 20 см/с. повторяемость таких течений составляет в среднем 50-60%. С удалением от берега наблюдается рост скоростей. Если в 1-2 милях от берега повторяемость течений со скоростями 40-50 см/с не превышает 1-5%, то в 3-5 милях она возрастает до 10-22%.

Расчет характеристик течений

Расчет характеристик течений в районе выпуска ливневых сточных вод ООО «Судоверфь «Алексино», выполнен в соответствии с «Руководством по расчету элементов гидрологического режима в прибрежной зоне морей и в устьях рек при инженерных изысканиях» М., Гидрометеоиздат, 1973.

1. Режим направлений течений

Генеральное направление береговой черты в районе выпуска составляет 321 градусов. С использованием таблицы III.4 получена повторяемость течений по основным румбам, представлена в табл.1.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист
265

Таблица 1.

Средняя повторяемость направлений течений $p\%$ и их средние квадратические отклонения $\sigma\%$ на участке **выпуска**

Направление, град	278-323	323-8	8-52	52-97	97-142	142-187	187-232	232-278
Повторяемость, $p\%$	26	8	4	7	10	8	10	18
СКО, σ	4,1	2,1	2,0	1,7	4,5	3,2	2,3	6,9

Расчет скорости течения для выпуска ливневых сточных вод

2. Средняя скорость течения поверхностного слоя воды в прибрежной зоне моря

По графику на рис. III.1 «Руководства...» определяем, что средняя скорость течения на расстоянии до 1300 м составляет 12 см/сек.

3. Распределение скоростей течения

По таблице III.2 «Руководства...» рассчитываем значения относительных скоростей течения различной обеспеченности и возможные их отклонения. Результаты расчеты для средней скорости 12 см/сек даны в табл.2.

Таблица 2.

Скорость течений обеспеченности $P^*(\%)$ при средней скорости $V=12$ см/с

Обеспеченность $P^*, \%$	1	5	10	20	50	70	90	95
Коэффициент V^*/V	3.2	2.5	2.2	1.8	1.1	0.8	0.6	0.5
Скорость V^* , см/с	38.4	30	26.4	21.6	13.2	9.6	7.2	6
Ср. кв. откл. $\pm 2\sigma$	0.3	0.25	0.2	0.15	0.1	0.05	0.05	0.05
Пределы измерений скорости, +см/с	8.2	6.4	5.6	4.6	2.8	2.0	1.5	1.3

Соленость, температура и плотность морской воды

Для определения плотности морской воды на участке прибрежной акватории выпускного оголовка использованы осредненные ежемесячные значения солености $S\%$ и температуры $T^\circ C$ на поверхности и на глубине 30 м.

В табл.3 представлены величины плотности морской воды, полученные пересчетом по океанографическим таблицам по данным о солености и температуры для основных сезонов года, с использованием сборника «Статистические характеристики термохалинной структуры вод Черного моря», ГОИН, Севастополь, 1987», и результатов мониторинга морских поверхностных вод за многолетний период.

Таблица 3

Среднемесячная соленость, температура, плотность (t/m^3) морской воды на поверхности (горизонт 0-30 м) в квадрате 17 Черного моря

Месяц	Январь		Апрель		Июль		октябрь	
	0	30	0	30	0	30	0	30
горизонт, м								
$S, \%$	18,15	18,11	17,67	18,09	16,92	18,18	17,32	18,11
$T, ^\circ C$	9,4	10,3	11,1	8,33	24,7	10,25	19,4	13,56
$\rho, t/m^3$	1,014	1,014	1,013	1,014	1,010	1,014	1,012	1,013

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Сведения для проекта НДС

Таким образом, в качестве характеристик морских течений в районе выпуска ливневых сточных вод ООО «Судоверфь «Алексино» следует принять следующее:

Характеристики	выпуск 1
Средняя скорость течения 95% обеспеченности, близка к минимальным (см/сек)	6
Средняя глубина в точке выпуска (м)	2,5
Температура морской воды, в самый неблагоприятный период, глубина 30м	10,25
Соленость S, ‰	18.18
Плотность морской воды (ρ , т/м ³)	1,01

Заместитель начальника



И.В. Зубович

268-21-85

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
 КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
 ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашиповская, 36 тел. (861) 262-41-61, 262-04-33

Исх. № 46 /627 от 13 декабря 2022 г.
 на № б/н от 10.11.2022

Генеральному директору
 ООО «Судоверфь «Алексино»
 Хамидулину Р.Т.

Условные фоновые концентрации химических веществ

Водный объект: Черное море.

Местоположение расчетного створа: Черное море, координаты фоновой точки:
 44°36'32,13" с.ш., 37°46'20,64" в.д. (г. Новороссийск, Краснодарский край).

Организация (предприятие), запрашивающая информацию об условных фоновых концентрациях химических веществ: ООО «Судоверфь «Алексино» (353910, г. Новороссийск, ул. Рыбацкая, 102).

Объект (источник), для которого устанавливаются условные фоновые концентрации химических веществ: Черное море. Географические координаты места выпуска: 44°40'14,12" с.ш., 37°48'3,68" в.д.

Вещество или показатель химического состава воды водного объекта	Условная фоновая концентрация или величина показателя	Период, использованный для расчета условной фоновой концентрации	Примечания
1. Нефтепродукты, мг/дм ³	0,032	По материалам наблюдений за период 2019–2021 гг.	
2. Взвешенные вещества, мг/дм ³	8,1		
3. БПК _{полн} , мг/дм ³	1,89		

Расчет условных фоновых концентраций произведен в соответствии с РД 52.24.622-2019
 Условные фоновые концентрации химических веществ действительны с 30 ноября 2022 г. по 29 ноября 2027 г.

Если условные фоновые концентрации химических веществ, при установлении НДС использовались для расчета разбавления сточных вод, то их пересмотр должен осуществляться через три года после срока утверждения НДС.

Заместитель начальника Краснодарского ЦГМС



И.В. Зубович

Отв. исполнитель,
 зам. начальника КЛМЗСОС (г. Темрюк) Е. Г. Кравцова

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						268

5.6 Программа производственного экологического контроля

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Судоверфь «Алексино»

_____ Р.Т. Хамидулин
подпись Ф.И.О.
«01» февраля 2023 г.
М.П.

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ПЭК)
ООО «Судоверфь «Алексино»
Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Рыбацкая, 102

г. Новороссийск
2023 г.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист
270

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	4
2	Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников	5
2.1	Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке	5
2.2	Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	10
2.3	Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных	14
3	Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников	16
3.1	Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование	16
3.2	Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом	17
3.3	Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом	17
3.4	Сведения о ведении учета сточных вод	17
3.5	Сведения об очистных сооружениях, эксплуатируемых на объектах, имеющих сбросы в водный объект	18
3.6	Сведения о схемах систем водопотребления и водоотведения	18
3.7	Сведения о средствах измерения расхода сброса	18
3.8	Сведения о сроках проведения учета сточных вод	18
4	Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения	20
4.1	Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности	20
4.2	Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте, их инвентаризации и сроках проведения инвентаризации	20
5	Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля	22
5.1	Подразделения, отвечающие за осуществление производственного контроля	22
5.2	Должностные лица, отвечающие за осуществление производственного контроля	22
5.3	Сведения о правах и обязанностях руководителей, сотрудников	22
6	Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации	26

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

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

7	Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений	27
7.1	Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха	27
7.1.1	План-график контроля стационарных источников выбросов	27
7.1.2	План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха	28
7.1.3	Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха	28
7.2	Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов	29
7.2.1	Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов	29
7.2.2	Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод	29
7.2.3	План-график проведения проверок работы очистных сооружений	30
7.2.4	Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной	30
7.2.5	Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов	32
7.3	Производственный контроль в области обращения с отходами	32
7.3.1	Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду	32
7.3.2	Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами	33
7.3.3	Производственный контроль в области обращения с отходами	33
	Приложение №1 – Схема систем водопотребления и водоотведения	35
	Приложение №2 - План – график проведения проверок работы очистных сооружений	37
	Приложение №3 - Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной	39

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1. Общие положения

Полное наименование юридического лица:	Общество с ограниченной ответственностью «Судоверфь «Алексино»
Сокращенное наименование:	ООО «Судоверфь «Алексино»
Организационно-правовая форма:	Общество с ограниченной ответственностью
Юридический адрес:	353924, Краснодарский край, город Новороссийск, Рыбацкая улица, 102
Фактический почтовый адрес:	353924, Краснодарский край, город Новороссийск, Рыбацкая улица, 102
ИНН:	2315141383
ОГРН:	1082315001053
Наименование объекта НВОС:	Общество с ограниченной ответственностью «Судоверфь «Алексино»
Код объекта НВОС:	03-0123-007500-П
Категория объекта НВОС:	П категория
Местонахождение объекта НВОС:	353924, Краснодарский край, город Новороссийск, Рыбацкая улица, 102
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК:	Южное Межрегиональное управление Росприроднадзора
Должностное лицо, ответственное за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК:	Генеральный директор Хамидулин Р. Т. 8-989-836-30-03 khamidulinrt@aleksino-port.ru
Дата утверждения программы ПЭК:	01.02.2023 г.

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

2.1. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух впервые на территории объекта НВОС проводилась в 2021 г. Согласно Приказу Минприроды России от 19 ноября 2021 года N 871 было принято решение о проведении корректировки данных инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Нумерация источников выбросов была сохранена в соответствии с предыдущей инвентаризацией.

Основная деятельность предприятия – Аренда и управление собственным или арендованным нежилым недвижимым имуществом (ОКВЭД 68.20.2) и ремонт и техническое обслуживание судов и лодок (ОКВЭД 33.15).

В качестве объекта НВОС рассматривается площадка, расположенная по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Рыбацкая, 102. Кадастровый номер земельного участка: 23:47:0000000:3398. Категория земель: земли населённых пунктов с разрешенным использованием: промышленная база.

Земельный участок, на котором ООО «Судоверфь «Алексино» осуществляет деятельность, находится в собственности согласно свидетельству о государственной регистрации права от 05.03.2014 г.

Режим работы предприятия – в одну смену с 8.00-17.00, 248 дней в году.

Энергоснабжение осуществляется от существующих электрических сетей по договору со сторонней организацией.

Водоотведение:

- хоз. бытовые стоки отводятся в централизованную канализацию;
- стоки дождевой канализации отводятся на очистные сооружения «BIO-PLAST-PEK-ENS-SF».

Водопотребление - централизованное.

В состав производственной площадки входят следующие подразделения:

- контрольно-пропускной пункт;
- административно-бытовой корпус;
- причал;
- акватория для стоянки маломерных судов;
- аварийная ДЭС;
- очистные сооружения;
- слесарно-ремонтная мастерская;
- площадка для стоянки (ремонта) судов.

Контрольно-пропускной пункт (КПП) предназначен для организации пропускного режима на территорию объекта.

Источником теплоснабжения КПП предусмотрены электрообогреватели.

Административно-бытовой корпус предназначен для организации бесперебойной и ритмичной работы предприятия. Отопление служебных помещений – электрическое.

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

В здании правления два раза в неделю производится дезинфекция помещений (ист. 6012) с использованием раствора хлорной извести.

Причал

На территории предприятия оборудованы три причала. По периметру всех причалов осуществляется стоянка судов на воде и стоянка судов на отстое на доковой площадке (на берегу).

На большом причале осуществляется подъем маломерных судов, на грузовом – ремонт судов, выгрузка продукции на грузовом и малом причалах.

Подъем маломерных судов осуществляется судоподъемными кранами на пневмоходу, грузоподъемностью 160 и 450 т, работающие на дизельном топливе, также для выполнения производственных задач на территории объекта предусмотрена работа автопогрузчиков (ист.6001).

Аварийная дизельная электростанция

Для выработки электроэнергии в момент ее аварийного отключения используется аварийная дизельная электростанция (ист.0009). В помещении ДЭС установлена емкость хранения дизельного топлива (V=100л) (ист.6010).

Очистные сооружения

Предприятие имеет систему ливневой канализации сточных вод «BIO-PLAST-PEK-ENS-SF». Система (сбор ливневых стоков) ливневой канализации на предприятии выполнена на всей территории.

Комплекс система очистки применяется для механической очистки дождевых сточных вод, содержащих грубодисперсные примеси, нефтепродукты, масла и продукты сгорания топлива.

«BIO-PLAST-PEK-ENS-SF» представляет собой емкость, изготовленную методом машинной намотки. Материал стеклопластик, изготовлен с использованием پلیэфирных смол и стеклоармирующих материалов. Внутри емкости установлены стеклопластиковые перегородки, которые делят емкость на 3 отсека: пескоотделитель, маслобензоуловитель и сорбционный фильтр.

В первом отсеке «BIO-PLAST-PEK-ENS-SF» - пескоотделителе, из сточных вод оседают на дно твердые частицы, плотность которых больше плотности воды.

Во втором отсеке, маслобензоотделителе из сточных вод выделяются свободные, а также частично эмульгированные нефтепродукты. В маслобензоотделителе установлены коалесцентные модули. Поступающая вода проходит через коалесцентный модуль – набор тонкослойных гофрированных пластин из ПВХ. Эмульгированные частицы нефтепродуктов, соприкасаясь с поверхностью модулей, оседают на ней. Со временем частицы увеличиваются и достигают таких размеров, при которых происходит их отрыв от поверхности модулей. Гофрированные наклонные плоскости коалесцентного модуля позволяют добиться максимального контакта очищаемой воды и пластин модуля и обеспечивают сбор отделившихся масляных капель нефтепродуктов на поверхности в специальной камере. Масло образует единый слой на поверхности в емкости. Модули самоочищающиеся, при протекании вода создает вибрации, модули вибрируют и тем самым способствуют всплытию частиц масла и оседанию частиц взвешенных веществ.

В третий отсек, сорбционный блок, засыпают сорбент – активированный уголь и природный камень шунгит. В верхней части емкости находится слой гидрофобного сорбента – нефтесорбент, который эффективно убирает из сточной воды остатки нефтепродуктов. Откачка жидкости производится через колодец обслуживания (ист. 6003).

Ливневые сточные воды после очистки сбрасываются в Черное море. Предприятием разработан проект НДС, получено разрешение на сброс №091018226 с установленным сроком действия от 09.10.2018 до 09.10.2023 и решение о предоставлении водного объекта в пользование № 00-06.03.00.001-М-РСБХ-Т-2018-04483/00 от 13.07.2018г.

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Слесарно-ремонтная мастерская

Для проведения ремонтных работ используется электродуговая сварка с применением электродов УОНИ – 1355 и газовая резка, также проводится обработка металлических деталей осуществляется на металлообрабатывающих станках (ист. 6002). Работы проводятся в слесарной мастерской.

Стоянка (ремонт) судов

На территории предприятия осуществляются ремонтные работы судов.

Для проведения ремонтных работ используется электродуговая сварка с применением электродов УОНИ – 1355, а также проводятся покрасочные работы (ист. 6011). Окраска осуществляется вручную с помощью кисточек. Также при проведении работ используется уайт-спирит.

Для выполнения производственных задач на территории объекта предусмотрен внутренний проезд автотранспорта (вывоз мусора и перемещение рыбной, овощной продукции с причала за пределы предприятия) осуществляет грузовой автотранспорт (ист. 6006).

На территории площадки имеется открытая стоянка, предназначенная для легковых автомобилей (ист. 6005).

Хранение горюче-смазочных материалов (для заправки погрузчиков, кранов и судов) на территории предприятия не предусмотрено. Для заправки транспорта и техники организована доставка и выдача топлива в топливные баки погрузчиков, кранов и судов мобильным заправщиком (ист.6013). Доставку нефтепродуктов осуществляют автотранспортом (ист. 6001, 6013).

При благоустройстве территории предприятия производится покос травы, при этом используется газонокосилка (ист. 6014).

Так же предприятие сдает в аренду складские помещения для хранения продукции в холодильных установках (ист.6004, 6008).

В соответствии СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, раздел 2 металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты и производства, подраздел 2.3.16. судоремонтные предприятия, размер СЗЗ должен составлять не менее 300 м (КЛАСС III).

Для ООО «Судоверфь «Алексино» Управлением Роспотребнадзора по Краснодарскому краю выдано решение № 23-00-03/19-8734-2022 от 01.07.2022 г. об установлении границ санитарно защитной зоны. Размер установленной санитарно защитной зоны составляет:

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние, м	0	0	0	0	0	90	50	30

В результате проведенной инвентаризации на территории объекта выявлено 14 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 13 неорганизованного типа, 1 организованного типа.

В атмосферный воздух от стационарных источников поступают 27 загрязняющих вещества, в том числе 20 газообразных и жидких, 7 твердых.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Номер и наименование источника	Тип источника	Вид источника	Геометрические параметры		Термодинамические характеристики ГВС		
			высота, м	диаметр или длина и ширина, м	температура, °С	скорость выхода, м/с	расход, м³/с
6001 Работа спецтехники	неорганизованный	площадной	5,00	-	-	-	-
6002 Слесарная ремонтная мастерская	неорганизованный	площадной	2,00	-	-	-	-
6003 Очистные сооружения	неорганизованный	площадной	2,00	-	-	-	-
6004 Холодильное оборудование	неорганизованный	площадной	2,00	-	-	-	-
6005 Стоянка автотранспорта	неорганизованный	площадной	5,00	-	-	-	-
6006 ДВС автотранспорта	неорганизованный	площадной	5,00	-	-	-	-
6007 Двигатель маломерных судов	неорганизованный	площадной	5,00	-	-	-	-
6008 Холодильное оборудование	неорганизованный	площадной	2,00	-	-	-	-
0009 Труба ДЭС	организованный	точечный	4,00	0,1	450	77,3	0,6071
6010 Емкость ДТ	неорганизованный	площадной	2,00	-	-	-	-
6011 Ремонтные работы	неорганизованный	площадной	5,00	-	-	-	-
6012 Дверной проем	неорганизованный	площадной	2,00	-	-	-	-
6013 Заправка ДТ маломерных судов	неорганизованный	площадной	5,00	-	-	-	-
6014 Работа садового оборудования	неорганизованный	площадной	5,00	-	-	-	-

Список веществ, загрязняющих атмосферный воздух:

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м³	Класс опасности
код	наименование			
1	2	3	4	5
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 0,00005	2
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3

8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

277

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,02	2
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 0,03 0,0002	2
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200 50 --	4
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50 5 --	3
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,06 0,005	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

0859	Дифторхлорметан (Хлордифторметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	100 10 --	4
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	

2.2. Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ в разрезе их источников:

код	Загрязняющее вещество наименование	Масса выброса	
		г/с	т/год
6001 Работа спецтехники			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0299939	0,208155
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004874	0,033825
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0032001	0,018266
0330	Сера диоксид	0,00707	0,045861
0333	Ди гидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000006	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1508236	0,382936
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005	0,000001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0131724	0,00011
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116386	0,078337
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000008	0,000003
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0002192	0,000285
Всего по источнику 6001:		0,2209937	0,76778
6002 Слесарная ремонтная мастерская			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0113055	0,031192
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000649	0,000193
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036211	0,00685

10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

279

Загрязняющее вещество		Масса выброса	
код	наименование	г/с	т/год
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005885	0,001113
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0047722	0,010884
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000258	0,000211
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000111	0,000091
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000111	0,000091
2930	Пыль абразивная	0,00155	0,002206
Всего по источнику 6002:		0,0219502	0,052831
6003 Очистные сооружения			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000002
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,0002022	0,002943
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0000748	0,001089
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,000001	0,000014
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000003	0,000004
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000006	0,000009
Всего по источнику 6003:		0,0002791	0,004061
6004 Холодильное оборудование			
0859	Дифторхлорметан (Хлордифторметан)	0,0006342	0,01
Всего по источнику 6004:		0,0006342	0,01
6005 Стоянка автотранспорта			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003232	0,000767
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000525	0,000125
0330	Сера диоксид	0,0001034	0,00027
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0455051	0,084791
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,60e-07
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0043093	0,00848
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002268	0,00019
Всего по источнику 6005:		0,0505204	0,09462326
6006 ДВС автотранспорта			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033333	0,000283
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005417	0,000046
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000375	0,000028
0330	Сера диоксид	0,000615	0,000048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0068	0,000542
0703	Бенз/а/пирен	2,00e-08	1,68e-09
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00115	0,000093
Всего по источнику 6006:		0,01281502	0,001040002
6007 Двигатель маломерных судов			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008178	0,000597
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001329	0,000097
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000614	0,000039
0330	Сера диоксид	0,0002224	0,000163
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017494	0,00126
0703	Бенз/а/пирен	5,40e-09	3,91e-09
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005989	0,000426
Всего по источнику 6007:		0,003582805	0,002582004

11

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

280

Загрязняющее вещество		Масса выброса	
код	наименование	г/с	т/год
6008 Холодильное оборудование			
0859	Дифторхлорметан (Хлордифторметан)	0,0006342	0,01
Всего по источнику 6008:		0,0006342	0,01
0009 Труба ДЭС			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853333	1,92
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,312
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039722	0,08565
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,75
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0861111	1,95
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000002
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0009444	0,02145
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230278	0,51435
Всего по источнику 0009:		0,2465889	5,553452
6010 Емкость ДТ			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000091	0,000002
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0032575	0,000781
Всего по источнику 6010:		0,0032666	0,000783
6011 Ремонтные работы			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001544	0,001263
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000121	0,000099
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020262	0,00064
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003293	0,000104
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001183	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0005763	0,00005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049385	0,003389
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000258	0,000211
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000111	0,000091
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0070313	0,007427
0703	Бенз/а/пирен	1,00e-08	1,14e-09
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017601	0,000143
2752	Уайт-спирит	0,0125	0,009797
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000111	0,000091
Всего по источнику 6011:		0,02949451	0,023313001
6012 Дверной проем			
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0043403	0,003
0349	Хлор	0,0043403	0,003
Всего по источнику 6012:		0,0086806	0,006
6013 Заправка ДТ маломерных судов			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063378	0,000264
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010299	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005722	0,00002
0330	Сера диоксид	0,0005994	0,000038
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000022	0,000142

12

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

281

Загрязняющее вещество		Масса выброса	
код	наименование	г/с	т/год
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0275131	0,000919
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,85e-09
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003732	0,000129
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0007681	0,050621
Всего по источнику 6013:		0,0405548	0,052176003
6014 Работа садового оборудования			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010222	0,000015
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001661	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0002222	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0766667	0,00113
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	3,50e-09
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0072222	0,000106
Всего по источнику 6014:		0,0852996	0,001256004
ИТОГО по объекту в целом:		0,725294635	6,579897274

Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ по объекту в целом:

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс вещества	
код	наименование	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0114599	0,032455
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,000077	0,000292
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1328088	2,137571
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0215816	0,347355
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0043403	0,003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0082992	0,104011
0330	Сера диоксид	0,042742	0,796433
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000121	0,000147
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4048797	2,435851
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000516	0,000422
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000222	0,000182
0349	Хлор	0,0043403	0,003
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0002022	0,002943
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000748	0,001089
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,000001	0,000014
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0070316	0,007431
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000006	0,000009
0703	Бенз/а/пирен	0,0000011	0,000004
0859	Дифторхлорметан (Хлордифторметан)	0,0012684	0,02
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009444	0,02145

13

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

282

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс вещества	
код	наименование	г/с	т/год
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0247039	0,008696
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0421342	0,593668
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000008	0,000003
2752	Уайт-спирит	0,0125	0,009797
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0042448	0,051687
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000222	0,000182
2930	Пыль абразивная	0,00155	0,002206
Всего веществ : 27		0,7252946	6,579898
в том числе твердых : 7		0,0214316	0,139332
жидких/газообразных : 20		0,703863	6,440566

2.3. Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух впервые на территории объекта НВОС проводилась в 2021 г. Согласно Приказу Минприроды России от 19 ноября 2021 года № 871 было принято решение о проведении корректировки данных инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в связи с изменением технологических процессов, модернизации оборудования.

Решение о проведении инвентаризации выбросов, которым определяются сроки проведения инвентаризации выбросов и назначается должностное лицо, ответственное за проведение инвентаризации выбросов, утверждается хозяйствующим субъектом.

Корректировка данных инвентаризации выбросов объекта ОНВ осуществляется в следующих случаях:

изменение технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования и ГОУ, включая установку (оснащение) ГОУ на ИЗАВ, ввод в эксплуатацию или ликвидацию ИЗАВ;

изменение объемов производства;

замена технологического оборудования и (или) сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов;

выявление при проведении производственного экологического контроля или государственного экологического надзора несоответствия между показателями выбросов и данными последней инвентаризации выбросов, в том числе выявление неучтенных ИЗАВ и (или) выбрасываемых ЗВ;

изменение законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха, связанные с инвентаризацией выбросов;

реконструкция, модернизация ГОУ, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов.

В случае изменения объема и (или) массы выбросов, а также в случае выявления несоответствия между показателями выбросов и данными утвержденной

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

инвентаризации выбросов, корректировка инвентаризации выбросов обязательна, если фактические показатели выбросов конкретного источника выбросов по конкретному веществу превышают более чем на 25% соответствующие максимальные разовые показатели выброса или фактические показатели выбросов объекта ОНВ превышают более чем на 10% суммарные годовые (валовые) показатели, соответствующие нормативам выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, установленным для данного объекта ОНВ в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды (технологическим нормативам выбросов, предельно допустимым выбросам, временно согласованным выбросам или временно разрешенным выбросам).

Корректировка данных инвентаризации выбросов проводится не позднее одного года со дня возникновения обстоятельств, указанных выше.

Результаты работ по корректировке данных инвентаризации выбросов утверждаются хозяйствующим субъектом. На титульном листе отчета об инвентаризации выбросов указывается дата проведения корректировки, раздел "Введение" дополняется пояснениями о причинах и составе корректировки. Указанные сведения заверяются хозяйствующим субъектом, осуществляющим деятельность на объекте ОНВ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			

3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование

Источником водоснабжения являются сети городского водопровода.

Хозяйственно-бытовое водоотведение на объекте осуществляется с помощью центральных сетей водоснабжения.

С целью сброса очищенных ливневых сточных вод получено решение о предоставлении водного объекта в пользование с дополнительным соглашением от 03.08.2021 г. к договору №ВО-00.00.00.000-М-ДРБВ-Т-2010-00860/00 от 25.08.2010 г., выданное Кубанским бассейновым водным управлением, согласно которого сточные воды после очистки поступают в Черное море.

Последняя инвентаризация сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников была проведена в 2022 году при разработке проекта НДС.

На территории предприятия формируются сточные (ливневые) воды. Ливневой сток с основной территории и с территории причалов собирается в ливневую (дождевую) канализационную сеть (лотки и колодцы закрытой сети), после чего самотеком отводятся на локальные очистные сооружения, где проходят очистку, затем сбрасываются в коллектор диаметром 600 мм и попадают в Черное море.

Очистные сооружения НЕЛ УХ предназначены для удаления из сточных вод взвешенных веществ и нефтепродуктов. Сточные воды по системе ливневой канализации поступают на очистные сооружения через входной патрубок в пескоотделитель, где происходит выделение из сточных вод механических примесей и нефтепродуктов под действием седиментации. За счет ламинарного движения потока воды и разнице в плотности загрязнений, механические примеси оседают на дно пескоотделителя и удаляются специальной машиной через колодец обслуживания. Далее вода проходит через бензомаслоотделитель с коалесцентным модулем и далее отводится на сорбционный фильтр. В коалесцентном модуле происходит выделение эмульгированных нефтепродуктов и выпадение мелкодисперсных взвешенных веществ. Принцип работы коалесцентного модуля заключается в укрупнении частиц нефтепродуктов, что ускоряет их отделение из сточной воды. Укрупненные нефтепродукты поднимаются на поверхность модуля. Далее сточные воды поступают в сорбционный фильтр через входной патрубок. Сточная вода проходит через сеть распределительных устройств и сорбционную загрузку. Очищенная вода отводится через выходной патрубок.

Источники (выпуски) сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду:

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Наименование источника (выпуска) сбросов	Географические координаты (WGS-84)		Водный объект		Водохозяйственный участок		Качество воды	
	широта	долгота	вид	наименование	код	наименование	код	наименование
1	2	3	4	5	7	8	9	10
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	44°40'14.12" с.ш.	37°48'3,68" в.д.	море	Черное	06.03.00.001	Реки бассейна Черного моря от мыса Панагия до восточной границы р. Джанхот	ЛВ	Ливневая

3.2. Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом

код	Загрязняющее вещество наименование	Масса выброса, т/год		
		НДС	ВСС	фактический
1	2	3	4	5
13	Железо (Fe(3+), Fe(2+)) (все растворимые в воде формы)	0,002	-	0,000922
80	Нефть и нефтепродукты	0,002	-	0,001
113	Взвешенные вещества	0,400	-	0,098
132	БПК полный	0,144	-	0,062

3.3. Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом

Наименование источника (выпуска) сбросов	Объем сброса сточных вод, тыс.м³/год	
	НДС	фактический
1	2	3
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	47,96	2,46

3.4. Сведения о ведении учета сточных вод

Учет сточных вод и их качества ведется в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 9 ноября 2020 г. N 903 "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества" (форма 1.5, 1.6) косвенным методом путем расчета объема ливневых стоков по количеству выпавших осадков.

Контроль качества сточных вод (форма 2.1, 2.2) осуществляется по протоколам аккредитованной лаборатории Новороссийского отдела Сочинского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Южному федеральному округу» согласно программе мониторинга.

17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Учет объема сброса определяется осуществляется путем ведения журналов первичного учета водоотведения по форме 1.3:

Наименование источника (выпуска) сбросов	Метод учета	Тип учета	Форма журнала учета	Контроль качества сбросов
1	2	3	4	5
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	Расчетный (косвенный)	Путем расчета объема ливневых стоков по количеству выпавших осадков	1.5, 1.6	ежеквартально

3.5. Сведения об очистных сооружениях, эксплуатируемых на объектах, имеющих сбросы в водный объект

Наименование источника (выпуска) сбросов	Марка очистного сооружения	Способ очистки	Производительность, м ³ /сутки	Периодичность зачистки	Степень очистки	
					Загрязняющее вещество	% очистки
1	2	3	4	5	6	7
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	HELYX	Механическая	1728	1 раз в квартал	Нефтепродукты	89
					Взвешенные вещества	95,6
					БПКполн	85
					Железо	99,8

3.6. Сведения о схемах систем водопотребления и водоотведения

Схема системы водопотребления и водоотведения приведена в приложении №1.

3.7. Сведения о средствах измерения расхода сброса

Наименование источника (выпуска) сбросов	Наименование средства измерения	Погрешность измерения, %	Периодичность поверки, лет	Свидетельство о поверке средства измерения			
				дата выдачи	номер	действует до	организация, выполнявшая поверку
1	2	3	4	5	6	7	8
Средства измерения расхода сброса отсутствуют, учет объема ведется расчетным методом по количеству выпавших осадков							

3.8. Сведения о сроках проведения учета сточных вод

Записи в журналах учета водоотведения сточных вод ведутся ежеквартально на основании расчетов с подведением итогов в целом за год.

Контроль качества сточных вод ведется в соответствии с «Программой проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод» согласованной с Кубанским бассейновым водным управлением, в которой задается периодичность, место отбора проб, объем и перечень контролируемых ингредиентов.

18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Ежеквартально на безвозмездной основе предоставляется в КБВУ отчет о выполнении условий пользования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества (формы 3.2 и 3.3).

Инв. № подлп	Подп. и дата				Взам. инв. №	
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						288

4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения

4.1. Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности

В процессе хозяйственной и иной деятельности образуются следующие виды отходов:

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности
1	2	3	4
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3
4	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3
5	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3
6	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3
7	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4
8	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4
9	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4
10	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (включая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
11	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4
12	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4
13	Принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4
14	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4
15	Покрывки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4
16	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4
17	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4
18	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5
19	Остатки и отгарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5
20	Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	5
21	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	5
22	Бой строительного кирпича	3 43 210 01 20 5	5
23	Лом черепицы, керамики незагрязненный	8 23 201 01 21 5	5

4.2. Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте, их инвентаризации и сроках проведения инвентаризации

На данном объекте отсутствуют собственные объекты размещения отходов (ОРО), имеются только специально оборудованные площадки для накопления отходов.

20

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

По мере накопления, отходы передаются специализированным лицензированным организациям для размещения, утилизации или обезвреживания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
								290
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			

5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

5.1. Подразделения, отвечающие за осуществление производственного контроля

Осуществление производственного экологического контроля (ПЭК), а также координацию деятельности предприятия в области охраны окружающей среды и проведение экологической политики на предприятии непосредственно отвечает – 2 человека:

- ❖ Генеральный директор;
- ❖ Главный инженер.

5.2. Должностные лица, отвечающие за осуществление производственного контроля

№ п/п	Должность	Ф.И.О.	Полномочия
1	2	3	4
1.	Генеральный директор	Хамидулин Р. Т.	Общее руководство и координация работ по организации и функционированию ПЭК.
2.	Главный инженер	Багдасарян А. Э.	Организация деятельности предприятия в области охраны окружающей среды и ПЭК в целом по предприятию. Осуществление ПЭК, координация деятельности всех подразделений предприятия в области охраны окружающей среды, проведение экологической политики на предприятии, выполнение требований природоохранного законодательства, соблюдение экологических нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, требований по эксплуатации технологического и природоохранительного оборудования.

5.3. Сведения о правах и обязанностях руководителей, сотрудников

5.3.1 Генеральный директор:

- осуществляет общее руководство и координацию работ по организации и функционированию ПЭК.

22

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

5.3.2 Главный инженер обязан:

- обеспечивать организацию производственного экологического контроля на предприятии;
- осуществлять общее техническое руководство природоохранной деятельностью на предприятии;
- обеспечивать организацию проведения работ по разработке и планированию природоохранных мероприятий;
- контролировать выполнение плана природоохранных мероприятий;
- организовывать контроль за соблюдением экологических требований при разработке регламентов технологических процессов и технологических карт;
- обеспечивать внедрение Наилучших Доступных Технологий (НДТ);
- контролировать соблюдение установленных технологических регламентов работы оборудования, в том числе и природоохранных установок;
- организовывать контроль за выбросами и сбросами загрязняющих веществ и отходами производства и потребления, а также соблюдения установленных для предприятия нормативов выбросов (НДВ);
- осуществлять контроль за выполнением предписаний уполномоченных органов экологического контроля и приказов директора по охране окружающей среды, рациональному использованию природных и энергетических ресурсов;
- организовывать проведение приборного и лабораторного контроля за количественным и качественным составом отходов, выбросов (заключение договоров с аккредитованными лабораториями);
- осуществлять анализ данных, полученных при проведении инструментального контроля, использование полученных результатов для разработки мероприятий по совершенствованию природоохранной деятельности;
- разрабатывать и экономически обосновать природоохранные мероприятия, согласовывать их с органами государственного экологического контроля, утверждать их у руководства и включать в планы природоохранных мероприятий;
- своевременно организовать разработку и получение разрешительной экологической документации;
- осуществлять контроль за соблюдением установленных нормативов на выбросы, образование отходов;
- анализировать причины превышения установленных нормативов и лимитов и разрабатывать предложения по их снижению;
- организовывать выполнение расчета размера платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС);
- организовывать инвентаризацию (корректировку инвентаризации) выбросов загрязняющих веществ и их источников, а также инвентаризацию отходов;
- организовывать своевременную подготовку и сдачу статистической отчетности по установленным формам;
- обеспечивать ведение учета в области обращения с отходами в бумажном и в электронном виде;
- контролировать санитарное состояние территории и помещений предприятия;

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

- контролировать сбор и временное накопление отходов производства и потребления на предприятии, а также передачу их на утилизацию, обезвреживание или размещение в специализированные организации, имеющие на данный вид деятельности лицензию;
- организовывать подготовку и заключение договоров на передачу отходов производства и потребления, с оформлением необходимой документации;
- участвовать в качестве представителя предприятия в проверках, осуществляемых уполномоченными органами экологического контроля;
- осуществлять контроль за соблюдением требований действующего законодательства, нормативно-технических документов, приказов, постановлений и распоряжений по охране окружающей среды, а также за своевременным выполнением предписаний органами государственного экологического контроля;
- анализировать действующее законодательство в области охраны окружающей среды, информировать руководство о происходящих изменениях;
- готовить справки, отчеты, проекты приказов, распоряжений по вопросам, связанным с охраной окружающей среды;
- выполнять расчет суммы экологического сбора для случаев невыполнения нормативов утилизации товаров (упаковки), а также подготавливать и сдавать сопутствующую отчетность: Декларация о количестве выпущенных в обращение товаров(упаковки), Отчетность о выполнении нормативов утилизации, Расчет суммы экологического сбора;
- отслеживать действующее законодательство в области охраны окружающей среды, информировать руководство о происходящих изменениях;
- обеспечивать надлежащее санитарное состояние территории, закрепленных за ним участков.

5.3.3 Главный инженер имеет право:

- осуществлять контроль над местами накопления отходов, выполнением мероприятий, правил и норм, соблюдением нормативной документации в области охраны окружающей среды;
- получать от сотрудников предприятия материалы, необходимые для проведения проверок в области охраны окружающей среды;
- информировать администрацию предприятия об имеющихся нарушениях, выявленных в результате проверки;
- требовать от сотрудников предприятия своевременного выполнения запланированных мероприятий по охране окружающей среды, соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов (НДВ), лимитов на размещение отходов, а также представления необходимой информации по вопросам охраны окружающей среды;
- давать сотрудникам предприятия обязательные для выполнения предписания по вопросам охраны окружающей среды;
- готовить докладные записки, предложения для директора о поощрении отдельных работников за достижения в работе по охране окружающей среды, а также

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

предложения о наложении дисциплинарных взысканий на лиц, не выполняющих требования природоохранного законодательства,

- привлекать в установленном порядке специалистов предприятия для решения вопросов по охране окружающей среды, а также для консультаций и подготовки необходимых материалов для осуществления природоохранной деятельности, в т. ч. при проведении обследования источников загрязнения;
- участвовать в работе комиссии предприятия по вопросам контроля выполнения природоохранных мероприятий, соблюдения нормативов качества окружающей среды;
- организовать проверку технического состояния природоохранных сооружений и оборудования;
- организовать выполнение мероприятий по временному снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, при получении сигнала предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях.

5.3.4. Главный бухгалтер обязан:

- обеспечивать своевременную подготовку данных для проведения расчетов о расходе сырья, объемах выпуска продукции, продаже или сдаче на утилизацию отходов производства и другую необходимую информацию;
- обеспечивать учет средств, расходуемых на проведение природоохранных мероприятий;
- обеспечивать перечисление, в установленные сроки, экологического сбора, авансовых и фактических платежей за негативное воздействие на окружающую среду на основании расчетов платежей, подготовленных уполномоченными на это лицами, а также платежей сторонним организациям, привлекаемым к выполнению мероприятий по охране окружающей среды.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

Предприятие не имеет собственных аккредитованных лабораторий (центров). Для проведения аналитических исследований на договорной основе привлекаются следующие испытательные лаборатории (центры):

Наименование лаборатории	Адрес	Реквизиты аттестатов аккредитации	Область аккредитации
Экоаналитическая лаборатория Новороссийского отдела Сочинского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Южному федеральному округу»	353925, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Рыбацкая, 1	Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС.RU.0001.512203 от 14.09.2021 г., действует бессрочно	Вода сточная, очищенная сточная, природная, атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, почва, отходы производства и потребления, отходы минерального происхождения, рабочие места производственных помещений, граница территории
???			

Также могут быть привлечены другие СААЛ, выбранные на основе конкурентного преимущества

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений

7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

7.1.1. План-график контроля стационарных источников выбросов

Согласно п.9.1.2 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 февраля 2022 года N 109, в план-график включены ИЗАВ, имеющие в составе ЗВ, выбросы которых по результатам рассеивания по границе земельного участка составляют более 0,1 ПДК М.Р. загрязняющих веществ. По результатам расчетов определены источники и загрязняющие вещества, подлежащие контролю.

№	Источник выброса Наименование	Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Место отбора проб	Метод контроля
			код	наименование			
1	Работа спецтехники	6001	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	-	Расчетный*
			0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год		
2	Слесарная ремонтная мастерская	6002	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	-	Расчетный*
			2930	Пыль абразивная	1 раз в год		
3	Очистные сооружения	6003	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1 раз в год	-	Расчетный*
4	Стоянка автотранспорта	6005	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	-	Расчетный*
			0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год		
5	ДВС автотранспорта	6006	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	-	Расчетный*
			0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год		
6	Двигатель маломерных судов	6007	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	-	Расчетный*
			0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год		
7	Труба ДЭС	0009	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	-	Расчетный*
			0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год		
8	Ремонтные работы	6011	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	-	Расчетный*
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1 раз в год		
			0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год		
9	Дверной проем	6012	316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз в год	-	Расчетный*
			0349	Хлор	1 раз в год		
10	Заправка ДГ маломерных судов	6013	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	-	Расчетный*
			0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год		
11	Работа садового оборудования	6014	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	-	Расчетный*
			0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год		

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

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

* 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 газовой смеси, высокая скорость потока отходящих газов, сверхнизкое или сверхвысокое давление внутри газохода, отсутствие доступа к источнику выбросов; выбросы данного 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

** - Согласно области аккредитации аналитической лаборатории

Для ИЗАВ № 0009- Труба ДЭС допускается применение расчетного метода согласно п.26,28 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 19 ноября 2021 года N 871(высокая температура газовой смеси).

7.1.2. План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Пункт наблюдения (контрольная точка)		Географические координаты (WGS)		Загрязняющее вещество		Периодич- ность отбора проб	Метод определения концентраций
№	адрес / местонахождение	широта	долгота	код	наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8
КТ1	На границе жилой застройки в северном направлении на расстоянии 0 м	37,7999688280	44,6719957887	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	Инструментальный метод
КТ2	На границе жилой застройки в северном направлении на расстоянии 0 м	37,8010243764	44,6714263316	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	Инструментальный метод
КТ3	На границе с/х угодий в юго-западном направлении на расстоянии 90 м	37,7985134806	44,6714177966	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	Инструментальный метод
КТ4	На границе с/х угодий в западном направлении на расстоянии 50 м	37,7989254370	44,6708724219	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	Инструментальный метод

7.1.3. Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

1. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 г. «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2002 г.
2. ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля.
3. ГОСТ Р 56062-2014 Производственный экологический контроль. Общие положения.
4. ГОСТ Р 56059-2014 Производственный экологический мониторинг. Общие положения.
5. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.
6. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г.

28

Изн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист
297

7. Федеральный Закон Российской Федерации от 26.12.2009 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
8. Приказ Минэкономразвития России от 30.04.2009 г. № 141 "О реализации положений Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
9. Федеральный Закон Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
10. Приказ Росприроднадзора от 01.03.2011 г. №112 «Об утверждении Инструкции по осуществлению государственного контроля за охраной атмосферного воздуха».
11. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
12. СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
13. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
14. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».
15. Приказ Росгидромета от 15.07.2013 №375 «О выполнении постановления правительства РФ от 06.06.2013 г. №477 «Об осуществлении государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды».

7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

7.2.1. Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

Забор водных ресурсов из природных водных объектов отсутствует.

7.2.2. Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод

Учет качества сточных и (или) дренажных вод ведется в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 09.11.2020 N 903. "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества" и осуществляется путем ведения журнала учета качества сбрасываемых сточных вод и (или) дренажных вод по форме 2.1, 2.2.

Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей качества сточных вод:

Источник сброса (водовыпуск)	Загрязняющее вещество	
	код	наименование
1	2	3
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	13	Железо (Fe(3+), Fe(2+)) (все растворимые в воде формы)
	80	Нефть и нефтепродукты
	113	Взвешенные вещества

29

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

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

	132	БПК полный
--	-----	------------

Периодичность, места отбора проб и методики (методы) измерений:

Источник сброса (водовыпуск)	Место отбора проб для водовыпуска	Периодичность отбора и анализа проб	Методики (методы) измерений
1	2	3	4
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	Контрольный колодец после очистных сооружений	1 раз в месяц	ПНД Ф 14.1:2: 4.50-96 ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97

7.2.3. План-график проведения проверок работы очистных сооружений

Источник сброса (водовыпуск)	Этапы и стадии очистки сточных вод и обработки осадков	Мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений	Периодичность проверок
1	2	3	4
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	Механическая очистка	Осмотр, зачистка	2 раза в год

7.2.4. Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Перечень определяемых показателей качества поверхностных вод:

Наименование показателя	Аттестованные методики (методы) измерений
1	2
<i>Гидрохимические показатели:</i>	
Железо (Fe(3+), Fe(2+)) (все растворимые в воде формы)	ПНД Ф 14.1:2: 4.50-96 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
Нефть и нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектрометрии
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом

30

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист
299

Наименование показателя	Аттестованные методики (методы) измерений
1	2
БПК полный	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПКполн.)

Перечень определяемых показателей качества водоохраной зоны:

- эрозионные процессы (густота эрозионной сети);
- площади залуженных участков;
- площади участков под кустарниковой растительностью;
- площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод:

Источник сброса (водовыпуск)	Места отбора проб					Периодичность отбор и анализа проб	В основные гидрологические фазы и ситуации
	Номер створа	«0» графика	Географические координаты (WGS-84)		описание		
			широта	долгота			
1	2	3	4	5	6	7	8
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	Контрольный створ №1	1,00	43°40'6,25" с.ш.	37°48'5,78" в.д.	Водный объект 250 м влево от выпуска	1 раз в месяц	-
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	Контрольный створ №2	1,00	44°40'22,01" с.ш.	37°48'0,87" в.д.	Водный объект 250 м вправо от выпуска	1 раз в месяц	-
Выпуск очищенных ливневых сточных вод	Фоновый створ	1,00	44°36'32,13" с.ш.	37°46'20,64" в.д.	Водный объект более 5 км от точки выпуска	1 раз в месяц	-

Дополнительно разовые наблюдения проводятся при изменении режима использования водного объекта, в случаях экстремально высокого загрязнения водного объекта, при смене или после ремонта технологического оборудования, при аварийных сбросах воды и сбросах через паводковый водосброс, при чрезвычайных ситуациях.

Наблюдения за качеством водоохраной зоны проводятся ежеквартально. Дополнительно разовые наблюдения проводятся при изменении режима использования водоохраной зоны или в период проведения работ.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

7.2.5. Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов

1. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ
3. Постановление Правительства РФ «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» от 23.07.2007 г. № 469.
4. Приказ Министерства природных ресурсов РФ «Об утверждении типовой формы решения о предоставлении водного объекта в пользование» от 14.03.2007 г. № 56.
5. Постановление Правительства РФ «Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» от 10.04.2007 г. № 219.
6. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 9 ноября 2020 г. N 903 "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества"
7. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 29 декабря 2020 года N 1118 Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей.
8. Приказ Министерства природных ресурсов РФ «Об утверждении форм и порядка предоставления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» от 06.02.2008 г. № 30.
9. Приказ Росстата от 28.08.2012 г. № 469 «Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах.
10. РД 52.24.643-2002 МУ Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям.
11. ГОСТ Р 51592-2000 Вода. Общие требования к отбору проб.
12. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
13. ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность.
14. ГОСТ 17.1.3.07-82 Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.

7.3 Производственный контроль в области обращения с отходами

7.3.1. Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду

Предприятие не является собственником, владельцем объектов размещения отходов и не осуществляет непосредственной эксплуатации таких объектов. Поэтому программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов не составляется.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

7.3.2. Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами

Учет отходов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.12.2020 N 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами". Согласно приказа ежеквартально данные обобщаются и заполняются «Данные учета в области обращения с отходами» (приложения 1, 2, 3, 4).

7.3.3. Производственный контроль в области обращения с отходами

Экологические цели	Экологические задачи	Наименование мероприятий	Ответственные за выполнение	Срок выполнения	
Выполнение требований ФЗ РФ №89 от 24.06.98г. «Об отходах производства и потребления»	Обращение (сбор, накопление, сортировка, передача/утилизация/обезвреживание) с отходами I-IV класса опасности производства и потребления	Накопление и организация вывоза ТКО	Главный инженер	Постоянно	
			Специализированная лицензированная организация на договорной основе.	Согласно договора	
		Организация, вывоз отходов I-V классов опасности	Главный инженер	По мере накопления, но не более объема и сроков вывоза	
	Специализированные лицензированные организации				
	Снижение негативного воздействия на окружающую среду от отходов производства и потребления	Наблюдение, контроль за составлением и ведением первичной экологической отчетности.	Главный инженер	Постоянно	
			Подпись актов и документов, подтверждающих вывоз и утилизацию отходов.	Бухгалтерия	Каждый раз при вывозе отходов
			Учет движения отходов производства и потребления	Главный инженер	По факту получения документов от контрагентов
	Выполнение расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду	Сбор сведений для определения платы за негативное воздействие на окружающую среду	Бухгалтерия	В последний месяц отчетного года с 25 числа.	
			Предоставление декларации о НВОС в Территориальный орган Росприроднадзора	Главный инженер	До 10 марта
			Передача Декларации о плате за НВОС в бухгалтерию	Главный инженер	До 1 марта
Своевременное внесение платы за размещение отходов.			Бухгалтер	До 1 марта	
Подтверждение неизменности производственных процессов и образования отходов	Отчет об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)	Главный инженер	Ежегодно до 25 января		

33

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Экологические цели	Экологические задачи	Наименование мероприятий	Ответственные за выполнение	Срок выполнения
		Предоставление в Министерство природных ресурсов		
	Соблюдение обязанности по предоставлению статистической информации	Составление формы статистической отчетности 2-ТП-отходы	Главный инженер	Ежегодно до 25 января
		Передача формы в Территориальный орган Росприроднадзора		Ежегодно до 1 февраля
	Обращение с отходами	Пересмотр (продление, перезаключение) договоров по обращению с отходами	Главный инженер	По мере окончания текущих договоров и обязательств

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Схема систем водопотребления и водоотведения

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			

СОГЛАСОВАНО:
 Заместитель руководителя Кубанского БВУ
 Начальник ОВР по Краснодарскому краю
 С.В. Сапранов
 « » 2018г.

УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор
 ООО «РК «Черноморск»
 В.А. Дядюра
 « » 2018г.

СХЕМА СИСТЕМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДООТВЕДЕНИЯ
 (Общество с ограниченной ответственностью «Рыболовецкая компания «Черноморск»)



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

План – график проведения проверок работы очистных сооружений

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор
 ООО «Судоверфь «Алексино»
 Р.Т. Хамидулин

подпись _____ ФИО

«10» января 2023 г.

М.П.

План график проведения осмотров и проверок работы очистных сооружений на 2023 год

№	Перечень оборудования	Кол-во оборудования	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Фамилия	Подпись
1	Очистные сооружения HELYX	1	+						+							

Инва. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
								308
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель
Кубанского БВУ

_____ Авдеев Р.А.
подпись Ф.И.О.

«__» _____ 20 г.
М.П.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «Судоверфь «Алексино»
Должность руководителя организации

_____ Хамидулин Р.Т.
подпись Ф.И.О.

«__» _____ 20 г.
М.П.

Общество с ограниченной ответственностью «Судоверфь «Алексино» (ООО «Судоверфь «Алексино»)

полное и сокращенное наименование водопользователя, почтовый и юридический адреса

ИНН

2 3 1 5 1 4 1 3 8 3

ПРОГРАММА ВЕДЕНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ВОДНЫМ ОБЪЕКТОМ И ЕГО ВОДООХРАННОЙ ЗОНОЙ

Черное море

наименования водного объекта и (или) его части

Сброс сточных вод

Цель использования водного объекта (указываются в соответствии со ст.11 Водного кодекса РФ)

Совместное водопользование

Вид использования водного объекта (совместное или обособленное водопользование)

Водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов

Способ использования водного объекта (с забором или без забора водных ресурсов, с возвратом или без возврата в водный объект)

Бассейновый округ	Кубанский
Наименование субъекта Российской Федерации	Краснодарский край
Наименование и код гидрографической единицы	06.03.00
Водохозяйственный участок и его код	06.03.00.001
Наименование лаборатории, проводящей анализ природных вод	Сочинский филиал ФГБУ ЦЛАТИ по ЮФО
Наименование организации, в структуру которой входит указанная лаборатория	ФГБУ ЦЛАТИ по ЮФО
Регистрационный номер аттестата аккредитации лаборатории	РОСС RU 0001.512203
Дата утверждения аттестата аккредитации лаборатории	14.09.2021 г.
Срок действия аттестата аккредитации лаборатории до	бессрочно
Наименование организации, выполняющей гидрологические характеристики водного объекта	ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»

1 ОПИСАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1 Объект водопользования является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное, природоохранное и иное значение
(нужное подчеркнуть)

1.2 Место/участок водопользования расположен в черте г. Новороссийск
название населенного пункта

1.3 Расстояние от устья и (или) от берега до места водопользования 0,1 м

40

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1.4 Географические координаты места / части используемого водного объекта

№ пп	Номер точки на схеме	Широта, град.мин.сек.	Долгота, град.мин.сек.
1	Точка выпуска	44°40'14,12"с.ш.	37°48'3,68"в.д.

1.5 Площадь используемой акватории _____ - _____ км²

1.6 Основные характеристики использования водного объекта

1.6.1 использование водного объекта осуществляется в течение всего года

1.6.2 максимальный расход сброса 459,37 м³/час.

2 ОПИСАНИЕ ВОДООХРАННОЙ ЗОНЫ

2.1 В пределах границ земельного участка (находится/не находится) водоохранная зона, прибрежная защитная полоса, береговая полоса. Участок в пределах водоохранной зоны располагается на берегу моря, на участке располагаются следующие объекты:

- Причальные сооружения
- Территория и объекты судоремонтного назначения

Не описанных в данном разделе и расположенных в пределах водоохранной зоны земельных участков в пользовании не имеем.

2.2 Характеристики водоохранной зоны, прибрежной защитной и береговой полосы (в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ, с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»)

2.2.1 Общая длина реки / площадь водоема (км/км ²)	-
2.2.2 Ширина водоохранной зоны (м)	500
2.2.3 Площадь водоохранной зоны в пределах земельного участка водопользователя (м ²)	67 384
2.2.4 Уклон берега (°)	
2.2.5 Ширина прибрежной защитной полосы (м)	40
2.2.6 Площадь прибрежной защитной полосы в пределах земельного участка водопользователя (м ²)	9101
2.2.7 Ширина береговой полосы (м)	20
2.2.8 Площадь береговой полосы в пределах земельного участка водопользователя (м ²)	5969

2.3 Описание набережной (при наличии) в пределах земельного участка водопользователя
(вид берегоукрепления и др.)

Монолитные железобетонные конструкции причала

2.4 Описание ливневой канализации (при наличии) для отвода поверхностных вод с земельного участка водопользователя в пределах водоохранной зоны
(тип водовыпуска и др.)

Ливневая канализация организованного типа, выпуск сосредоточенный (бетонная труба диаметром 600 мм)

2.5 Географические координаты земельного участка водопользователя (при наличии) в пределах водоохранной зоны

№ пп	Номер точки на схеме	Широта, град.мин.сек.	Долгота, град.мин.сек.
1	водоохранная зона 1	44°40'18,56" с.ш.	37°47'50,82" в.д.

41

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

310

2	водоохранная зона 2	44°40'19.91"С	37°47'54.08"В
3	водоохранная зона 3	44°40'17.94"С	37°47'55.56"В
4	водоохранная зона 4	44°40'18.48"С	37°47'57.29"В
5	водоохранная зона 5	44°40'16.73"С	37°47'58.69"В
6	водоохранная зона 6	44°40'17.56"С	37°48'1.28"В
7	водоохранная зона 7	44°40'18.65"С	37°48'2.57"В
8	водоохранная зона 8	44°40'16.95"С	37°48'5.17"В
9	водоохранная зона 9	44°40'15.56"С	37°48'3.02"В
10	водоохранная зона 10	44°40'13.94"С	37°48'3.64"В
11	водоохранная зона 11	44°40'14.55"С	37°48'6.67"В
12	водоохранная зона 12	44°40'13.79"С	37°48'6.89"В
13	водоохранная зона 13	44°40'12.50"С	37°48'2.99"В
14	водоохранная зона 14	44°40'10.13"С	37°47'59.75"В
15	водоохранная зона 15	44°40'3.52"С	37°47'54.59"В
16	водоохранная зона 16	44°40'4.10"С	37°47'53.63"В
17	водоохранная зона 17	44°40'6.93"С	37°47'55.84"В
18	водоохранная зона 18	44°40'14.46"С	37°47'53.60"В

3 ОПИСАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕСТ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА МОРФОМЕТРИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И ГИДРОХИМИЧЕСКИМ РЕЖИМОМ ВОДНОГО ОБЪЕКТА

3.1 Краткое описание расположения мест наблюдений и точек отбора проб воды

Точка выпуска – в месте выпуска очищенных сточных вод (морфометрические показатели водного объекта)

КС №1 – контрольный створ 250 м влево от точки выпуска (гидрохимические показатели качества воды)

КС №2 – контрольный створ 250 м вправо от точки выпуска (гидрохимические показатели качества воды)

ФС – фоновый створ более 5 км от точки выпуска (гидрохимические показатели качества воды)

4 ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

4.1. Гидролого-морфологические показатели для створа

на водоемах будет определяться: максимальная глубина, средняя глубина, уровень над «0» графика, объем сброса

4.2. Перечень показателей качества воды

Перечень определяемых ингредиентов определен в соответствии с нормативами допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты

железо общее

нефтепродукты

взвешенные вещества

БПКполн

5 ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ВОДООХРАННОЙ ЗОНЕ

5.1 Эрозионные процессы (густота эрозионной сети)

5.2 Площади залуженных участков

5.3 Площади участков под кустарниковой растительностью

5.4 Площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью

5.5 Наименование организации, проводившей обследование водоохраной зоны (на предмет залужения, залесения и т.д.)

акт № _____ дата _____

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

6 ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ

6.1 Наблюдения за гидрохимическими показателями проводить в одно время и одновременно с отбором проб сточной и природной воды (12) раз в год (ежемесячно) при условии проведения наблюдений в основные фазы водного режима: зимняя межень, весеннее половодье, дождевой паводок, летняя межень. Наблюдения будут проводиться в периоды и во время максимальной нагрузки на водный объект (в 12 часов) (во время выпадения дождей и таяния снега на территории предприятия). Дополнительно разовые наблюдения проводятся при изменении режима использования водного объекта, в случаях экстремально высокого загрязнения водного объекта, при смене или после ремонта технологического оборудования, при аварийных сбросах воды и сбросах через паводковый водосброс, при чрезвычайных ситуациях.

6.2 Наблюдения на водоохранной зоне проводить – 2 раза в год. Дополнительно разовые наблюдения – при изменении режима использования водоохранной зоны или в период проведения работ.

7 ФОРМЫ И ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ В ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КУБАНСКОГО БВУ

7.1 Сведения по формам, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 09.11.2020 г. № 903 (формы ,3.2.,3.3) и результаты наблюдений за гидрохимическим составом воды в водных объектах предоставляются до 10 числа следующего за отчетным кварталом.

7.2. Сведения по формам, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 6 февраля 2008 г. № 30 (формы 6.1.,6.2.,6.3), предоставляются до 15 марта года следующего за отчетным. Сведения должны быть актуализированы по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом.

7.3 Сведения о чрезвычайных ситуациях и авариях на водных объектах, водохозяйственных системах, гидротехнических сооружениях и иных сооружениях на водных объектах, о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения водного объекта, аварийных сбросах воды, а также сведения о мероприятиях по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций представляются незамедлительно.

7.4 Сведения, полученные в результате наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, представляется на бумажном и электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представляемых сведений (количество объектов, заполненных строк соответствующих форм представления данных). При наличии технической возможности представляемые сведения заверяются цифровой электронной подписью.

7.5 Сведения представляются непосредственно или направляются по почте письмом с объявленной ценностью с уведомлением о вручении.

7.6 Формы представления данных приведены в Приложении .

8 СПЕЦИАЛИСТ, ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЯ И ДОВЕДЕНИЕ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

Ф.И.О. Багдасарян А. Э.
Должность Главный инженер
Телефон 89385256699 Факс _____ e-mail info@aleksino-port.ru

Изн. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

9 ПРИЛОЖЕНИЕ

9.1. Формы предоставления результатов наблюдений

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
								313
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			

Сведения, полученные в результате учета объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод за ___ квартал ___ г.

Наименование организации _____
 Почтовый адрес организации _____
 Организационно-правовая форма организации _____
 ИНН организации _____
 Бассейновый округ _____
 Наименование субъекта Российской Федерации _____
 Наименование и код гидрографической единицы _____
 Водохозяйственный участок и его код _____
 Реквизиты документа, в соответствии с которым установлено право на сброс сточных вод и (или) дренажных вод _____
 Марка прибора водоучета _____
 Дата последней поверки, периодичность поверки _____

Наименование водного объекта - водоприемника	Коды			Номер водовыпуска	Координаты водовыпуска						Объем допустимого сброса, тыс. м3	Фактически отведено сточных вод и (или) дренажных вод, тыс. м3						
	вида водного объекта - водоприемника	водного объекта - водоприемника	категории качества воды		с. широты			в. долготы <*>				всего	загрязненных		нормативно чистых (без очистки)	нормативно очищенных на сооружениях очистки		
					град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.			без очистки	недостаточно очищенных		биологической	физико-химической	механической
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

<*> Для территорий Российской Федерации, расположенных в западном полушарии, указываются координаты западной долготы (з. долготы).

Сведения, полученные в результате учета качества сточных вод и (или) дренажных вод за ___ квартал ___ г.

Наименование организации _____
 Почтовый адрес организации _____
 Организационно-правовая форма организации _____
 ИНН организации _____
 Бассейновый округ _____
 Наименование субъекта Российской Федерации _____
 Наименование и код гидрографической единицы _____
 Водохозяйственный участок и его код _____
 Реквизиты документа, установившего разрешенные объемы сброса загрязняющих веществ в сточных водах и (или) дренажных водах _____
 Наименование лаборатории (центра), проводившей анализы сточных вод и (или) дренажных вод _____
 Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра): № _____ ; срок действия до _____

Наименование водного объекта - водоприемника	Коды			Номер водовыпуска	Координаты водовыпуска						Загрязняющее вещество	Код загрязняющего вещества	Фактически сброс загрязняющих веществ	Разрешенный сброс загрязняющих веществ					
	вида водного объекта - водоприемника	водного объекта - водоприемника	категории качества воды		с. широты			в. долготы <*>						мг/д м3	т <*>	нормативно допустимый		установленный лимит	
					град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.						мг/д м3	т (кг)	мг/дм3	т (кг)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

 <*> Для территорий Российской Федерации, расположенных в западном полушарии, указываются координаты западной долготы (з. долготы).

<***> При учете загрязняющих веществ указывается только то их количество, которое поступило в водный объект в результате использования воды (общее количество содержащихся в сбрасываемой воде загрязняющих веществ уменьшается на количество этих веществ, содержащихся в воде, забранной из того же водного объекта).

48

Форма 6.1. Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) за ____ год

Наименование _____
 Почтовый адрес _____
 Организационно-правовая форма _____
 ИНН _____
 Бассейновый округ _____
 Наименование субъекта Российской Федерации _____
 Наименование и код гидрографической единицы _____
 Водохозяйственный участок и его код _____

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Номер створа, "0" графика	Координаты створа	Дата наблюдений	Водоток					Водоём					Особые отметки ⁽⁷⁾	
					Максимальная глубина, м	Минимальная глубина, м	Средняя глубина, м	Уровень над "0" графика, м	Скорость течения, м/с	Расход воды, м ³ /с	Площадь акватории, км ²	Объем, тыс. м ³	Максимальная глубина, м	Средняя глубина, м		Уровень над "0" графика, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

49

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Форма 6.2. Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов за ____ год

Наименование _____
 Почтовый адрес _____
 Организационно-правовая форма _____
 ИНН _____
 Бассейновый округ _____
 Наименование субъекта Российской Федерации _____
 Наименование и код гидрографической единицы _____
 Водохозяйственный участок и его код _____

Наименование водного объекта, параметры водоохранной зоны	Код водного объекта	Местоположение участка, пункта проведения наблюдений (географические координаты)	Виды наблюдений	Дата проведения наблюдений	Эрозионные процессы		Экосистемы водоохранных зон					
					Густота эрозионной сети, I, км/км ² (м/м ²)	Изменение эрозионной сети, Дельта I, км/(м)	Залуженные участки		Участки под кустарниковой растительностью		Участки под древесной и древесно-кустарниковой растительностью	
							S ₁ , км ² (м ²), S ₁ /S, %	Изменение площади, Дельта S ₁ , км ² (м ²), % (причины)	S ₂ , км ² (м ²), S ₂ /S, %	Изменение площади, Дельта S ₂ , км ² (м ²), % (причины)	S ₃ , км ² (м ²), S ₃ /S, %	Изменение площади, Дельта S ₃ , км ² (м ²), % (причины)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Дата 1	I 1	L ₂ -L ₁	S 1-1	S ₁₋₂ - S ₁₋₁	S 2-1	S ₂₋₂ - S ₂₋₁	S 3-1	S ₃₋₂ - S ₃₋₁
				Дата 2	I 2		S 1-2		S 2-2		S 3-2	

Примечание:

S - общая площадь исследуемого участка водоохранной зоны

S₁ - площадь залуженных участков

50

S₂ - площадь участков под кустарниковой растительностью

S₃ - площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью

Форма 6.3. Сведения о режиме использования водоохранных зон водных объектов за год

Наименование _____
 Почтовый адрес _____
 Организационно-правовая форма _____
 ИНН _____
 Бассейновый округ _____
 Наименование субъекта Российской Федерации _____
 Наименование и код гидрографической единицы _____
 Водохозяйственный участок и его код _____

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка, объекта проведения проверки (географические координаты)	Наименование и реквизиты хозяйствующего субъекта	Вид хозяйственной или иной деятельности	Соблюдение режима использования водоохранных зон				
					Даты проведения проверки, основания	Заключение органов надзора по результатам проверки	Реквизиты и содержание выданных предписаний	Информация о выполнении предписаний, выданных при предыдущей проверке	Особые отметки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

51

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

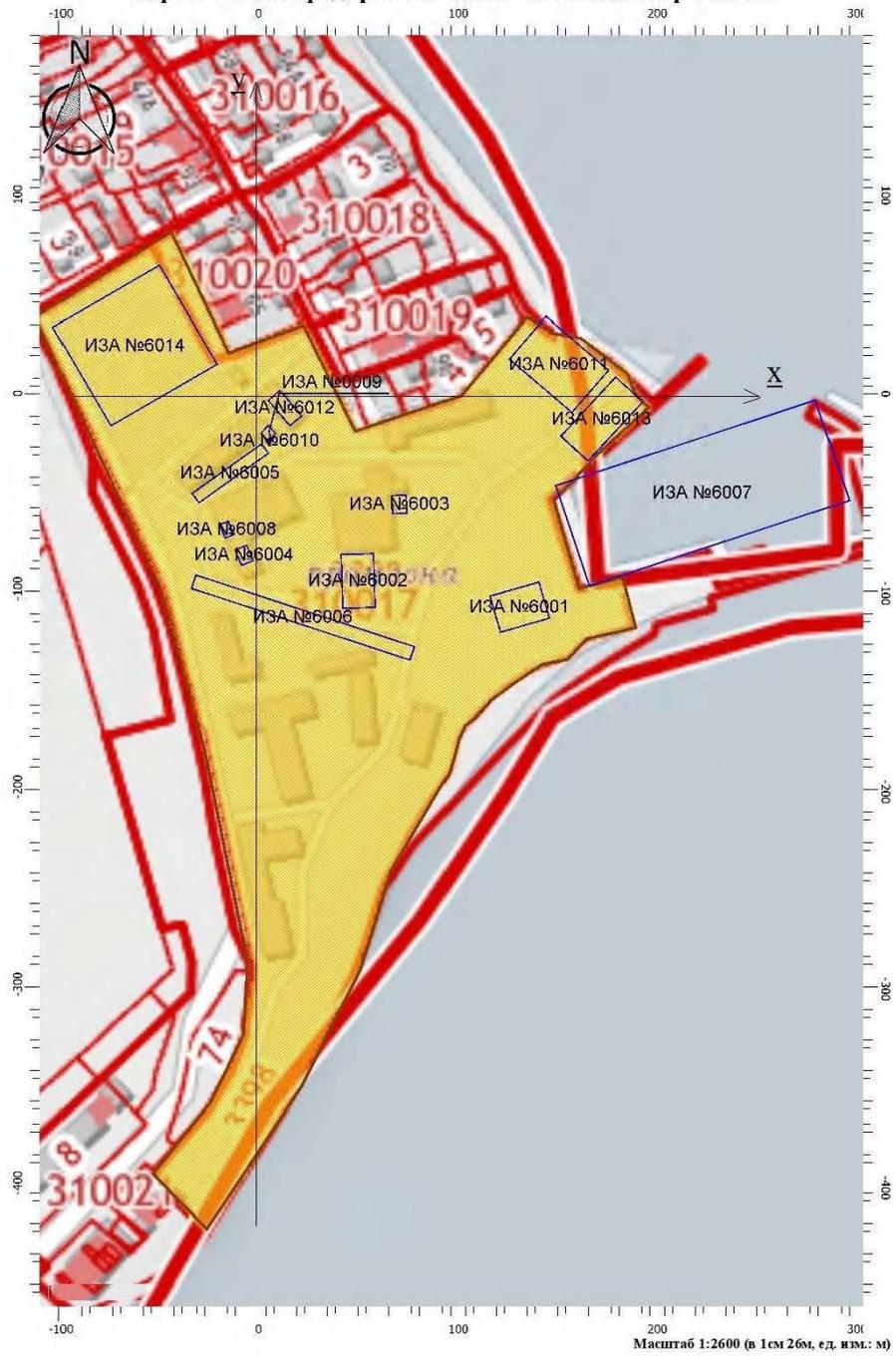
Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

- * (1) Код регистрации сооружения в Российском регистре гидротехнических сооружений.
- * (2) Код водохозяйственного участка в системе водохозяйственного районирования территории Российской Федерации. Заполняется при наличии сведений.
- * (3) Заполняется при наличии.
- * (4) Данные, в том числе по вредным веществам, лимитируемым по показателю токсичности для рыб и других водных организмов, приводятся по осуществляемым определениям, в случае отсутствия определений показателей в соответствующей графе ставится прочерк.
- * (5) Код водохозяйственной системы в ведомственной системе кодирования.
- * (6) Соответствует параметрам действующей декларации безопасности сооружения.
- * (7) При ведении мониторинга по согласованной с исполнительным органом или органом местного самоуправления программе в графе отражаются обобщенные данные таких наблюдений.

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Оценка воздействия на окружающую среду					317
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

Графическая часть

Карта - схема предприятия с источниками выбросов ЗВ



Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №				Лист 318
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду