

Рег. номер в реестре членов СРО «Совет Проектировщиков» - № 214

**Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие
«Росморпорт»**

Демонтаж причала № 6 морского порта Поронайск

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**РАЗДЕЛ 12. «ИНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В СЛУЧАЯХ,
ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ЗАКОНАМИ»**

**ПОДРАЗДЕЛ 1. «ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ»**

ТОМ 12.1

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01

ООО «Проектное бюро «Волна»

Рег. номер в реестре членов СРО «Совет Проектировщиков» - № 214

**Заказчик: Федеральное государственное унитарное
предприятие «Росморпорт»**

Демонтаж причала № 6 морского порта Поронайск

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 12. «ИНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В СЛУЧАЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ЗАКОНАМИ»

ПОДРАЗДЕЛ 1. «ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»

ТОМ 12.1

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01

Генеральный директор



О. А. Приходько

Изм	№ док.	Подп.	Дата

2020

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01-С	Содержание тома	стр. 3
	<u>Текстовая часть</u>	
0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Пояснительная записка	стр. 4
	<u>Прилагаемые документы</u>	
0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТРИ	Таблица регистрации изменений	стр. 181

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01-С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Белова			15.06.20				П	1	1
Проверил		Приходько			15.06.20				ООО «ПБ «Волна»		
Н. контр.		Володин			15.06.20						
ГИП		Кузнецов			15.06.20						

Содержание

1	Введение.....	5
2	Общие сведения о демонтируемом объекте	7
2.1	Цель и потребность в намечаемой деятельности	7
2.2	Административное и географическое положение демонтируемого объекта	7
2.3	Существующее положение	8
2.4	Природные и планировочные ограничения	9
2.5	Краткая характеристика объекта как источника воздействия на окружающую среду.....	9
2.5.1	Описание принятого метода сноса (демонтажа).....	10
2.5.2	Инженерное обеспечение демонтажных работ.....	13
2.5.3	Временные здания и сооружения	14
2.6	Залповые выбросы	14
2.7	Возникновение аварийных ситуаций.....	14
2.8	Альтернативное использование территории.....	15
2.8.1	Нулевой вариант (отказ от деятельности)	15
2.8.2	Механическое разрушение сооружения	15
3	Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	16
3.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	16
3.1.1	Краткая характеристика климатических условий	16
3.1.2	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха.....	16
3.1.3	Воздействие на атмосферный воздух в период сноса (демонтажа)	17
3.1.4	Воздействие на атмосферный воздух в период аварийной ситуации.....	18
3.1.5	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	19
3.1.6	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	21
3.1.7	Установление технических нормативов выбросов.....	25
3.2	Оценка акустического воздействия при сносе (демонтаже)	26

Согласовано							0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ					
Взам. инв. №							Текстовая часть					
Подп. и дата							Текстовая часть					
Инв. № подл							Текстовая часть					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Белова			15.06.20			
Проверил		Приходько			15.06.20			
Н. контр.		Володин			15.06.20			
ГИП		Кузнецов			15.06.20			

Стадия	Лист	Листов
П	1	197
ООО «ПБ «Волна»		

3.2.1	Описание объекта, как источника шумового воздействия, в период демонтажа.....	26
3.2.2	Нормирование шума.....	27
3.2.3	Расчет ожидаемого шумового воздействия.....	27
3.3	Оценка электромагнитного и ионизирующего излучений при сносе (демонтаже).....	29
3.4	Оценка воздействия на водные объекты	29
3.4.1	Гидрологическая характеристика района расположения объекта	29
3.4.2	Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	30
3.4.3	Состав и объем поверхностного стока на период сноса (демонтажа)	31
3.4.4	Воздействие на водные биоресурсы	33
3.5	Оценка воздействия на геологическую среду и земельные ресурсы	34
3.5.1	Характеристика геологических условий в районе производства работ	34
3.5.2	Почвенный покров.....	34
3.5.3	Рельеф	35
3.5.4	Воздействие на территорию, условия землепользования и геологическую среду	35
3.6	Оценка воздействия объекта на окружающую среду при обращении с отходами	36
3.6.1	Характеристика образующихся отходов на период демонтажа.....	36
3.6.2	Классификация отходов	37
3.6.3	Перечень и объем (масса) отходов на период демонтажа	37
3.6.4	Расчет и обоснование объемов (массы) образующихся отходов на период сноса (демонтажа).....	38
3.6.5	Образование отходов на период возникновения аварийной ситуации.....	41
3.7	Оценка воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций	42
3.8	Оценка воздействия на животный и растительный мир.....	44
3.8.1	Характеристика растительного мира	44

Инв. № подл	Подп. и дата					Взам. инв. №	
3.6.3 Передача и объем (масса) отходов на период демонтажа 37							
3.6.4 Расчет и обоснование объемов (массы) образующихся отходов на период сноса (демонтажа)..... 38							
3.6.5 Образование отходов на период возникновения аварийной ситуации..... 41							
3.7 Оценка воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций 42							
3.8 Оценка воздействия на животный и растительный мир 44							
3.8.1 Характеристика растительного мира 44							
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

3.8.2	Характеристика животного мира	44
3.8.3	Воздействие на растительность и животный мир	45
4	Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду	48
4.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	48
4.2	Мероприятия по охране окружающей среды от воздействия физических факторов	48
4.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию геологической среды и земель.....	49
4.4	Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от истощения и загрязнения.....	50
4.5	Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	50
4.5.1	Характеристика мест временного накопления отходов на территории объекта	50
4.5.2	Использование, переработка, обезвреживание и захоронение отходов.....	53
4.6	Мероприятия по охране растительности.....	54
4.7	Мероприятия по защите животного мира	54
4.8	Мероприятия по сохранению водных биологических ресурсов.....	55
4.9	Мероприятия по предотвращению и ликвидации последствий возможных аварийных ситуаций.....	56
5	Предложения к программе производственного экологического контроля (мониторинга).....	60
5.1	Почвенный покров.....	62
5.2	Поверхностные и подземные воды	64
5.3	Водные биоресурсы.....	65
5.4	Растительный и животный мир	66
5.5	Атмосферный воздух.....	67
5.6	Аварийные ситуации	68
6	Основные выводы	69
	Приложения	70

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			5.2 Поверхностные и подземные воды 64					
			5.3 Водные биоресурсы..... 65					
			5.4 Растительный и животный мир 66					
			5.5 Атмосферный воздух..... 67					
			5.6 Аварийные ситуации 68					
			6 Основные выводы 69					
			Приложения 70					

Приложение А – Сведения от уполномоченных органов о районе расположения объекта	71
Приложение Б – Краткая климатическая характеристика	80
Приложение В – Справка о долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ.....	81
Приложение Г – Карты-схемы расположения источников загрязнения атмосферы	82
Приложение Д – Детальные расчеты выбросов загрязняющих веществ.....	84
Приложение Е – Характеристика (параметры) источников загрязнения атмосферы	96
Приложение Ж – Карта-схема расположения источников шума	98
Приложение И – Детальный расчет ожидаемого акустического воздействия	99
Приложение К – Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы	104
Приложение Л – Заключение Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО».....	152
Приложение М – Гарантийные письма специализированных организаций о приеме отходов и их лицензии	160

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист	
							4	
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Характеристика сооружения: конструкция причала № 6 – высокий свайный ростверк Г-образного сечения на трех продольных рядах деревянных свай. Длина причала 60,5 м., ширина 3,8 м.

Основной перечень законодательных актов, регламентирующих требования к охране окружающей среды при сносе (демонтаже) объекта:

- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

В качестве исходных данных для проведения работ были использованы:

- Техническое задание на разработку ОВОС;
- Технический отчет «Освидетельствование гидротехнических сооружений морского порта Поронайск». Причал № 6», выполненный ЗАО «МИДО» в 2011 году;
- Отчёт № 0227/03/2019-ПБВ-ПИР-01 по обследованию причала № 6 морского порта Поронайск.

В соответствии с п. 7 ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» рассматриваемый объект является объектом государственной экологической экспертизы.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	«Исходной экспертизой» рассматриваемый объект является объектом Государственной экологической экспертизы.					
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист	
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6	

2 Общие сведения о демонтируемом объекте

2.1 Цель и потребность в намечаемой деятельности

По результатам освидетельствования сооружения, выполненного ЗАО «МИДО» в октябре 2011 г. сооружение не признано годным к эксплуатации (Извещение № 32/11 от 25 октября 2011 г.). В соответствии с приказом ФГУП «Росморпорт» № 99 от 25 марта 2019 г. объект подлежит списанию с балансового учета. Проектом предусмотрен снос (демонтаж) причала № 6 морского порта Поронайск.

После демонтажных работ, Договор аренды на земельный участок, отведенный под причал и находящийся в собственности Федерального агентства по управлению государственным имуществом, будет расторгнут.

2.2 Административное и географическое положение демонтируемого объекта

Административно объект обследования расположен в Сахалинской области, г. Поронайск, территория морского порта.

Морской порт Поронайск расположен в центральной части острова Сахалин в заливе Терпения Охотского моря, в устье реки Поронай. Навигация длится с конца апреля по конец ноября. Поронайск — рейдовый порт. Глубины у причалов 3 м. Хранение грузов в торговом порту осуществляется в крытом складе площадью 1,4 тыс. кв. м. и на открытых складских площадках общей площадью 4,1 тыс. кв. м. Основным грузом, который порт перерабатывает является круглый лес, часть отправляется на экспорт. Для местных нужд осуществляется перевалка минерально-строительных грузов и в небольшом количестве генеральных грузов. В порту могут быть перегружены грузы массой одного места не более 5 тонн. У торгового порта есть связь с железнодорожной сетью Сахалина. Он имеет также морское сообщение с портами и населенными пунктами острова.

Причал № 6 находится на восточном берегу реки Поронай, на острове Южном. Навигация в морском порту является сезонной, морской порт является замерзающим.

Ближайшие жилые дома расположены:

- по улице Береговая, дом 10 на расстоянии 68,4 м. на восток от ГТС;
- по улице Лесная, дом 1 на расстоянии 177,3 м. на север от ГТС;
- по улице Криворучко, дом 1 на расстоянии 337 м. на юго-запад от ГТС.

Ситуационный план расположения причала № 6 представлен на рисунке 2.2.1.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	ция в морском порту является сезонной, морской порт является замерзающим.					
			Ближайшие жилые дома расположены:					
			– по улице Береговая, дом 10 на расстоянии 68,4 м. на восток от ГТС; – по улице Лесная, дом 1 на расстоянии 177,3 м. на север от ГТС; – по улице Криворучко, дом 1 на расстоянии 337 м. на юго-запад от ГТС. Ситуационный план расположения причала № 6 представлен на рисунке 2.2.1.					
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ		Лист
								7
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



Швартовые устройства в количестве 4 шт. из стальных труб, заполненные бетоном, расположены вдоль причала в 20 м. друг от друга.

алмазной резки типа HILTI DSW 3018-E. Алмазный канат, посредством которого производится резка, оснащён алмазными сегментами и обволакивает разрезаемую конструкцию в виде петли. Пиление железобетона состоит из следующих технологических операций:

- разметка линии резания, мест крепления оборудования;
 - установка аппарата канатного пиления, включая внешний осмотр агрегатов и проверку надёжности креплений;
 - подключение электропитания, проверка направления вращения электродвигателя, фазировка;
 - сборка гидравлической схемы привода автомата канатного пиления, проверка уровня масла, проведение необходимых регулировок и отладки системы гидравлического привода, проверка работоспособности автомата на холостом ходу;
 - сборка системы охлаждения и промывки;
 - установка и юстировка дюбельных опор под ролики, определение правильного направления вращения алмазного каната, установка и закрепление приводного колеса;
 - юстировка роликов и протяжка каната по монтажной схеме;
 - подача воды на маслостанцию и канат, включение маслостанции, привода вращения, пробное пиление при малых оборотах вращения.
-
- пиление железобетонной конструкции, контроль процесса пиления;
 - укорачивание, скручивание и опрессовка каната металлическими втулками;
 - расклинивание пропила подготовленными клиньями, перестановка штуцера подачи воды.

Резку (пиление) железобетонного ростверка (плиты) производить блоками (элементами) размерами 3,80 × 2,0 × 1,40 м с расчётным весом 26,60 т. Для уменьшения количества резов плиты предлагается учесть существующие поперечные трещины железобетонного ростверка, которые разделяют плиту покрытия причала на десять крупных элементов длиной 5,15 – 7,25 м.

После проведения резки плиты покрытия каждый отдельный элемент демонтируется с помощью автокрана типа КС-65721 грузоподъемностью 60 т из сооружения. Крепление грузозахватных приспособлений к демонтируемому элементу производится с использованием существующих монтажных рымов и устройством специальных приспособлений.

Демонтируемые блоки железобетонного ростверка складировются на временной площадке с последующим дроблением на мелкие части для удобной транспортировки на утилизацию. Дробление выполнить с применением гидромолота на базе экскаватора.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	После проведения резки плиты покрытия каждый отдельный элемент демонтируется с помощью автокрана типа КС-65721 грузоподъёмностью 60 т из сооружения. Крепление грузозахватных приспособлений к демонтируемому элементу производится с использованием существующих монтажных рымов и устройством специальных приспособлений. Демонтируемые блоки железобетонного ростверка складировются на временной площадке с последующим дроблением на мелкие части для удобной транспортировки на утилизацию. Дробление выполнить с применением гидромолота на базе экскаватора.					
			0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			11

Погрузку железобетонного лома производить при помощи гидравлического экскаватора с обратной лопатой типа «Hitachi» ZX330, объемом ковша 1,25 м³ с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10-12 т.

Извлечение деревянных свай необходимо выполнить вибропогружателем на базе гидравлического экскаватора типа «Hitachi» ZX330. Тяговое усилие при выдёргивании свай не должно превышать 250 кН, чтобы не разрушить сваю. До начала извлечения свай необходимо провести в течение 1-2 мин предварительное вибрирование свай.

Извлечённые сваи складируют на территории участка работ с последующим вывозом.

Таблица 2.5.1.1 – Применяемые машины, механизмы, транспортные средства и оборудование в период проведения демонтажных работ

№ п/п	Наименование машин, механизмов, транспортных средств и оборудования	Тип, марка, ГОСТ, ТУ, название производителя	Техническая характеристика	Применение	Кол.
1	Бульдозер	ДЗ-170	132 кВт	Земляные работы, вертикальная планировка	1
2	Гидравлический экскаватор	«Hitachi» ZX330	ковш 1,0-1,25 м³, с навесным оборудованием гидромолот	Земляные работы, демонтаж бетона	1
3	Вибропогружатель	навесное оборудование	экскаватор «Hitachi» ZX330	Извлечение свай	1
4	Автосамосвал	КамАЗ	10-12 т	Транспортировка грузов	9
5	Седельный тягач	КамАЗ	г/п 12 т	Транспортировка грузов	2
6	Полуприцепы	общего назначения	г/п 12 т	Транспортировка грузов	1
7	Автотралл	-	-	Транспортировка строительной техники	1
8	Агрегат сварочный	передвижной с дизельным двигателем	с номинальным сварочным током 250-400 А	Сварочные работы	1
9	Лебёдка электрическая	ТЭЛ-2	12,26 кН (1,25 т)	Такелажные работы	1
10	Лебёдка электрическая	ТЭЛ-20	г/п 16,0 т, 156,96 кН	Такелажные работы	1
11	Печь для сушки электродов	3,0 кВт	типа ПСПЭ 40-400	Сушка электродов	1
12	Машины шлифовальные электрические	МШУ3-11-150	1,10 кВт	Резка и шлифовка металла	2
13	Резак-керосинорез	типа РК-71	Габариты - 580x160x70 мм Масса - 1,57 кг Толщина стали, подлежащей резке - 3 ÷ 200 мм Топливо - керосин или бензин	Резка арматуры	1
14	Цистерны прицепные	-	5,0 м³	Охлаждение оборудования при канатной резке бетона	1
15	Электростанции передвижные	-	30 кВт	обеспечение электроэнергией	1
16	Насосы	-	15 кВт	подача воды	1

Взам. инв. №	Подп. и дата	13	Резак-керосинорез	типа РК-71	Габариты - 580x160x70 мм Масса - 1,57 кг Толщина стали, под- лежащей резке - 3 ÷ 200 мм Топливо - керосин или бензин	Резка арматуры	1	
		14	Цистерны прицепные	-	5,0 м³	Охлаждение оборудова- ния при канатной резке бетона	1	
		15	Электростанции передвиж- ные	-	30 кВт	обеспечение электро- энергией	1	
		16	Насосы	-	15 кВт	подача воды	1	
Инв. № подл							Лист	
	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ							12
	Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№ п/п	Наименование машин, механизмов, транспортных средств и оборудования	Тип, марка, ГОСТ, ТУ, название производителя	Техническая характеристика	Применение	Кол.
17	Аппарат алмазной канатной резки бетона	HILTI DSW 3018-E 3x400 V	Запасовка - 18,40 м, вес-550 кг, 30 кВт	резка бетона	1
18	Маслостанция передвижная	-	мощность электромотора 15 кВт	обеспечение работы автомата канатной резки	1
19	Ножницы электрические	-	-	резка стройматериала	1
20	Перфоратор электрический	-	мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	сверление отверстий	1
21	Пресс гидравлический с электроприводом	-	-	такелажные работы	1
22	Мойка колёс автотранспорта	«Мойдодыр»	8,0 кВт	Мойка колес	1
23	Автокран	«Галичанин» КС-65721	г/п 60 т	Погрузочно-разгрузочные работы	1
24	Сепаратор шлама	—	—	Сбор шлама	1
25	Автотопливозаправщик	—	—	Заправка техники топливом	1

2.5.2 Инженерное обеспечение демонтажных работ

2.5.2.1 Водоснабжение

На период демонтажных работ на причале № 6 водоснабжение строительной площадки предусмотрено привозной водой.

2.5.2.2 Водоотведение

На период демонтажных работ на причале № 6 водоотведение поверхностного стока предусмотрено сбором в накопительную емкость с последующим вывозом по Договору. Сброс в водный объект не предусмотрен.

2.5.2.3 Электроснабжение

На период демонтажных работ на причале № 6 электроснабжение предусмотрено с помощью передвижной электростанцией мощностью 30 кВт.

2.5.2.4 Отопление и вентиляция

На период демонтажных работ на причале № 6 отопление и вентиляция стройгородка не предусмотрены.

2.5.2.5 Газоснабжение

На период демонтажных работ на причале № 6 потребность в газе ~~отсутствует~~ отсутствует.

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									13
			Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

3 Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

3.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

3.1.1 Краткая характеристика климатических условий

Город Поронайск приравнен к районам Крайнего Севера. В Поронайске умеренный муссонный климат с морозной ясной зимой и прохладным дождливым летом. Среднегодовая температура – 0,5 °С, среднегодовая относительная влажность – 79 %.

Ветер. Преобладают ветры северного и северо-восточного направления, летом – южного и юго-восточного направлений. Среднесуточная скорость ветра зимой – 4-7 м/с, летом 2-5 м/с, внезапные резкие усиления ветра достигают 20-30 м/с. Максимальная скорость ветра – 50 м/с.

Волны. В соответствии с паспортом сооружения максимальная высота волны (1 % в системе) составляет 4,0 м. по Ю и ЮВ румбам.

Течение. Максимальная скорость течения 5,0 см/сек.

Ледовые условия. В верхней части залива Терпения образование льда начинается в конце декабря. В конце января появляются дрейфующие льды, которые поступают из западной и северо-западной частей Охотского моря. Лед исчезает в начале апреля.

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта приведена в Приложении Б.

3.1.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха

Формирование на территории района фонового загрязнения атмосферы обусловлено выбросами, связанными с работой морского порта Поронайск.

По данным ФГБУ «Сахалинское УГМС» долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ приведены в таблице 3.1.2.1.

Таблица 3.1.2.1 – Долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в г. Поронайске Сахалинской области

Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{сс}	Среднегодовая концентрация	
		мг/м ³	в долях ПДК _{сс}
Взвешенные вещества	0,15	0,0400000	0,267
Серы диоксид	0,05	0,0050000	0,100
Углерода оксид	3,0	0,6000000	0,200
Азота диоксид	0,04	0,0240000	0,600
Азота оксид	0,06	0,0090000	0,150
Бенз(а)пирен	0,000001	0,0000005	0,500

Изм.	Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ						Лист 16
Изм.	Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Из таблицы 3.1.2.1 видно, что долгопериодное среднее загрязнение атмосферы по основным загрязняющим веществам не превышает предельно-допустимые значения.

Справка о долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ приведена в Приложение В.

3.1.3 Воздействие на атмосферный воздух в период сноса (демонтажа)

Выбросы загрязняющих веществ в период демонтажа распределяются по следующим видам работ:

1. Подготовительный период. Предусмотрено устройство временных зданий и сооружений (стройгородок, площадки складирования, дороги и т. д.). На данном этапе используется следующая техника: бульдозер типа ДЗ-170 (1 шт.) и автокран типа КС-65721 (1 шт.);

2. Демонтажные работы. Проводится ограждение акватории с помощью бонового ограждения, канатная алмазная резка железобетонного ростверка на блоки, демонтаж блоков, извлечение деревянных свай. При этом используется следующая техника: катер типа БМК-130 (1 шт.), водолазная станция (1шт.), экскаватор Hitachi ZX 330 (1 шт.), маслостанция мощностью 15 кВт (1 шт.), автосамосвал КамАЗ г/п 10-12 т. (9 шт.), седельный тягач г/п 12 т. (2 шт.), передвижная электростанция мощностью 30 кВт (1 шт.). На данном этапе проводят земляные и сварочные работы.

– работа дорожных машин – **ИЗА № 6001 – неорганизованный источник (ИВ № 1 – бульдозер типа ДЗ-170 (1 шт.), ИВ № 2 – экскаватор типа Hitachi (1 шт.), ИВ № 3 – маслостанция мощностью 15 кВт (1 шт.), ИВ № 4 – автомобильный кран типа КС-65721 (1 шт.);**

– движение автотранспорта – **ИЗА № 6002 – неорганизованный источник (ИВ № 5 – автосамосвал типа КамАЗ (9 шт.), ИВ № 6 – седельный тягач типа КамАЗ (2 шт.);**

– заправка техники – **ИЗА № 6003 – неорганизованный источник (ИВ № 7 – заправка топливом гусеничной техники);**

– земляные работы – **ИЗА № 6004 – неорганизованный источник (ИВ № 8 – разработка и обратная засыпка грунта);**

– сварочные работы – **ИЗА № 6005 – неорганизованный источник (ИВ № 9 – сварочный пост);**

– дизельная электростанция – **ИЗА № 0001 – организованный источник (ИВ № 10 – ДЭС мощностью 30 кВт).**

При демонтаже объекта в атмосферу будут поступать следующие загрязняющие вещества:

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист 17
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- оксид углерода, керосин, бензин, оксид и диоксид азота, диоксид серы, сажа, - выхлопные газы автомобилей и дорожно-строительной техники;
- азота диоксид, азота оксид, бенз(а)пирен, керосин, углерода оксид, серы диоксид, сажа, формальдегид – при работе плавательных средств и дизельной электростанции;
- пыль неорганическая с сод. SiO₂ более 70 % - при земляных работах;
- сероводород и углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ – при заправке техники;
- диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, хром шестивалентный, фтористые газообразные соединения и фториды неорганические плохо растворимые – при сварочных работах.

После окончания демонтажных работ источники выбросов прекращают своё воздействие на атмосферный воздух.

Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферы на период демонтажа представлена в Приложении Г. Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период демонтажа приведён в Приложении Д. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ с их количественным и качественным составом на период демонтажа приведена в Приложении Е.

3.1.4 Воздействие на атмосферный воздух в период аварийной ситуации

При демонтаже гидротехнического сооружения будет использоваться строительная техника, применение которой потенциально опасно с аварийной точки зрения. К рассмотрению в рамках данной работы предлагается два варианта аварийной ситуации:

- разлив нефтепродуктов с возгоранием;
- разлив нефтепродуктов без возгорания.

Выбор аварии с участием судов выбрано из соображения, что объёмы баков у них больше, чем у дорожно-строительной техники.

Воздействие на атмосферный воздух при аварийном разливе топлива будет проявляться в загрязнении атмосферы в результате испарения легких фракций углеводородов.

Возможны небольшие проливы на стройплощадке, их рекомендуется незамедлительно устранить с помощью песка или опилок и не допускать в принципе.

Таблица 3.1.4.1 – Вероятность реализации аварий

Сценарий аварии	Ветвь аварии	Вероятность реализации ветви
Утечка ЛВЖ	Горение пролива	0,900
	Пожар-вспышка	0,021

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Воздействие на атмосферный воздух при аварийном разливе топлива будет проявляться в загрязнении атмосферы в результате испарения легких фракций углеводородов.					
			Возможны небольшие проливы на стройплощадке, их рекомендуется незамедлительно устранить с помощью песка или опилок и не допускать в принципе.					
			Таблица 3.1.4.1 – Вероятность реализации аварий					

Сценарий аварии		Ветвь аварии		Вероятность реализации ветви	
Утечка ЛВЖ		Горение пролива		0,900	
		Пожар-вспышка		0,021	

						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
							18
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Сценарий аварии	Ветвь аварии	Вероятность реализации ветви
	Сгорание облака с развитием избыточного давления	0,029
	Без горения	0,050
Выброс паров ЛВЖ	Пожар-вспышка	0,110
	Сгорание облака с развитием избыточного давления	0,160
	Без горения	0,730

При возгорании пролитого нефтепродукта источником загрязнения приземного слоя атмосферы является пятно пролива (**ИЗА 6101 – неорганизованный источник**). При отсутствии возгорания нефтепродукта – не воспламенившееся пятно пролива (**ИЗА 6102 – неорганизованный источник**).

Конкретные расчеты по возможному загрязнению атмосферного воздуха в период возникновения аварии проведены по действующим утверждённым методикам и представлены в Приложении Д.

3.1.5 Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчёты максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводились с использованием следующих методик:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчётным методом), НИИАТ, М., 1998 г.;
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчётным методом). М, 1999 г.;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчётным методом), НИИАТ, г. Москва, 1998 г.;
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчётным методом). М, 1999 г.;
- Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.;
- Методика расчёта вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей), Люберцы, ННЦ ГП ИГД им. А. А. Скочинского, 1999 г.;
- Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996 г.;

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ		19

- В таблице 3.1.5.1 представлен перечень загрязняющих веществ, поступающих в приземный слой атмосферы, в период демонтажа причала, в таблице 3.1.5.2 – в период возникновения аварийной ситуации.

Таблица 3.1.5.1 – Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в период демон-
тажных работ

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,000910	0,000003
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,000098	4,00е-07
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,00150	1	0,000141	5,00е-07
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,208759	0,330746
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,033927	0,053751
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,033932	0,057261
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,50000	3	0,026326	0,039076
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,000001	7,80е-09
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,202237	0,308932
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	2,00е-07	8,84е-10
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,000147	5,00е-07
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00е-06	1	1,00е-07	1,00е-07
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,001667	0,001317
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,074207	0,104116
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	0,000261	0,000003
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15000	3	0,001561	0,224726
Всего веществ : 16					0,584174	1,119932
в том числе твердых : 7					0,036790	0,281992
жидких/газообразных : 9					0,547385	0,837940
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Таблица 3.1.5.2 – Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в период возникновения аварийной ситуации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,000086	0,000004
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	ПДК с/с	0,01000	2	0,000003	2,00e-07
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,000043	0,000002
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,50000	3	0,000016	0,000001
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,000358	0,000001
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,000023	0,000001
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,000004	2,00e-07
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,000012	0,000001
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	ПДК м/р	1,00000	4	0,073612	0,000265
Всего веществ: 9					0,074157	0,000276
в том числе твердых: 2					0,000046	0,000002
жидких/газообразных: 7					0,074111	0,000273
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					

Примечание: в таблицах 3.1.5.1 – 3.1.5.2 суммарные разовые выбросы (г/с) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении соответствующего расчета загрязнения атмосферы. Суммарные выбросы (т/год) сформированы по всем источникам выброса.

3.1.6 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Расчёт загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами выполнен на ПЭВМ по программному комплексу «УПРЗА Эколог 4.50», согласованному с ГГО им. А. И. Воейкова и разработанному фирмой «Интеграл», в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденными Приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г.

Расчёты рассеивания выбросов загрязняющих веществ выполнены с целью определения:

- соответствия технических решений требованиям санитарных гигиенических норм;
- необходимости разработки дополнительных мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ;
- уточнения санитарных разрывов до других строений.

Программа позволяет определить сумму максимальных концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы и выявить источники, дающие наибольший вклад в загрязнение окружающей среды.

Изн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ				21

норм;
– необходимости разработки дополнительных мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ;
– уточнения санитарных разрывов до других строений.
Программа позволяет определить сумму максимальных концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы и выявить источники, дающие наибольший вклад в загрязнение окружающей среды.

Оценка целесообразности проведения детальных расчётов рассеивания

Проведение расчётов загрязнения атмосферы начинается с оценки целесообразности расчётов, согласно которой детальные расчёты загрязнения атмосферы могут не проводиться при соблюдении условия:

$$\sum \frac{C_{Mi}}{ПДК} \leq \varepsilon, \quad (3.1.6.1)$$

где $\sum C_{Mi}$ - сумма максимальных концентраций i-го вредного вещества от совокупности источников данного предприятия, мг/м³;

ε – коэффициент целесообразности расчёта.

Согласно МРР-2017 константа ε не учитывается в расчете и равна нулю, т. е. все выбрасываемые вещества учтутся в расчете рассеивания и необходимость в предварительной оценке целесообразности отсутствует. Коды загрязняющих веществ и значения предельно-допустимых концентраций и ориентировочно-безопасных уровней воздействия взяты на основании данных следующих нормативных документов и справочных изданий:

- Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, 2012 г.;
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
- ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»;
- ГН 2.1.6.3537-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов – продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Детальный расчёт

Расчёт выполнен с учётом метеорологических характеристик и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в районе расположения объекта. Расчёт загрязнения атмосферного воздуха проектируемыми источниками выбросов произведён в условной системе координат (ось Y направлена на север, X на восток) для расчётных площадок и точек. Начало координат расположено по углу причала № 6. Информация о расчётных прямоугольниках и точках представлена в таблице 3.1.6.1.

Таблица 6.1.6.1 – Информация о расчётных прямоугольниках и точках

Номера расчётных площадок и точек	Место расположения расчётных точек и площадок
РТ № 1	На границе жилой зоны по улице Береговая, дом 10 на расстоянии 68,4 м. на восток от ГТС
РТ № 2	На границе жилой зоны по улице Лесная, дом 1 на расстоянии 177,3 м. на север от ГТС
РТ № 3	На границе жилой зоны по улице Криворучко, дом 1 на расстоянии 337 м. на юго-запад от ГТС
Площадка № 1	Расчётный прямоугольник размером 1330 x 1330 м с центром площадки в точке (-60,08; -5,27) с шагом расчётной сетки 100 м

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.							Лист
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ					22
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Координаты проектируемых источников выбросов приняты по генеральному плану и условной системе координат объекта. При расчёте учитывались параметры выброса загрязняющих веществ, длительность работы, а также одновременность работы всех источников поступления загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере от объекта выполнен с учетом фона. Для получения объективной оценки воздействия демонтажных работ расчёты приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проведены на периоды демонтажа и возникновения аварийной ситуации.

Таблица 3.1.6.2 – Метеорологическая характеристика и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величины
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	200
Коэффициент рельефа местности η	1,0
Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца в 13 часов дня, °С	плюс 19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С	минус 16,0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	27,9
СВ	4,9
В	5,7
ЮВ	8,9
Ю	19,8
ЮЗ	5,6
З	9,9
СЗ	17,3
Скорость ветра (U*), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7,9

Анализ результатов расчёта рассеивания на период демонтажа причала показал, что превышения приземных средних концентраций загрязняющих веществ не выявлены на границе жилой зоны. Наибольшие концентрации в расчетных точках, не превышающие 1ПДК, определены для таких веществ: азота диоксида 0,61ПДК (РТ № 2), азота оксида 0,15ПДК (РТ № 1 – РТ № 3), углерода оксида 0,2ПДК (РТ № 1 – РТ № 3), бенз(а)пирена 0,5ПДК (РТ № 1 – РТ № 3); и групп суммации: 6204 (301 + 330) 0,45ПДК (РТ № 1 – РТ № 2). Все вещества являются фоновыми.

Следовательно, период демонтажных работ не приведёт к существенному увеличению техногенной нагрузки в регионе. Таким образом, влияние источников выбросов загрязняющих веществ не значительно и носит временный характер, и после завершения работ по демонтажу причала воздействие на атмосферный воздух прекратиться.

Максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны представлены в таблице 3.1.6.3. Сведения по источникам загрязнения атмосферы, дающим наибольший вклад в максимальную концентрацию, приведены в таблице 3.1.6.4.

Во время сноса (демонтажа) выявлено 6 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них: 5 неорганизованных, 1 организованный. Всего в атмосферу в процессе производства

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №		ются фоновыми.
										Следовательно, период демонтажных работ не приведёт к существенному увеличению техногенной нагрузки в регионе. Таким образом, влияние источников выбросов загрязняющих веществ не значительно и носит временный характер, и после завершения работ по демонтажу причала воздействие на атмосферный воздух прекратиться.
										Максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны представлены в таблице 3.1.6.3. Сведения по источникам загрязнения атмосферы, дающим наибольший вклад в максимальную концентрацию, приведены в таблице 3.1.6.4.
										Во время сноса (демонтажа) выявлено 6 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них: 5 неорганизованных, 1 организованный. Всего в атмосферу в процессе производства
0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ										Лист
										23

работ от проектируемых источников загрязнения атмосферы в период максимальной работы (штатный режим) будет поступать 16 загрязняющих веществ общим объёмом 1,119932 т/период, из них: 7 твёрдых – 0,281992 т/год, 9 жидких и газообразных – 0,83794 т/год.

Таблица 3.1.6.3 – Значения приземных концентраций в период демонтажа

Наименование вещества	Концентрация, доли ПДК				
	Мах	Мах на границе жилой зоны	РТ № 1	РТ № 2	РТ № 3
Вещества					
Железа оксид	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Марганец и его соединения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Хром шестивалентный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Азота диоксид (ф)	0,61	0,62	0,61	0,61	0,60
Азота оксид (ф)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Углерод (сажа)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сероводород	-	-	-	-	-
Сера диоксид (ф)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Углерод оксид (ф)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Фториды газообразные	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бенз(а)пирен (ф)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Формальдегид	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	-	-	-	-	-
Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ более 70 %	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
Группы суммации					
6035: 333 + 1325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6043: 330 + 333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6204: 301 + 330	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44
6205: 330 + 342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 3.1.6.4 – Источники, дающие наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха

Наименование вещества	Перспективное положение		
	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК на границе жилой зоны	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	
		№ источника	Вклад источника, %
Вещества			
Азота диоксид	0,6145	6001	1,98
Азота оксид	0,1516	6001	0,87
Углерод (сажа)	0,0013	6001	90,56
Сера диоксид	0,1014	6001	0,88
Углерод оксид	0,2001	6001	0,06
Формальдегид	0,0002	0001	100,00
Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,0102	6004	100,00
Группы суммации			
6035: 333 + 1325	0,002	00001	99,99
6043: 330 + 333	0,0014	0001	18,79
6204: 301+330	0,4474	6001	1,85
6205: 330 + 342	0,0009	6001	80,52

Анализ результатов расчёта рассеивания на период возникновения аварийной ситуации причала показал, что превышения приземных концентраций загрязняющих веществ не выяв-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл							
Углерод оксид						0,2001	6001	0,06	
Формальдегид						0,0002	0001	100,00	
Пыль неорганическая >70% SiO ₂						0,0102	6004	100,00	
Группы суммации									
6035: 333 + 1325						0,002	00001	99,99	
6043: 330 + 333						0,0014	0001	18,79	
6204: 301+330						0,4474	6001	1,85	
6205: 330 + 342						0,0009	6001	80,52	
Анализ результатов расчёта рассеивания на <u>период возникновения аварийной ситуации</u> причала показал, что превышения приземных концентраций загрязняющих веществ не выяв-									
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ			Лист
									24
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

лены на границе селитебной зоны. Наибольшие концентрации, не превышающие 1ПДК, определены для таких веществ: азота диоксида 0,6ПДК, серы диоксида 0,1ПДК, углерода оксида 0,2ПДК; и групп суммации: 6204 (330 +301) 0,44ПДК.

Максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны представлены в таблице 3.1.6.5.

Во время аварийной ситуации выявлено 2 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них: 2 неорганизованных. Всего в атмосферу в результате ЧС поступит 9 загрязняющих веществ общим объёмом 0,000276 т/год, из них: 2 твёрдых – 0,000002 т/год, 7 жидких и газообразных – 0,000273 т/год.

Таблица 3.1.6.5 – Значения приземных концентраций в период возникновения аварийной ситуации

Наименование вещества	Концентрация, доли ПДК				
	Мах	Мах на границе жилой зоны	РТ № 1	РТ № 2	РТ № 3
Вещества					
Азота диоксид (ф)	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Синильная кислота	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Углерод (сажа)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сера диоксид	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Углерод оксид	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Формальдегид	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Этановая кислота	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Группы суммации					
6035: 333 + 1325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6043: 330 + 333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6204: 301 + 330	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44

Результаты расчётов рассеивания и карты, с нанесёнными на них изолиниями расчётных приземных концентраций загрязняющих веществ, на рассматриваемые периоды воздействия представлены в Приложении К.

3.1.7 Установление технических нормативов выбросов

На основании результатов расчётов рассеивания в атмосфере на период демонтажа составлен перечень загрязняющих атмосферу веществ, выбросы которых могут быть предложены в качестве технических нормативов для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ.

Предложения по нормативам разработаны по каждому веществу в целом (т/год) с учётом влияния нестационарности выбросов и представлены в таблице 3.1.7.1.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	3.1.7 Установление технических нормативов выбросов									
			На основании результатов расчётов рассеивания в атмосфере на период демонтажа составлен перечень загрязняющих атмосферу веществ, выбросы которых могут быть предложены в качестве технических нормативов для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ.									
			Предложения по нормативам разработаны по каждому веществу в целом (т/год) с учётом влияния нестационарности выбросов и представлены в таблице 3.1.7.1.									
										0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ		Лист
												25
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Рассматривается наихудший вариант шумового воздействия, а именно одновременность работы наибольшего числа источников шума. При демонтаже бетонного ростверка применяется наибольшее число строительной техники.

Производство демонтажных работ выполняется 8 часов в сутки при 5-ти дневной рабочей неделе. Шумовое воздействие ожидается в дневное время, в ночное время работы не ведутся.

3.2.2 Нормирование шума

Нормирование воздействия шума для различных помещений и территорий осуществляется как по уровням звукового давления (в дБ) в октавной полосе частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, так и по уровню звука в дБА. Допустимые и предельно допустимые значения уровней звукового давления в октавных частотных полосах, эквивалентный и максимальный уровни звука (таблица 3.2.2.1), приняты в соответствии с требованиями существующих нормативных документов (СН 2.2.1/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).

Таблица 3.2.2.1 – Допустимые и предельно допустимые уровни проникающего шума

Назначение помещений		УЗД, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								УЗ L_a и экв. уровни $L_{a экв}$, дБА	Макс. УЗ $L_{a max}$, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, прилегающие к жилой застройке	с 7 до 23 ч	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0
	с 23 до 7 ч	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
Жилые комнаты квартир	с 7 до 23 ч	63,0	52,0	45,0	39,0	35,0	32,0	30,0	28,0	40,0	55,0
	с 23 до 7 ч	55,0	44,0	35,0	29,0	25,0	22,0	20,0	18,0	30,0	45,0

3.2.3 Расчет ожидаемого шумового воздействия

Расчёт затухания звука при распространении на местности выполнен в соответствии со следующими нормативными документами:

- ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-03»;
- МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Задачей акустического расчета является определение размеров и границ зон акустического воздействия, за границами которых уровни звукового давления и уровни звука ниже

Инв. № подл	Подп. и дата					Взам. инв. №	
следующими нормативными документами: – ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2»; – СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-03»; – МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях». Задачей акустического расчета является определение размеров и границ зон акустического воздействия, за границами которых уровни звукового давления и уровни звука ниже							
						Лист	
0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ							27
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

значений допустимых уровней, утвержденных СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки», для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

С учетом планировочной ситуации и в соответствии с санитарным нормированием проведен выбор расчетных точек (РТ), для которых в последующем выполнен расчет проникающего шума:

- РТ № 1 – точка на границе жилой зоны по улице Береговая, дом 10 на расстоянии 68,4 м. на восток от ГТС;
- РТ № 2 – точка на границе жилой зоны по улице Лесная, дом 1 на расстоянии 177,3 м. на север от ГТС;
- РТ № 3 – точка на границе жилой зоны по улице Криворучко, дом 1 на расстоянии 337 м. на юго-запад от ГТС.

Точки были выбраны согласно СП 51.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума») на высоте 1,5 м от поверхности земли.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц.

Суммарный уровень шума в расчетных точках определяется шумом от всех проектируемых одновременно работающих источников шума рассматриваемых работ. Суммарный октавный уровень звукового давления в расчетной точке определяется как энергетическая сумма октавных уровней звукового давления, создаваемых в расчетной точке каждым из имеющихся источников шума.

Уровень звука в каждой расчетной точке определяется путем свертки с учетом коррекции А спектра шума (октавных уровней звукового давления).

Зону производства работ по периметру необходимо обнести забором высотой 3 м.

Таблица 3.2.3.1 – Частотная характеристика изоляции воздушного шума забором

f , Гц	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
R , дБ	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Согласно расчету акустического воздействия, максимальное значение уровня звука от проектируемых источников шума на период демонтажных работ определено для расчетной точки № 1 и составляет 52,4 дБА. Данное значение находится в пределах допустимого норматива на границе жилой зоны.

Карта-схема расположения источников шума на период демонтажных работ приведена в Приложении Ж. Детальные расчеты ожидаемого акустического воздействия приведены в

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл		0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ				Лист
										28
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

3.3 Оценка электромагнитного и ионизирующего излучений при сносе (демонтаже)

Следовательно, уровень воздействия электромагнитного и ионизирующего излучения при демонтажных работах оценивается как допустимый.

3.4 Оценка воздействия на водные объекты

3.4.1 Гидрологическая характеристика района расположения объекта

Река Поронай пересекается двумя мостами, оба (железнодорожный и автодорожный) находятся рядом друг с другом в среднем течении реки между посёлками Победино и Первомайск. Долина реки, особенно междуречье Пороная в нижнем течении и реки Оленья, изобилует озёрами, крупнейшие из которых — Уютное, Пика, Кульча, Незаметное.

Питание реки преимущественно снеговое. Среднегодовой расход воды — 120 м³/с. Среднемноголетний расход воды в 101 км от устья 78,9 м³/с (объём стока 2,49 км³/год).

Вскрывается в апреле, половодье достигает пика в первой декаде мая. Низший уровень воды наблюдается во второй декаде сентября. Замерзает в ноябре.

Крупнейшие притоки (в скобках длина в км): правые - Леонидовка (95), Орловка (83), Онорка (77), Каменка (Нижняя Матросовка) (71), Буюклинка (63), Ельная (61), Лонгари (55), Северная Хандаса (54), Южная Хандаса (51), Побединка (49), Таулан (41), Туманная (34), Далдаганка (31), Таёжная (31); левые - Житница (Муйка) (61), Вальза (50), Борисовка (38), Кресты (36).

В водах реки обитают горбуша, кета, мальма, кижуч, сима, кунджа, таймень.

По данным государственного водного реестра России относится к Амурскому бассейновому округу, речной бассейн – бассейны рек о. Сахалин, речной подбассейн реки — нет, водохозяйственный участок реки — водные объекты о-ва Сахалин без бассейна р. Сусуя.

3.4.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Водоснабжение строительной площадки не предусмотрено. Система оборотного водоснабжения предусмотрена для поста мойки колес.

Исходя из характера использования воды, хозяйственно-бытовые стоки аналогичны по составу стокам, поступающим в канализационную сеть с селитебных территорий, и не содержат специфических загрязняющих веществ. Основными видами загрязняющих веществ, содержащихся в хозяйственно-бытовых сточных водах рассматриваемого объекта, являются: взвешенные вещества, азот аммонийных солей, ПАВ, хлориды, фосфаты, примеси естественного происхождения, характеризующиеся БПК_{полн}.

Концентрации загрязняющих веществ в основной своей массе не превышают предельно-допустимых концентраций и соответствуют правилам приема сточных вод в городскую систему канализации. Сбор хозяйственно-бытовых и производственных стоков организован с использованием септиков с дальнейшей откачкой спецмашиной с вывозом в сеть городской канализации. Предварительной очистки бытовых сточных вод не предусмотрено. Сброс сточных вод в водный объект не предусмотрен.

Источниками загрязнения поверхностных и подземных вод при демонтажных работах могут являться неорганизованные стоки: горюче-смазочные материалы, строительный мусор, бытовые отходы. Разлив горюче-смазочных жидкостей недопустим.

Необходима установка специальных контейнеров для сбора мусора и твердых коммунальных отходов, дабы исключить их попадание в окружающую среду.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							
стему канализации. Сбор хозяйственно-бытовых и производственных стоков организован с использованием септиков с дальнейшей откачкой спецмашиной с вывозом в сеть городской канализации. Предварительной очистки бытовых сточных вод не предусмотрено.Сброс сточных вод в водный объект не предусмотрен. Источниками загрязнения поверхностных и подземных вод при демонтажных работах могут являться неорганизованные стоки: горюче-смазочные материалы, строительный мусор, бытовые отходы. Разлив горюче-смазочных жидкостей недопустим. Необходима установка специальных контейнеров для сбора мусора и твердых коммунальных отходов, дабы исключить их попадание в окружающую среду.									
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ			Лист
									30
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- снижение освещенности воды за счет увеличения мутности при работах в воде;
- изменение физико-химических свойств вод, главным образом, вследствие их загрязнения минеральными взвесями при производстве работ.

Увеличение концентрации взвеси (мутности воды) при работах на воде уменьшается при использовании современных технологий для проведения работ, которые обеспечивают минимальное взмучивание.

Поверхностные стоки с территории производства работ аналогичны по составу стокам, поступающим в ливневую сеть с селитебных территорий, и не содержат специфических загрязняющих веществ.

По составу примесей, накапливающихся на территории и смываемых поверхностными водами, проектируемый объект относится к 1 категории, сток с его территории не содержит специфических веществ с токсичными свойствами. Средние концентрации основных примесей в стоке дождевых вод могут быть приняты:

- по взвешенным веществам 1000 мг/л;
- по нефтепродуктам 20 мг/л;
- по БПК 10 – 60 мг/л.

– асфальтированные проезды, площадки, тротуары (в нормальных эксплуатационных условиях движение автотранспорта эпизодическое) - концентрацию загрязнений в дождевых, талых и поливочных водах, стекающих с этой площади усреднено можно принять равной: ВВ – 400 мг/л, нефтепродукты (НП) – 20 мг/л.

Лист
32

Объем поверхностного стока рассчитан на три месяца и составляет 108,398 м³.

Количество загрязняющих веществ в поверхностном стоке рассчитывается по формуле:

$$M = \frac{W \times C}{10^6}, \text{ т/период} \quad (3.4.3.4)$$

где W – объём стока, м³;

C – концентрация i-го загрязняющего вещества, мг/л.

$$M_{\text{взв. в-ва}} = 108,398 \times 1000 \times 10^{-6} = 0,108 \text{ т/период.}$$

$$M_{\text{неф-ты}} = 108,398 \times 20 \times 10^{-6} = 0,002 \text{ т/период.}$$

Поверхностный сток с временной дороги и стройгородка отводится в накопительную емкость, в дальнейшем вывозится по Договору для утилизации. Таким образом, воздействие на поверхностные воды на этапе сноса (демонтажа) причала не прогнозируется.

3.4.4 Воздействие на водные биоресурсы

Согласно методу демонтажа причала и анализу грунтов в месте производства работ (мелкий и средний песок), увеличение концентрации взвеси и образование шлейфов мутности при демонтажных работах происходить не будет.

Основные технологические процессы будут осуществляться в период зимней межени, когда объем стока в реке минимальный.

После завершения строительства временные здания, строительное оборудование и материалы вывозятся с места работ. Территория, занимаемая строительной площадкой, освобождается от производственных зданий и сооружений.

Для обеспечения сохранности водных ресурсов в период демонтажа объекта предусмотрено устройство водоотвода поверхностного стока с задействованной под строительство территории в накопительную емкость с последующим вывозом. Детали обустройства площадки в части обвалования и обеспечения мест заправки поддонами, а также устройства водоотвода в емкость отображены в томе 0227/03/2019-ПБВ-ПОД-01.

Временного загрязнения водной толщи не происходит, в виду отсутствия работ в воде и в придонной зоне. Отчуждение дна, взмучивание донных отложений и их осажение обратно, изъятие воды из водного объекта не прогнозируются при запланированных работах. Заключение об отсутствии необходимости проведения расчета ущерба водным биологическим ресурсам составлено Сахалинским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» и представлено в Приложении Л.

Единственным фактором воздействия на речную биоту в районе проведения работ остается акустический дискомфорт. Присутствие строительной техники может отпугивать рыб.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ						Лист 33
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3.5 Оценка воздействия на геологическую среду и земельные ресурсы

3.5.1 Характеристика геологических условий в районе производства работ

Поронайский район расположен в восточной части острова Сахалин вдоль побережья Охотского моря и приравнен к районам Крайнего Севера.

Остров Сахалин характеризуется сложным геологическим строением; он образован породами палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста. Наибольшим развитием пользуются отложения неогена, палеогена и верхнего мела; выходы мезозойских и палеозойских образований занимают сравнительно небольшие участки. Нижнесреднепалеозойские образования, представленные различными метаморфическими породами в фации зелёных сланцев, развиты на западных склонах Восточно-Сахалинских гор и в Сусунайском хребте.

Верхнемеловые породы более полно представлены в Западно- и Восточно-Сахалинских горах и в меньшей степени на полуостровах Шмидта и Терпения.

Мощные осадочные и вулканогенно-осадочные толщи палеогенового и неогенового возраста распространены почти по всей территории острова: от Северо-Сахалинской равнины на севере до мыса Крильон и мыса Анива на юге. Рыхлые четвертичные отложения образуют морские террасы.

Район Тымь-Поронайской низменности представляет собой осложненный разломами синклинорий шириной от 5 до 90 км. От пос. Палево в центральной части низменность понижается к северу и югу (у Поронайска до 2—3 м). Синклинорий испытывал медленное и длительное прогибание, его южная часть в позднечетвертичное время заливалась морем. Реки Тымь и Поронай образовали ряд широких аккумулятивно-эрозионных террас. Особенно широки и на большом протяжении заболочены поймы (высота 1,5—2 м), вторая надпойменная терраса Тыми (высота 8 м) и третья надпойменная терраса Пороная, (высота 18—22 м). Пойма постепенно сливается с широкой болотистой равниной, протягивающейся полукругом по побережью залива Терпения, а третья аллювиальная терраса — с поверхностью морской террасы (18—20 м). По направлению к горам ее холмисто-волнистая поверхность постепенно переходит к такой же полого-наклонной поверхности предгорного шлейфа. Многочисленные притоки, расчленившие террасы Тыми и Пороная, выносят с гор большое количество обломочного материала и образуют в устьях мощные конусы выноса.

3.5.2 Почвенный покров

Как таковой почвенный покров на объекте отсутствует: на данной территории наблюдается погребение естественной почвы минеральным субстратом. Поэтому можно говорить только о непочвенном поверхностном техногенном образовании, которое, в отличие от почв,

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							
переходит к такой же полого-наклонной поверхности предгорного шлейфа. Многочисленные притоки, расчленившие террасы Тыми и Пороная, выносят с гор большое количество обломочного материала и образуют в устьях мощные конусы выноса.									
3.5.2 Почвенный покров									
Как таковой почвенный покров на объекте отсутствует: на данной территории наблюдается погребение естественной почвы минеральным субстратом. Поэтому можно говорить только о непочвенном поверхностном техногенном образовании, которое, в отличие от почв,									
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ			Лист
									34
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

не обладает специфическими генетическими горизонтами, но функционирует подобно почвам.

Условия производства работ на объекте не приведут к возникновению нарушенных земель, размыву и эрозии почвы.

3.5.3 Рельеф

Своеобразные формы и особенности рельефа Сахалина обусловлены составом слагающих пород, вулканизмом и тектономагматическими процессами.

Поверхность Сахалина весьма гориста. Большая часть его территории - это средневысотные горы, важной особенностью которых является их меридиональная ориентировка. Западная часть острова занята Западно-Сахалинскими горами (наивысшая точка г.Возвращения 1325м).

Горные сооружения острова разделяются низменностями, из которых наиболее крупными являются Тымь-Поронайская, Сусунайская и Муравьевская. Поверхности низменностей часто заболочены и прорезаны многочисленными реками.

Площадка расположения причала № 6 морского порта Поронайск ровная без резких уклонов. Техногенные формы рельефа представлены насыпями, выемками, дамбами, навалами мусора и металлолома.

3.5.4 Воздействие на территорию, условия землепользования и геологическую среду

В период демонтажных работ на причале возможно загрязнение прилегающего почвенно-растительного покрова, обусловленное сооружениемременных дорог, размещением отходов и строительных материалов, а также при нарушениях в нормальном режиме работы оборудования и при аварийных ситуациях.

При оценке современного состояния района проведения работ были изучены геологические условия района проведения работ, включая геоморфологические и литологические характеристики, а также выполнена оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды.

По результатам оценки можно сделать выводы:

- реализация проектных решений не окажет негативного воздействия на береговые литодинамические процессы;
- работы приведут к некоторой разгрузке подстилающих грунтов. Разгрузка грунтов не приведет к каким-либо существенным последствиям.
- степень геохимического воздействия на донные осадки водного объекта будет минимальной.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	рактиристики, а также выполнена оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды. По результатам оценки можно сделать выводы: – реализация проектных решений не окажет негативного воздействия на береговые литодинамические процессы; – работы приведут к некоторой разгрузке подстилающих грунтов. Разгрузка грунтов не приведет к каким-либо существенным последствиям. – степень геохимического воздействия на донные осадки водного объекта будет минимальной.					
			0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ					
			Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
35

- Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные (4 04 290 99 51 4);
- Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации (7 21 800 01 39 4);
- Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (7 32 221 01 30 4);
- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4);
- Бой железобетонных изделий (3 46 200 02 20 5);
- Лом и отходы чугунные в кусковой форме не загрязненные (4 61 100 02 21 5).

3.6.2 Классификация отходов

Класс опасности отходов определен согласно Федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденному Приказом Росприроднадзора № 242 от 22.05.2017 г. «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

Отнесение отходов к тому или иному классу опасности определяет способы их сбора, хранения, транспортировки и т.п. в соответствии с требованиями нормативных документов.

3.6.3 Перечень и объем (масса) отходов на период демонтажа

Оценка объемов образования отдельных видов отходов на территории производства работ, выполнена расчетными методами на основании проектных данных о характеристике и режиме работы отдельных подразделений, по материальному балансу, отраслевым нормативам. Расчеты объемов образования отходов по производственным участкам представлены ниже.

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления, образующихся на территории производства работ по демонтажу причала представлены в таблице 3.6.3.1.

Таблица 3.6.3.1 – Состав и количество образующихся отходов на период снос (демонтажа)

Наименование отходов	Код отхода по ФККО	Производство (наименование)	Опасные свойства отхода	Класс опас- ности	Количе- ство
1	2	3	4	5	т/год 6
Период демонтажа					
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	Мойка колес	Пожаро- опасность	3	0,011
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод,	7 23 102 01 39 3	Мойка колес	Пожаро- опасность	3	1,084

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ				Лист
										37

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность (принят на основании Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003 г, ГУ НИЦПУРО);

n – число замены одежды в год.

Период сноса (демонтажа) длится 66 дней, что составляет 0,181 года.

$$M = 9 \times 1 \times 1 \times 0,181 \times 1,15 = 0,002 \text{ т/период.}$$

2. Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные

По данным раздела 0227/03/2019-ПБВ-ПОД-01 количество демонтируемых свай и досок деревянных составляет 329 м³, что при плотности 0,74 т/м³ (СП 64.13330.2017 Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80, Приложение Г) соответствует 243,46 т.

3. Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации

Ориентировочный объем поверхностного стока за 3 месяца составит 108,398 м³, что при плотности 1,1 т/м³ (плотность принята выше плотности воды в виду того, что стоки имеют в своем составе взвешенные вещества и нефтепродукты) соответствует 119,238 т.

4. Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более

Отходами системы мойки колес будут: осадок, который по составу представляет собой обводненную смесь грунта и песка, и всплывающая пленка из нефтеуловителя (бензиноуловителя). Объемы этих отходов можно рассчитать приблизительно. Расчет проводим согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования важнейших видов отходов потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

В среднем, при мойке машин, за 1-2 минуты и производительности (согласно паспорта на мойку) установки 40 л/мин, расход воды на мойку одной машины составляет около 70 л или 0,070 м³. Максимальное количество автомашин составляет не более 11-и единиц в 8 часов.

Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 11 ед. $\times$ 0,070 м³ = 0,7 м³/сутки или с учетом продолжительности использования грузового автотранспорта – 18 рабочих дней – 12,6 м³/период.

Концентрации загрязняющих веществ в сточной и очищенной воде, согласно данным производителя установки мойки колес.

Показатель	Концентрация ЗВ, мг/л	
	Сточная вода на выходе	Очищенная вода на выходе
По взвешенным веществам	4500	Не более 200
По нефтепродуктам	200	Не более 20

Количество осадка отстойника очистной установки определяется по формуле:

$$M_{\text{ос.от}} = q_w \times (C_{\text{вв}} - C_{\text{вх}}) / (100 - P_{\text{ос}}) \times 10^{-4}, \quad (3.6.4.2)$$

где $M_{\text{ос.от}}$ – масса осевшего обводненного осадка, т/период;

Взам. инв. №	= 0,7 м³/сутки или с учетом продолжительности использования грузового автотранспорта – 18 рабочих дней – 12,6 м³/период. Концентрации загрязняющих веществ в сточной и очищенной воде, согласно данным производителя установки мойки колес. <table><tr><td rowspan="2">Показатель</td><td colspan="2">Концентрация ЗВ, мг/л</td></tr><tr><td>Сточная вода на выходе</td><td>Очищенная вода на выходе</td></tr><tr><td>По взвешенным веществам</td><td>4500</td><td>Не более 200</td></tr><tr><td>По нефтепродуктам</td><td>200</td><td>Не более 20</td></tr></table> Количество осадка отстойника очистной установки определяется по формуле: $M_{oc.ot} = q_w \times (C_{вв} - C_{вх}) / (100 - P_{oc}) \times 10^{-4}, \tag{3.6.4.2}$ где $M_{oc.ot}$ – масса осевшего обводненного осадка, т/период;						Показатель	Концентрация ЗВ, мг/л		Сточная вода на выходе	Очищенная вода на выходе	По взвешенным веществам	4500	Не более 200	По нефтепродуктам	200	Не более 20
	Показатель	Концентрация ЗВ, мг/л															
Сточная вода на выходе		Очищенная вода на выходе															
По взвешенным веществам	4500	Не более 200															
По нефтепродуктам	200	Не более 20															
Подп. и дата																	

Инв. № подл						Лист
	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	39

q_w – расход сточной воды за период производства работ, м³/год;

$(C_{вв} - C_{вх})$ – разность содержания взвешенных веществ в воде перед очистной установкой и в осветленной воде, мг/л;

$P_{ос}$ – процент обводненности осадка (80 - 95 %).

Объем сточных вод, q_w , м ³ /период	Содержание взвешенных веществ в воде перед очистной установкой, мг/л	Содержание взвешенных веществ в воде после очистной установки, мг/л	Процент обводненности осадка	M_i , т/период сноса
12,6	4500	200	95	1,084

5. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

Количество обводненного нефтепродукта из отстойника очистной установки определяется по формуле:

$$M_{неф} = q_w \times (C_{ен} - C_{ех}) / (100 - P_{неф}) \times 10^{-4}, \quad (3.6.4.3)$$

где $M_{неф}$ – масса всплывающих нефтепродуктов, т/период;

q_w – расход сточной воды за период производства работ, м³/год;

$C_{вв} - C_{вх}$ – разность содержания нефтепродуктов в воде перед очистной установкой и в осветленной воде, мг/л;

$P_{ос}$ – процент обводненности нефтепродуктов (70 – 80 %).

Объем сточных вод, q_w , м ³ /период	Содержание взвешенных веществ в воде перед очистной установкой, мг/л	Содержание взвешенных веществ в воде после очистной установки, мг/л	Процент обводненности осадка	M_i , т/период сноса
12,6	200	20	80	0,011

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

Определение норматива образования отхода производится по справочным таблицам удельных НОО.

Расчет нормативной массы образования отходов проводится по формуле

$$M = Q * N * K_n, \quad (3.6.4.4)$$

где Q - кол-во расчетных единиц (человек, мест или м² площади);

N - норматив в килограммах на 1 расчетную единицу;

K_n - коэффициент перевода из килограмм в тонны.

$Q = 9$ - Кол-во рабочих, занятых при проведении работ.

$N = 225$ – Норматив образования отхода на 1 человека, кг (норма образования ТБО 225 кг на одного человека в год (Справочник Панфилова), время работ составляет 0,181 года).

Нормативная масса: $M = 225 \times 9 \times 0,181 / 1000 = 0,367$ т/период.

Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									40
			Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

7. Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

Образование жидких бытовых отходов (хозяйственно-фекальных вод) происходит в количестве 1,5 кг. на человека в сутки (Справочник строителя. Организация строительного производства, раздел 3, под редакцией к.т.н. В. В. Шапаронова, Стройиздат, М.: 1987 год).

Количество работников, занятых при демонтаже составляет 9 человек. Срок работ составляет 66 дней.

Количество образующихся отходов составит: $M = 9 \times 1,5 \times 66 = 0,891$ т.

8. Лом и отходы чугуны в кусковой форме

По данным раздела 0227/03/2019-ПБВ-ПОД-01 к таким отходам относятся демонтируемые швартовые тумбы и их количество составляет 1,32 т. Расчет проведен условно исходя из веса 1 шт. – 330 кг, всего демонтируется 4 шт.

9. Бой железобетонных изделий

По данным раздела 0227/03/2019-ПБВ-ПОД-01 к таким отходам относятся демонтируемые железобетонные блоки объёмом 232 м³ (на основании СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. СНиП 52-01-2003 (с Изменением N 1)), при плотности железобетона 2,5 т/м³, количество отходов составит 580 т.

3.6.5 Образование отходов на период возникновения аварийной ситуации

В процессе ликвидации аварийных разливов дизельного топлива также возможно образование отходов.

При проведении операции по ЛРН прогнозируются к образованию отходы нефтеводной смеси, нефтезагрязнённые ветошь, сорбент, смеси нефтепродуктов, собранные при очистке территории загрязнённой при аварии.

Наименование и код отходов представлены в таблице 3.6.5.1.

Таблица 3.6.5.1 – Наименование и код по ФККО возможных к образованию отходов на период аварии

Код отхода по ФККО	Класс опасности	Наименование группы/вида отхода	Отхоодообразующий процесс
4 06 350 01 31 3	3	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	При ликвидации загрязнений поверхностного водного объекта
4 06 390 01 31 3	3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	При ликвидации загрязнений поверхностного водного объекта
4 42 500 00 00 0	Не установлен в ФККО	отходы сорбентов, загрязнённые опасными веществами	При ликвидации загрязнений поверхностного водного объекта
9 19 204 01 60 3	3	обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	При обслуживании оборудования и средств по ликвидации РН

Инв. № подл	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ			41

Расчет фактического объема (массы) отходов проводится по факту возникновения чрезвычайной ситуации.

3.7 Оценка воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций

В период проведения демонтажных работ основной возможной аварией является разлив нефтепродуктов при авариях с дорожно-строительной техникой. В случаях пролива нефтепродукта (дизельное топливо) возможны следующие сценарии развития аварийных ситуаций:

- мгновенного воспламенения не произошло в связи с рассеянием парового облака (испарение);
- пожар пролива.

По результатам оценки воздействия установлено:

- высокое загрязнение атмосферы в районе причала достигается по углеводородам предельным $C_{12}-C_{19}$ за счет испарения легкой фракции;
- пятно нефтепродукта будет вынесено на берег, наибольшее воздействие будет оказано на открытые структуры, в случае отсутствия оперативных мероприятий по его сбору и утилизации;
- в воду поступит значительное количество нефтепродуктов, которое окажет влияние на биологические ресурсы, наибольшее воздействие может быть оказано на фитобентос и зообентос.

Основными поражающими факторами в случае реализации указанного сценария аварийной ситуации являются:

- термическое воздействие (горящий нефтепродукт);
- токсическое воздействие продуктов горения.

Воздействие на атмосферный воздух.

Воздействие на атмосферный воздух при аварийном разливе топлива будет проявляться в загрязнении атмосферы в результате испарения легких фракций углеводородов.

Однако размеры зон поражения и зоны риска от этих событий невелики. В случае возникновения пожара при аварии (10 % аварий) происходит загрязнение атмосферного воздуха продуктами горения: CO_2 , NO_x , SO_2 , H_2S , C , HCN , SiO_2 , $HCHO$, CH_3COOH .

Образующееся на месте аварии облако топливо-воздушной смеси (ТВС) будет перемещаться и рассеиваться в направлении ветра. При этом можно будет выделить три основные стадии рассеяния:

- рассеяние на начальном этапе, где картина течения имеет сложный многомерный характер, возникающий в результате испарения из пролива и рассеяния;

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							
в загрязнении атмосферы в результате испарения легких фракций углеводородов. Однако размеры зон поражения и зоны риска от этих событий невелики. В случае возникновения пожара при аварии (10 % аварий) происходит загрязнение атмосферного воздуха продуктами горения: CO₂, NO_x, SO₂, H₂S, C, HCN, SiO₂, HCHO, CH₃COOH. Образующееся на месте аварии облако топливо-воздушной смеси (ТВС) будет перемещаться и рассеиваться в направлении ветра. При этом можно будет выделить три основные стадии рассеяния: – рассеяние на начальном этапе, где картина течения имеет сложный многомерный характер, возникающий в результате испарения из пролива и рассеяния;									
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ			Лист
									42
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- гравитационное растекание облака ТВС под действием силы тяжести и его дрейф в поле ветра;
- пассивное рассеяние облака ТВС, когда определяющее значение имеют уже только характеристики атмосферы.

Воздействие на водную среду

Проливы на водной поверхности характеризуются возможностью растекания на достаточно больших площадях и загрязнением акватории.

Следует отметить, что особенно большие площади разлития могут образовываться на водной поверхности, поскольку слой нефтепродукта на воде будет иметь маленькую толщину. При этом проливы на воде могут разбиваться на множество пятен.

Другой характерной особенностью проливов на водную поверхность является возможность переноса пятна с места аварии за счет движения воды. Опасные вещества нефтепродукты), разлитые на водной поверхности, могут при наличии источника зажигания воспламениться и гореть. Горение пролива на воде возможно лишь на проливе толщиной выше определенной величины, поэтому далее предполагается, что проливы могут гореть только при крупных утечках. При этом наиболее реалистичным рассматривается вариант, когда горение пролива на воде имеет место только на стадии выброса.

Воздействие на почву и растительность

Дизельное топливо, вылившееся из баков СДТ и автомашин, разливается по территории, прилегающей к месту выброса. Площадь разлива существенным образом зависит от:

- объема выброса;
- рельефа местности, где произошел выброс;
- свойств подстилающей поверхности на месте разлива.

В почве, загрязненной нефтепродуктом, резко меняется соотношение между углеродом и азотом, что ухудшает азотный режим почв и нарушает корневое питание растений. При углеродных загрязнениях почв из них вытесняется кислород, почва теряет продуктивность и плодородный слой долго не восстанавливается. Самоочищение почв происходит очень медленно.

Скорость изменения содержания нефтепродуктов в почве неравномерна. Основная масса теряется в первые 3 месяца после попадания в почву, в дальнейшем процесс замедляется. Часть нефтепродуктов механически уносится водой за пределы участков загрязнения и рассеивается на путях движения водяных потоков. При этом загрязняются грунтовые воды.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	плодородный слой долго не восстанавливается. Самоочищение почв происходит очень медленно. Скорость изменения содержания нефтепродуктов в почве неравномерна. Основная масса теряется в первые 3 месяца после попадания в почву, в дальнейшем процесс замедляется. Часть нефтепродуктов механически уносится водой за пределы участков загрязнения и рассеивается на путях движения водяных потоков. При этом загрязняются грунтовые воды.					
			0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ					
			Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
43

3.8 Оценка воздействия на животный и растительный мир

3.8.1 Характеристика растительного мира

В связи с большой меридиональной вытянутостью Сахалина и горным рельефом в пространстве почвенно-растительного покрова проявляется широкая зональность и вертикальная поясность.

Влажный муссонный климат и горный рельеф области обусловили некоторые особенности почвенно-растительного покрова Сахалина. К числу главных их них относится господство таёжных ландшафтов. На большей части острова господствующим типом растительности является тёмнохвойная елово-пихтовая тайга из ели аянской и пихты сахалинской.

К югу от посёлка Ныш начинается елово-пихтовая тайга с господством ельников - зеленомошников, переходя далее на юг в елово-пихтовые леса с преобладанием пихты и с ковром папоротников в травостое, где под ними сформировались горно-подзолистые и горные бурые лесные почвы.

В южной части острова хорошо проявляется вторая особенность растительного покрова - смешение северных и южных элементов флоры: рядом с елью растёт лимонник; в горных лиственничниках - виноград; пихту обвивает гортензия и т.д.

В лесах Сахалина много кустарников, образующих заросли как в долинах, так и горах: смородина, шиповник, вицина, падуб, скиммия, бересклет, аралия, элеутерококк и многие др.

В долинах рек на аллювиальных почвах произрастают припойменные леса, образованные ивой, чозенией, ольхой, вязом тополем с примесью белой берёзы, ясеня, рябины, черёмухи и с зарослями кустарников. К долинам рек и подножиям склонов приурочены крупно травные формации.

Наиболее высокие участки гор с горно-торфянисто - глеевыми почвами заняты зарослями кедрового стланика и горно-тундровыми формациями.

Непосредственно у причала № 6 почвы илистые и песчаные, поэтому растительный покров обеднен. Краснокнижные растения не встречаются.

3.8.2 Характеристика животного мира

Животный мир Сахалинской области разнообразен и насчитывает свыше 45 видов млекопитающих, включая ластоногих и китообразных. В лесах Сахалина обитает большинство животных, встречающихся в материковой тайге: бурый медведь, соболь, кабарга, белка-летяга, бурундук.

На севере и в центре Сахалина водится северный олень, а из птиц обитает белая куропатка. Повсеместно на Сахалине водятся лисицы, заяц-беляк, горностай. На Сахалине отсутствуют обычные для Сибири лось, марал, косуля, барсук, тетерев и др. Из птиц на Сахалине

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	3.8.2 Характеристика животного мира Животный мир Сахалинской области разнообразен и насчитывает свыше 45 видов млекопитающих, включая ластоногих и китообразных. В лесах Сахалина обитает большинство животных, встречающихся в материковой тайге: бурый медведь, соболь, кабарга, белка-лестяга, бурундук. На севере и в центре Сахалина водится северный олень, а из птиц обитает белая куропатка. Повсеместно на Сахалине водятся лисицы, заяц-беляк, горностаы. На Сахалине отсутствуют обычные для Сибири лось, марал, косуля, барсук, тетерев и др. Из птиц на Сахалине					
			0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			44

известны такие как каменный глухарь, рябчик, кукушка, большой пёстрый дятел, многие из певчих.

Довольно богат животный мир морей и морских побережий Сахалина и Курильских островов. Это - тюлени, ларга, морской заяц, морской котик, и сивуч, образующие береговые и ледовые лежбища. На острове Тюленьем находится одно из самых крупных лежбищ морского котика, славящегося своим отличным мехом. Здесь же имеются лежбища сивучей, дающие ценную прочную кожу. Большинство морских млекопитающих Охотского и Японского морей на зиму уходят на юг. В водах морей и океана, окружающих область водятся различные виды китов, рыб (сельдь, сайра, навага, минтай, камбала, кета, горбуша, сима), крабов, моллюсков и пр. В реки Сахалина заходят для нереста разнообразные лососёвые рыбы - кета, горбуша, сима. С морем связана и жизнь многих птиц, таких как кайры, бакланы, чистики, глупыши, топорки, образующих птичьи базары на мысе Терпения, островах Тюленьем и Монероне.

Непосредственно у причала № 6 в условиях города маловероятно обитание диких животных. Краснокнижные животные не встречаются.

3.8.3 Воздействие на растительность и животный мир

Реализация данного проекта в будет производиться на территории Поронайского морского порта. В настоящее время, на рассматриваемой территории значительные площади заняты производственными объектами, сооружениями и дорогами. Коренная растительность при эксплуатации гидротехнического сооружения полностью была уничтожена.

В современном виде растительный покров представляет собой фрагменты разнотравья, состоящих преимущественно из заносных видов. В основном они располагаются вдоль сооружений, заборов, дорог и других производственных объектов. Растительность представлена мелкими разрозненными ареалами флоры. Редкие и исчезающие виды на прилегающей к причалу территории отсутствуют.

Воздействие на растительность носят прямой и косвенный характер. К числу прямых воздействий относится:

- отчуждение территории под временные здания и сооружения;
 - уничтожение и повреждение растительности механическим путем;
 - прокладка временных дорог;
 - шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные воздействия при демон-
- таже.

Косвенные воздействия обусловлены факторами, которые изменяет антропогенная деятельность:

- изменение поверхностного стока и уровня грунтовых вод;

Взам. инв. №	Подп. и дата	воздействий относится:				
		– отчуждение территории под временные здания и сооружения; – уничтожение и повреждение растительности механическим путем; – прокладка временных дорог; – шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные воздействия при демон- таже. Косвенные воздействия обусловлены факторами, которые изменяет антропогенная дея- тельность: – изменение поверхностного стока и уровня грунтовых вод;				
Инв. № подл						Лист
	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- изменение микроклимата;
- изменение характера землепользования на территории причала;
- загрязнение атмосферы, почвенного покрова, геологической среды.

Негативные воздействия приведут к изменениям как в структуре растительного покрова (уменьшение площади коренных ассоциаций), так и на уровне растительных сообществ и отдельных видов (популяций).

Прогнозируемое воздействие на растительный покров будет незначительным, в виду отсутствия крупных растительных ассоциаций в районе производства работ.

Растительность на данной территории, как биотоп, пригодна для обитания лишь мышевидных грызунов, землероек и синантропных животных. Заходы лесных зверей не возможны. Экологические коридоры отсутствуют.

Охотничьи виды птиц не обитают. Возможно гнездование только мелких птиц, приспособленных к обитанию на городских урбанизированных территориях.

Техногенные ландшафты в районе исследований на пролете посещают главным образом мелкие виды птиц, которые не образуют здесь крупных сезонных скоплений и гнездований. Деградация коснулась здесь и фауны земноводных и пресмыкающихся.

Зоологические памятники природы, миграционные пути, экологические коридоры, места массового размножения, кормежки, нагула молоди, гнездования, сезонных скоплений, зимовок животных здесь нет. Краснокнижные, реликтовые и эндемичные виды фауны на территории терминала не встречаются.

Отлов и отселение животных за пределы площадки не требуется (СП 48.13330.2011).

Присутствие загрязняющих веществ в атмосферном воздухе может вызвать временную задержку роста и развития растений прилегающих территорий к зоне производства работ, снижение продуктивности, появление морфофизиологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшую передачу их по трофическим цепям. Этот вид воздействия будет иметь локальное проявление, зависящее от господствующего направления ветров и степени устойчивости растительных сообществ к данному воздействию. При демонтажных работах будет оказываться воздействие на ихтиофауну реки Поронай.

Воздействие на животный мир в период демонтажных работ может быть прямым и косвенным. Прямое воздействие будет выражено в уничтожении местообитаний млекопитающих и птиц, прямой гибелью мелких животных под колесами строительной техники. Косвенное воздействие на животный мир территории будет выражено в усилении фактора беспокойства от присутствия людей и шума от работы транспортных и строительных машин, в изменении условий существования животных за счет загрязнения окружающей среды.

Загрязнение среды обитания (разливы нефтепродуктов) могут привести к повреждению

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	ления ветров и степени устойчивости растительных сообществ к данному воздействию. При демонтажных работах будет оказываться воздействие на ихтиофауну реки Поронай. Воздействие на животный мир в период демонтажных работ может быть прямым и косвенным. Прямое воздействие будет выражено в уничтожении местообитаний млекопитающих и птиц, прямой гибелью мелких животных под колесами строительной техники. Косвенное воздействие на животный мир территории будет выражено в усилении фактора беспокойства от присутствия людей и шума от работы транспортных и строительных машин, в изменении условий существования животных за счет загрязнения окружающей среды. Загрязнение среды обитания (разливы нефтепродуктов) могут привести к повреждению					
			0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ					
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
46

кожного покрова и дыхательной системы животных. Разливы нефтепродуктов - топлив при реализации настоящего проекта возможны исключительно при аварийных ситуациях поскольку проект не предусматривает перекачку товарных партий нефтепродуктов. В целом воздействие на период демонтажа не окажет существенного влияния, так как работы ведутся в условиях города, где и так животный и растительный мир скуден, но такие заходы возможны и могут вести к гибели объектов животного мира.

Воздействие на фауну кратковременное и заключается, преимущественно, в «факторе беспокойства».

Таким образом, с точки зрения охраны местного животного мира, принципиальное ограничение на рассматриваемой площадке отсутствуют. Требования ФЗ «О животном мире» (№ 52-ФЗ от 24.04.95) и подзаконных к нему актов в данном случае соблюдаются.

Естественный рельеф рассматриваемого участка в настоящее время нарушен. В связи с вышесказанным, возможный ущерб растительному и животному миру в процессе демонтажа будет минимальным и количественному определению не подлежит.

[illegible]

4 Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду

4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В период проведения демонтажных работ с целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- техническое обслуживание оборудования, строительной техники и судов осуществлять в соответствии с графиком ремонтов оборудования, который должен разрабатываться техническими службами подрядчика;
- осуществление контроля над точным соблюдением технологии производства работ;
- ведение земляных работ мокрым способом;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе.

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

4.2 Мероприятия по охране окружающей среды от воздействия физических факторов

Ионизирующее излучение отсутствует. Разработка природоохранных мероприятий не требуется.

Уровень ЭМП на строительной площадке соответствует санитарно-гигиеническим нормативам. Разработка природоохранных мероприятий не требуется.

Мероприятия по охране окружающей среды от акустического воздействия:

- Сокращение количества одновременно работающей техники;
- На периоды вынужденного простоя или технического перерыва выключение двигателей;
- Применение оборудования и техники с шумовыми характеристиками, обеспечивающими соблюдение нормативов по шуму на рабочих местах и на границе ближайшей жилой застройки;
- Ограждение зоны проведения работ сплошным забором;
- Для защиты работающих, находящихся в зоне акустического дискомфорта, оснащение их средствами индивидуальной защиты от шума;

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	– Сокращение количества одновременно работающей техники; – На периоды вынужденного простоя или технического перерыва выключение двигателей; – Применение оборудования и техники с шумовыми характеристиками, обеспечивающими соблюдение нормативов по шуму на рабочих местах и на границе ближайшей жилой застройки; – Ограждение зоны проведения работ сплошным забором; – Для защиты работающих, находящихся в зоне акустического дискомфорта, оснащение их средствами индивидуальной защиты от шума;					
			0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	48		

– Выбор рациональных режимов работы оборудования и механизмов, производящих шумовое воздействие.

Шумозащитные мероприятия, предусмотренные проектом, обеспечат допустимые уровни шума на нормируемых территориях.

4.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию геологической среды и земель

После завершения демонтажных работ на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные насыпи и ямы, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство.

Снижению воздействия на земли в период демонтажа будут способствовать следующие мероприятия, предусмотренные проектом:

- проведение строительных работ строго в пределах строительной площадки; не допускаются загрязнения производственными и другими отходами земель, примыкающих к территории работ;
- ежедневный сбор и складирование отходов в специально оборудованных местах с последующим вывозом на захоронение или утилизацию;
- устройство и дальнейшее использование подъездных дорог для доставки техники и вывоза демонтируемых материалов;
- при производстве работ по вертикальной планировке территории необходимо обеспечить отвод поверхностных вод со скоростями, исключаящими эрозию почвы;
- все материалы размещаются на специально отведённых площадках, которые должны быть выровнены, утрамбованы и обеспечены отводом поверхностных вод;
- необходимо проводить регулярный контроль за оборудованием, используемым при производстве работ, для предупреждения аварийных ситуаций;
- техническое обслуживание строительных машин, автотранспорта и судов производится на базах вне отведённой площадки;
- проведение экологического контроля (мониторинга) за уровнем грунтовых вод;
- мониторинг берега, с целью контроля целостности и выявления разрушений;
- проведение экологического контроля (мониторинга) за развитием опасных геологических процессов;
- реализация природоохранных мероприятий.

Четкая организация порядка производства работ и отвод поверхностных вод обеспечат отсутствие негативных воздействий на геологическую среду.

Инв. № подл	Подп. и дата		Взам. инв. №		0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ						Лист
											49
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

4.4 Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от истощения и загрязнения

Для снижения отрицательных воздействий на гидрогеологический режим участка и прилегающей к нему территории предусмотрены следующие мероприятия:

- исключение загрязнения берега нефтепродуктами для предотвращения фильтрации загрязненного стока в грунтовые воды;
- бытовые и поверхностные сточные воды собираются и передаются по Договору на утилизацию;
- строгое соблюдение технологии и сроков производства работ;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- обеспечение водой строительных машин в зонах отстоя и ремонта вне зоны работ;
- централизованное удаление и утилизация отходов. Временное хранение их осуществляется в специально отведённых местах с соблюдением правил временного хранения отходов, что полностью исключает возможность загрязнения подземных вод;
- разделом ПОС (проект организации строительства) данного проекта предусматривается:
 1. предупреждение сброса на рельеф горюче-смазочных материалов при обслуживании строительных машин и механизмов;
 2. выполнение работ строго в пределах отведенной площадки.

С целью уменьшения негативного влияния на водную среду при демонтаже, предусмотрены следующие мероприятия:

- постоянный контроль над технологией проведения работ.
- применение технически исправной строительной техники и оборудования;
- техническое обслуживание машин в зоне приписки.

4.5 Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

4.5.1 Характеристика мест временного накопления отходов на территории объекта

При демонтажных работах планируется накопление и транспортировка отходов до мест размещения. Согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» допускается временное складирование отходов, которые не могут быть утилизированы на предприятии.

Обязанность по передаче отходов, образующихся в период планируемых работ, возложена на производителя работ. Производитель работ организует процесс вывоза и утилизации

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	4.5 Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами 4.5.1 Характеристика мест временного накопления отходов на территории объекта При демонтажных работах планируется накопление и транспортировка отходов до мест размещения. Согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» допускается временное складирование отходов, которые не могут быть утилизированы на предприятии. Обязанность по передаче отходов, образующихся в период планируемых работ, возложена на производителя работ. Производитель работ организует процесс вывоза и утилизации						Лист	
			0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ							50
			Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

отходов производства и потребления в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03. Для этого заключаются договоры с организациями, имеющими лицензию на обращение с соответствующими видами отходов, действующими на территории Сахалинской области. Региональным оператором на данный момент в области обращения с отходами является АО «Управление по обращению с отходами», его подрядчиком ООО «Новый город». Данные организации имеют регистрацию в ГРОРО (ООО «Новый город» - 65-00046-3-01028-181215, АО «Управление по обращению с отходами – 65-00049-3-00705-021116) и необходимые мощности для размещения отходов, их Лицензии представлены в Приложении М.

Временное хранение отходов организовано на специально отведённых и оборудованных площадках на территории производства работ.

Условия сбора и транспортировки отходов на площадке определяются их качественными и количественными характеристиками, классом токсичности.

В зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их компонентов отходы допускается временно хранить:

- во временном нестационарном складе;
- на открытой площадке.

Способ временного хранения отходов определяется классом опасности веществ – компонентов отходов:

- отходы 3 класса опасности хранятся в металлических контейнерах и емкостях;
- отходы 4 класса опасности хранятся открыто – без тары в штабеле, металлических емкостях и контейнерах, картонных ящиках, навалом, насыпью.

В соответствии с действующими правилами и требованиями к обращению с отходами, их сбор должен осуществляться отдельно в соответствующие ёмкости, обеспечивающие достаточную изоляцию отходов от окружающей среды.

В период демонтажных работ отходы 1 и 2 классов опасности согласно проведенному анализу и расчету не планируются к образованию.

Нераздельный сбор допускается для ряда отходов IV-V классов опасности. Категорически запрещается сбор в контейнеры замасленных материалов, электронных ламп и крупногабаритных отходов.

Для сбора строительных отходов предусмотрена установка металлического контейнера объемом 3,0-5,0 м³, для бытовых отходов от жизнедеятельности строителей - контейнеры объемом 0,75 м³. По мере накопления мусор вывозят. Сбор хозяйственно-бытовых и поверхностных стоков предусмотрен в емкости объемом 5 м³ каждая с последующей откачкой спецмашиной.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Нераздельный сбор допускается для ряда отходов IV-V классов опасности. Категорически запрещается сбор в контейнеры замасленных материалов, электронных ламп и крупногабаритных отходов. Для сбора строительных отходов предусмотрена установка металлического контейнера объёмом 3,0-5,0 м³, для бытовых отходов от жизнедеятельности строителей - контейнеры объёмом 0,75 м³. По мере накопления мусор вывозят. Сбор хозяйственно-бытовых и поверхностных стоков предусмотрен в емкости объемом 5 м³ каждая с последующей откачкой спецмашиной.									
										0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ		Лист
Изм		Кол. уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата		51

Малоопасные (IV класса) отходы могут складироваться как на территории основного предприятия, так и за его пределами в виде специально спланированных отвалов и хранилищ. Места временного хранения (складирования) (далее - места хранения) должны отвечать следующим требованиям на основании ГОСТ Р 57678-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Ликвидация строительных отходов»:

- места хранения должны располагаться непосредственно на территории объекта образования отходов или в непосредственной близости от него;
- размер (площадь) места хранения определяется расчетным путем, позволяющим распределить весь объем временного хранения образующихся отходов на площади места хранения с нагрузкой не более 3 т/м²;
- места хранения должны иметь ограждение по периметру площадки в соответствии с ГОСТ 25407;
- места хранения должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение строительными отходами почвы и почвенного слоя;
- освещение мест хранения в темное время суток должно отвечать требованиям ГОСТ 12.1.046;
- размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов строительства и сноса на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов;
- раздельное складирование негабаритных отходов, не относящихся к опасным, осуществляется на открытых площадях мест хранения;
- к местам хранения должен быть исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношения к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

При временном хранении отходов на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады, открытые площадки и оборудование должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке, непосредственно на территории объекта образования отходов или в непосредственной близости от него;
- поверхность хранящихся насыпью отходов должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрыты брезентом, оборудованы навесом и т.д.);

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл	щих отношения к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом. При временном хранении отходов на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) должны соблюдаться следующие условия: – временные склады, открытые площадки и оборудование должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке, непосредственно на территории объекта образования отходов или в непосредственной близости от него; – поверхность хранящихся насыпью отходов должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрыты брезентом, оборудованы навесом и т.д.);						Лист
			0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ						52
			Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

— площадка для хранения должна иметь ограждение по всему периметру, не имеющее проемов, кроме ворот или калиток, а также площадка должна быть оборудована таким образом, чтобы исключить загрязнение окружающей среды строительными отходами.

Предельный срок содержания образующихся отходов в местах временного хранения (складирования) не должен превышать 7 календарных дней.

Металлические конструкции рекомендуется передавать специализированным предприятиям для вторичной переработки.

При соблюдении санитарных норм и правил при обустройстве площадок и мест временного накопления образующихся отходов и их своевременном вывозе воздействие на окружающую среду в районе производства работ будет сведено к минимуму.

4.5.2 Использование, переработка, обезвреживание и захоронение отходов

Вновь образующиеся отходы на период демонтажных работ будут собираться централизованно и отдельно и передаваться по Договору на утилизацию.

Бытовые и поверхностные стоки (всплывшие нефтепродукты, осадок механической очистки сточных вод, шлам при очистке сетей ливневой канализации, жидкие отходы баков туалетных кабин) собираются и передаются по Договору в ООО «Экосервис». Захоронение отходов (мусор от бытовых помещений, бой железобетонных изделий) предполагается осуществлять на полигоне ТБО п. г. т. Смирных. Лом и отходы чугунные планируется передавать для вторичной переработки в ООО «Умитэкс». Гарантийные письма специализированных организаций о приеме отходов и их лицензии представлены в Приложении М.

Чтобы уменьшить воздействие отходов на окружающую среду рекомендуется выполнять следующие положения:

- проводить работы строго в пределах отведенной площадки;
- производить сбор и складирование отходов в специально отведённых местах, учитывая состав образующихся отходов, и вовремя производить вывоз отходов с территории производства работ;
- на территории работ строго запрещается «захоронение» демонтированных стройматериалов, конструкций и бытового мусора;
- сжигание отходов и строительного мусора запрещается.

Период демонтажа должен завершиться доброкачественной уборкой с выполнением благоустройства, при необходимости с восстановлением растительного покрова.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	рии производства работ; – на территории работ строго запрещается «захоронение» демонтированных стройматериалов, конструкций и бытового мусора; – сжигание отходов и строительного мусора запрещается. Период демонтажа должен завершиться доброкачественной уборкой с выполнением благоустройства, при необходимости с восстановлением растительного покрова.					
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ		Лист
								53

4.6 Мероприятия по охране растительности

С целью снижения воздействия на растительность в период демонтажных работ проектом предусмотрено:

- осуществление работ только в пределах отведённой для этих целей территории;
- недопущение загрязнения отходами земель, примыкающих к территории производства работ;
- сбор и складирование отходов в специальные контейнеры с последующей передачей специализированным предприятиям;
- проезд транспортных средств только по временным дорогам для доставки техники и вывоза демонтируемых конструкций;
- использование современного малоотходного оборудования;
- хранение материалов, сырья, оборудования только в огороженных местах на утрамбованных (бетонированных) и обвалованных площадках со спланированной системой отвода сточных вод;
- контроль за оборудованием, используемым при демонтаже, для предупреждения аварийных ситуаций;
- техническое обслуживание строительных машин, автотранспорта и судов проводить на базах строительных организаций, вне отведённой площадки;
- на выезде с территории производства работ организовать площадку для мойки колёс автотранспорта и ходовых частей гусеничных механизмов.

По завершении работ на участке будет проведено благоустройство, ликвидированы ненужные насыпи и выемки, убран строительный мусор.

4.7 Мероприятия по защите животного мира

В период проведения демонтажных работ предусмотрены следующие мероприятия по защите среды обитания, популяций животных:

- запрещено выжигание растительности, хранение и применение горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- предупреждение разливов горюче-смазочных материалов, топлива и других загрязняющих жидкостей и исключение попадания их на рельеф и в водоёмы;
- обеспечение мер по снижению факторов беспокойства объектов животного мира (шума, вибрации, ударных волн и других) за счёт применения технологических и организационных решений;

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	защиты среды обитания, популяции животных.									
			– запрещено выжигание растительности, хранение и применение горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;									
			– предупреждение разливов горюче-смазочных материалов, топлива и других загрязняющих жидкостей и исключение попадания их на рельеф и в водоёмы;									
– обеспечение мер по снижению факторов беспокойства объектов животного мира (шума, вибрации, ударных волн и других) за счёт применения технологических и организационных решений;												
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ						Лист
												54
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

- ограничение доступа животных на территорию производства работ и подъездные дороги путём установки ограждений и простейших отпугивающих устройств.
- проведение благоустройства.

Хозяйственные процессы должны осуществляться на площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории диких животных.

Для предотвращения гибели животных от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на строительной площадке, необходимо:

- хранить материалы и сырье только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой канализации;
- снабжать ёмкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

При выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий воздействие на животных будет минимальным, заход которых в зону производства работ в условиях города и так маловероятен.

4.8 Мероприятия по сохранению водных биологических ресурсов

С целью минимизации негативного воздействия на биоценозы водных объектов и среду их обитания при осуществлении демонтажных работ необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- работы должны осуществляться в максимально сжатые сроки и вне нерестового периода;
- необходимо избегать необоснованного разброса коммуникаций на водосборной площади;
- проведение работ с учетом нерестового периода весенненерестующих и осенненерестующих видов рыб;
- недопущение загрязнения водоохраной зоны ГСМ;
- расчистка после окончания работ водоохраной зоны от строительного и бытового мусора;
- согласовать с территориальным управлением Росрыболовства сроки начала и окончания работ;
- направить компенсационные средства за наносимый ущерб водным биоресурсам, в соответствии с порядком, определенным действующим законодательством;
- все работы следует проводить согласно принятым техническим решениям и с соблюдением сроков проведения работ.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	— расчистка после окончания работ водоохраной зоны от строительного и бытового мусора; — согласовать с территориальным управлением Росрыболовства сроки начала и окончания работ; — направить компенсационные средства за наносимый ущерб водным биоресурсам, в соответствии с порядком, определенным действующим законодательством; — все работы следует проводить согласно принятым техническим решениям и с соблюдением сроков проведения работ.					
Изм Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата 0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ Лист 55								

Для снижения негативного воздействия на водные экосистемы рекомендуется осуществлять работы, предусмотренные проектом, в период, определенный разделом ПОС, и не совпадающий с нерестовым периодом видов рыб.

В случае выявления доказанных фактов гибели или травмирования рыбы, вызванных нарушениями установленной проектом технологической схемы или возникновением аварийных ситуаций в процессе производства работ – причиненный ущерб должен быть возмещен в порядке, предусмотренном природоохранным законодательством.

4.9 Мероприятия по предотвращению и ликвидации последствий возможных аварийных ситуаций

Предлагаются следующие меры, направленные на уменьшение риска аварий:

- в соответствии с техническим регламентом по эксплуатации техники перевозящей пожароопасные вещества, постоянно должна осуществляться инспекция и диагностика установленных систем и оборудования;
- предусмотреть связь с аварийно-восстановительной службой по ликвидации аварии на территории проведения демонтажных работ;
- неукоснительно выполнять требования техники безопасности. Рабочие должны проходить подготовку по пользованию средствами индивидуальной защиты и пользованию ими в аварийной ситуации.

Опасности, связанные с физическим износом(отказом) оборудования маловероятны в связи с обязательным прохождением технического обслуживания и ремонта техники и применяемого оборудования.

Организационные

В районе проведения намечаемой деятельности возможна организация постоянного несения аварийно-спасательной готовности к ликвидации разливов нефтепродуктов силами Сахалинского филиала ФБУ «Морспасслужба Росморречфлота» по договору. Сахалинский филиал ФБУ «Морспасслужба Росморречфлота» имеет свидетельство с регистрационным номером 6/1-47 от 03.05.2017 г. на право ведения поисково-спасательных работ в ЧС, выданное аттестационной комиссией Росморречфлота.

Сахалинский филиал ФБУ «Морспасслужба Росморречфлота» обеспечен силами и средствами ЛРН, достаточными для обеспечения реагирования и ликвидации разливов нефтепродуктов в районе намечаемой деятельности.

Мероприятия по ликвидации разливов нефтепродуктов включают:

- оповещение о разливе;
- оценка характера разлива;

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	филиал ФБУ «Морспасслужба Росморречфлота» имеет свидетельство с регистрационным номером 6/1-47 от 03.05.2017 г. на право ведения поисково-спасательных работ в ЧС, выданное аттестационной комиссией Росморречфлота. Сахалинский филиал ФБУ «Морспасслужба Росморречфлота» обеспечен силами и средствами ЛРН, достаточными для обеспечения реагирования и ликвидации разливов нефтепродуктов в районе намечаемой деятельности. Мероприятия по ликвидации разливов нефтепродуктов включают: – оповещение о разливе; – оценка характера разлива;					
Изм		Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
								56

- локализация разлива (защита берега по необходимости);
- сбор разлитых нефтепродуктов;
- размещение собранных нефтепродуктов с последующей утилизацией.

Оповещение о разливе

Немедленно сообщить о разливе НП на акватории в зоне проведения работ в Сахалинский филиал ФБУ «Морспасслужба Росморречфлота» по телефону или с помощью средств радиосвязи. Сообщить данные об источнике, времени и месте разлива, гидрометеорологических условиях, ориентировочном объеме разлива и направлению перемещения нефтяного пятна (при разливе на акватории).

Оценка характера разлива

До начала работ по ЛРН и сбора ШРО осуществляется оценка характера повреждения, объема разлива, а также выявление опасностей для персонала и определение опасных концентраций паров нефтепродуктов в зоне работы персонала. На основании данных о концентрации паров в зоне разлива принимается решение о допуске персонала в зону ЧС (Н).

Также оценивается местоположение и характеристики распространения разлива и уточнение погодных условий в месте проведения работ.

Локализация разливов нефтепродуктов

При поступлении сигнала о ЧС(Н) ответственный на объекте оповещает капитанов судов АСГ/ЛРН, дежурного диспетчера Сахалинского филиала ФБУ «Морспасслужба Росморречфлота» о РН на акватории. Дежурный диспетчер оповещает руководство и персонал Сахалинского филиала ФБУ «Морспасслужба Росморречфлота», находящийся ориентировочно в 2-х часовой готовности о разливе НП с указанием места, обстоятельства и объема разлива.

При разливе нефти и нефтепродуктов, произошедшего в результате повреждения судна, боновые ограждения могут быть установлены следующим образом:

- с внешней стороны судна, при этом, концы ограждения должны быть закреплены к причалу у носа и кормы судна;
- с обхватом носовой и кормовой частей судна. В случае наличия ветра и течения боновые ограждения устанавливаются на якорях. При течении более 0,5 м/с установка задерживающих бонов не эффективна, т. к. разлитая нефть течением будет выноситься под бонами. В этом случае ниже по течению устанавливаются отклоняющие боновые ограждения, направляющие нефтяное пятно к берегу в более спокойное место, где и организуется его сбор. В случае, если на судне-бонопоставщике еще остались боновые ограждения, то он должен развернуть их ниже по течению или по ветру и использовать для задержания нефти, вырвавшейся из первого бонового ограждения у судна. Боновые ограждения должны быть установлены также для того, чтобы не дать разлитой нефти попасть на берег

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	— с обхватом носовой и кормовой частей судна. В случае наличия ветра и течения боновые заграждения устанавливаются на якорях. При течении более 0,5 м/с установка задерживающих бонов не эффективна, т. к. разлитая нефть течением будет выноситься под бонами. В этом случае ниже по течению устанавливаются отклоняющие боновые ограждения, направляющие нефтяное пятно к берегу в более спокойное место, где и организуется его сбор. В случае, если на судне-бонопостановщике еще остались боновые ограждения, то он должен развернуть их ниже по течению или по ветру и использовать для задержания нефти, вырвавшейся из первого бонового заграждения у судна. Боновые заграждения должны быть установлены также для того, чтобы не дать разлитой нефти попасть на берег							
									0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист 57
			Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

или отклонить его и направить на менее ценные места на побережье, например, уже загрязненные нефтью;

- с обхватом кормовой части судна и причала (берега). Используется в условиях сильного течения. Судно необходимо поставить на якорь в стороне от судового хода, ближе к берегу, в зоне с относительно малой скоростью течения, и по возможности поврежденным бортом к берегу. Затем установить боновые ограждения. В начальный момент разлива необходимо удерживать вытекающую из судна нефть внутри пространства, образованного корпусом судна и боновым ограждением, не допуская загрязнения нефтью берега. При значительном разливе для увеличения размеров огражденного участка водной поверхности до предельного использования всей длины боновых ограждений судно необходимо продвигать против течения.

При уносе нефтяного пятна от источника разлива, в связи с неблагоприятными гидрометеороусловиями, боновые ограждения могут быть установлены в виде U - конфигурации.

Развертывание бонов осуществляется в следующем порядке:

- концы бонового ограждения (длину выбирают в зависимости от площади загрязненного участка акватории) крепят к носовой части двух судов-бонопостановщиков либо к катеру или буксиру;
- локализацию нефтяного пятна на акватории начинают с участка, где наблюдается наибольшая концентрация разлитой нефти;
- суда-бонопостановщики должны двигаться малым ходом вперед параллельным курсом;
- расстояние между судами-бонопостановщиками выбирают из расчета максимального захвата нефтяного пятна;
- после выхода судов-бонопостановщиков за границу нефтяного пятна одно судно-бонопостановщик останавливается, а другое, описывая циркуляцию, подходит к первому судну-бонопостановщику и швартуется к нему носом к корме.

При наличии значительного течения, исключающего возможность локализации нефтяного пятна на открытой акватории, а также при необходимости защиты зон приоритетной защиты, боновые ограждения должны быть установлены так, чтобы нефтяное пятно было отведено на участки с пониженной скоростью течения. В этом случае следует устанавливать боновые ограждения под острым углом к направлению течения.

Рекомендуются следующие варианты установки боновых ограждений:

- шевронный - боны отводятся симметрично на оба берега;
- каскадный - боны отводятся на один берег. При значительной скорости течения необходимо устанавливать последовательно несколько ограждений;

Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	При наличии значительного течения, исключающего возможность локализации нефтяного пятна на открытой акватории, а также при необходимости защиты зон приоритетной защиты, боновые ограждения должны быть установлены так, чтобы нефтяное пятно было отведено на участки с пониженной скоростью течения. В этом случае следует устанавливать боновые ограждения под острым углом к направлению течения. Рекомендуются следующие варианты установки боновых ограждений: – шевронный - боны отводятся симметрично на оба берега; – каскадный - боны отводятся на один берег. При значительной скорости течения необходимо устанавливать последовательно несколько ограждений;					
			0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ					
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
58

- диагональный - ограждение устанавливается от берега до берега.

Сбор разлитых нефтепродуктов

Основным методом сбора нефти при ликвидации разлива на акватории порта будет являться механический сбор с помощью скиммеров и нефтемусоросборщиков.

В тех случаях, когда сбор нефти на акватории механическими способами невозможен, или требуется доочистка акватории, сбор нефти осуществляется сорбентами по согласованию с природоохранными органами.

В соответствии с требованиями Федерального закона РФ «Водный кодекс РФ» от 03.06.2007 г. № 74-ФЗ при операции ЛРН будут использоваться только сорбенты, на которые установлены ПДК для рыбохозяйственных водоемов и на которые разработана и согласована в установленном порядке с природоохранными контролирующими органами технологическая инструкция.

Инструкцией определяется порядок и условия применения сорбента для ликвидации разлива нефти, его необходимое количество, способы нанесения на поверхность и сбора с поверхности, методы утилизации и повторного использования.

Размещение собранных нефтепродуктов с последующей утилизацией

Собранная нефтеводяная смесь, согласно договору, передается для транспортировки на лицензионные предприятия для дальнейшего размещения, переработки, использования и обезвреживания.

Инв. № подл	Подп. и дата		Взам. инв. №												Лист
0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ												59			
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата										

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;
- контроль за обращением с опасными отходами;

- Основная цель ПЭМ - контроль состояния компонентов окружающей среды, расположенных в пределах негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

- регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе производства работ, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду;
- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе производства работ;
- выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл	Основная цель ПЭМ - контроль состояния компонентов окружающей среды, расположенных в пределах негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. Основные задачи ПЭМ: – регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе производства работ, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду; – прогноз изменения состояния окружающей среды в районе производства работ; – выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.						Лист
			0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ						61
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

По результатам оценки воздействия на окружающую среду выявлены следующие объекты производственного контроля:

- источники воздействия на водную среду: демонтаж деревянных свай;
- источники воздействия на окружающую среду при обращении с отходами: образующиеся отходы и места их временного хранения и накопления;
- источники воздействия на атмосферный воздух: земляные, сварочные работы, работа спецтехники и дорожных машин, двигатели судов – источники передвижные;
- источники акустического воздействия: работа двигателей судов, работа двигателей техники и оборудования, демонтажные работы на причале;
- источники воздействия на водные биоресурсы: демонтаж деревянных свай;
- источники воздействия на земельные ресурсы: техника и оборудование, демонтажные работы по сносу причала;
- источники воздействия на животный мир: шум от спецтехники и судов, демонтаж причала.

Объекты ПЭМ:

1. Загрязненность атмосферного воздуха;
2. Уровни шума;
3. Загрязнённость грунтов на причале № 6;
4. Загрязненность донных грунтов в районе причала;
5. Загрязненность речной воды в районе производства работ;
6. Состояние водных биоресурсов в районе производства работ;
7. Состояние животного мира в районе производства работ.

5.1 Почвенный покров

Основная цель мониторинга земель и почвенного покрова - систематическое наблюдение и контроль за состоянием почв при производстве работ на объекте для своевременного выявления изменений, оценки, прогноза и выработки рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативного воздействия в период демонтажных работ.

Основными задачами мониторинга при сносе (демонтаже) являются:

- выделение площади распространения основных негативных процессов по видам и степени их воздействия на состояние почв (проявление эрозионных и литодинамических процессов, деградация и пр.);
- формирование информационной базы мониторинга почв;
- оценка воздействия на земельные ресурсы и условия землепользования;

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ				62

выявления изменений, оценки, прогноза и выработки рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативного воздействия в период демонтажных работ. Основными задачами мониторинга при сносе (демонтаже) являются: – выделение площади распространения основных негативных процессов по видам и степени их воздействия на состояние почв (проявление эрозионных и литодинамических процессов, деградация и пр.); – формирование информационной базы мониторинга почв; – оценка воздействия на земельные ресурсы и условия землепользования;						
---	--	--	--	--	--	--

- разработка рекомендаций по предупреждению влияний и устранению последствий негативных процессов.

Организация мониторинга земель и почвенного покрова осуществляется путем:

- определения географического положения и рельефа территории;
- ознакомления с физико-химическими и географическими условиями местности;
- характеристики возможных источников загрязнения почв (вид и степень загрязнения);
- выявления приоритетных источников загрязнения и процессов, ухудшающих их состояние;
- информационного обеспечения создания устойчивых, равновесных, антропогенных, природно-хозяйственных комплексов.

В основе мониторинга земель и почвенного мониторинга должны лежать следующие основные принципы:

- разработка методов контроля за наиболее уязвимыми свойствами почв, изменение которых может вызвать ухудшение качества растительной продукции, деградацию почвенного покрова;
- ранняя диагностика негативных изменений почвенных свойств;
- разработка методов контроля над изменением свойств почв при длительных антропогенных нагрузках.

При мониторинге земель и почвенного покрова особенно важной становится ранняя диагностика неблагоприятных изменений свойств почвы. Почвы обладают довольно высокой буферностью по отношению к различным экзогенным нагрузкам. Поэтому при возникновении негативных процессов изменения свойств почв выявляются не сразу, а лишь тогда, когда ухудшение показателей зашло уже, слишком, далеко.

В период демонтажа ГТС необходимо организовать производственный контроль над следующими процессами:

- качеством планировочных работ;
- соответствием выполненных работ плану благоустройства;
- своевременной реализацией в полном объеме всех заложенных в проекте природоохранных мероприятий;
- полнотой выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и других нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида нарушения почвенного покрова и дальнейшего целевого использования;

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	следующими процессами:																								
			– качеством планировочных работ; – соответствием выполненных работ плану благоустройства; – своевременной реализацией в полном объеме всех заложенных в проекте природоохранных мероприятий; – полнотой выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и других нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида нарушения почвенного покрова и дальнейшего целевого использования;																								
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>63</td></tr><tr><td>Изм</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>												0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист							63	Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист																				
							63																				
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																						

- использованием природо- и ресурсосберегающих технологий, в целях сокращения потребности в минеральных и сырьевых ресурсах;
- наличием на участках производства работ строительных и других отходов и их утилизацией;
- наличием и оборудованием пунктов мониторинга за состоянием земель.

Для получения прогнозируемого изменения природной среды и оценки скорости ее восстановления, ведение мониторинга земель и почвенного покрова должно быть организовано на весь срок производства работ.

Требования к качеству почв формируются в зависимости от характера землепользования. Однако, вне зависимости от него, основными санитарно-химическими показателями является содержание в почвах тяжелых металлов, канцерогенных веществ, органических токси-кантов.

Стационарные площадки для отбора проб почв закладываются в местах возможного разлива горючего, моторного и индустриального масел, парковок и тому подобного, определенных при визуальном осмотре. Отбор проб почвы рекомендуется провести 1 раз за период производства работ. При обнаружении неблагоприятного влияния на качество почв периодичность контроля может быть увеличена до 1 раза в месяц.

При оценке последствий нарушения и загрязнения земель возникает необходимость определения физических показателей или тенденций изменения их во времени. При этом физические свойства загрязненных почв сравниваются с такими же характеристиками до начала работ, не подверженных нарушению или загрязнению (с фоном).

5.2 Поверхностные и подземные воды

Назначение гидрохимического мониторинга поверхностных вод - оценка качества воды в водных объектах на этапе демонтажных работ, получение достоверных данных об уровне содержания взвеси и загрязняющих веществ в период производства работ.

Так как район проектирования находится в акватории реки Поронай наблюдения за качеством поверхностных вод и морской водой залива Терпения, находящихся в зоне влияния работ, являются наиболее важной составляющей как планового, так и оперативного мониторинга.

Мониторинг поверхностных вод проводится на системе фоновых и контрольных пунктов (створах, станциях), установленных в зависимости от конкретных гидрологических и морфометрических параметров с учетом местоположения активных и потенциальных источников воздействия на поверхностные водные объекты.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							
Так как район проектирования находится в акватории реки Поронай наблюдения за качеством поверхностных вод и морской водой залива Терпения, находящихся в зоне влияния работ, являются наиболее важной составляющей как планового, так и оперативного мониторинга. Мониторинг поверхностных вод проводится на системе фоновых и контрольных пунктов (створах, станциях), установленных в зависимости от конкретных гидрологических и морфометрических параметров с учетом местоположения активных и потенциальных источников воздействия на поверхностные водные объекты.									
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ			Лист
									64
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- органолептические показатели – наличие примесей, пленок, цветность, запах, привкус;
- общие показатели – pH, температура, мутность, содержание растворенного кислорода;
- концентрация взвешенных веществ и главных ионов, физико-химические свойства – хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, магний, натрий, калий, БПК, ХПК;
- концентрация биогенных элементов – аммоний, нитраты, фториды;
- концентрация природных и техногенных растворенных соединений металлов;
- концентрация техногенных загрязняющих веществ – нефтепродукты, синтетические поверхностно-активные вещества, фенол, бенз(а)пирен.

- рН,
- тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть,
- 3.4-бензпирен и нефтепродукты,
- суммарный показатель загрязнения,
- микробиологические показатели (БГКП; индекс энтерококков; возбудители инфекционных заболеваний (патогенная микрофлора); жизнеспособные яйца гельминтов; жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших).

Перечень контролируемых показателей качества и свойств подземных водных объектов в целом соответствует перечню контролируемых показателей качества поверхностных водных объектов. Мониторинг осуществляется по створу наблюдательных скважин.

Периодичность составляет не менее 1-го раз в период производства работ. При обнаружении неблагоприятного влияния на качество подземных и поверхностных вод периодичность контроля может быть увеличена до 2 раз в месяц.

5.3 Водные биоресурсы

Анализ материалов проекта говорит о том, что воздействие на водные биологические ресурсы при его реализации не прогнозируется – Заключение ФГБНУ «ВНИРО» Сахалинский филиал от 30.09.2020 (Приложение Л).

						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
							65
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно проектным решениям увеличение концентраций взвеси и образование шлейфов мутности при демонтажных работах происходить не будет.

В связи с этим, основным фактором, требующим контроля, является мониторинг состояния водной среды, как среды обитания организмов. Мониторинг водной среды представлен в п. 5.2. Наблюдение за состоянием водной среды включает в себя проведение анализов образцов морской воды.

5.4 Растительный и животный мир

Мониторинг растительности имеет своей целью проследить изменения, происходящие в растительных сообществах. К данным изменениям относятся:

- восстановление растительности на нарушенных участках (восстановление растительного покрова в местах полного его уничтожения; восстановление структуры и видового состава частично нарушенных сообществ);
- изменение естественной растительности на участках, не нарушенных непосредственно при производстве работ (заболачивание либо иссушение, связанные с нарушением гидрологического режима местности; ветровалы: изменение видового состава сообщества, его обеднение, рудерализация либо олуговение вследствие изменения светового режима, либо химизма почв).

Мониторинг растительного мира состоит в визуальном обследовании растительности.

Мониторинг животного мира в зоне влияния объекта включает наблюдения за границами распространения отдельных, наиболее уязвимых и ценных охраняемых видов, пространственной структурой и характером заселения территории видами; численностью коренных видов; ёмкостью биотопов; численностью синантропных видов. Особое внимание следует уделить видам, регулярно меняющим сезонные места обитания.

Мониторинг животного мира включает:

- оценку современного состояния животного мира (видовой состав позвоночных животных, биотопическое распределение и численность);
- оценку степени антропогенной трансформации биотопов до начала работ (сильно, средне, слабо преобразованные);
- выявление наиболее ценных, наименее нарушенных участков естественных биотопов;
- оценку местообитаний по экологическому риску (неустойчивые, слабоустойчивые, сред неустойчивые, наиболее устойчивые);
- оценку воздействия работ на состояние животного мира;
- выявление участков основных местообитаний видов-индикаторов.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	– оценку современного состояния животного мира (видовой состав позвоночных животных, биотопическое распределение и численность); – оценку степени антропогенной трансформации биотопов до начала работ (сильно, средне, слабо преобразованные); – выявление наиболее ценных, наименее нарушенных участков естественных биотопов; – оценку местообитаний по экологическому риску (неустойчивые, слабоустойчивые, сред неустойчивые, наиболее устойчивые); – оценку воздействия работ на состояние животного мира; – выявление участков основных местообитаний видов-индикаторов.					
			0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ					
			Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист					
66					

Наблюдения за животным миром осуществляются методом маршрутных ходов, проложенных в различных биотопах, с целью оценки степени влияния и воздействия на них в период реконструкции.

Мониторинговым наблюдениям подлежат как редкие и охраняемые виды животных, так и виды-индикаторы (доминанты), наиболее типичные для данного района.

5.5 Атмосферный воздух

Метеорологические условия, обусловленные различными синоптическими ситуациями, оказывают существенное влияние на загрязнение атмосферного воздуха.

При неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) рекомендуется организация локального экологического мониторинга для предотвращения превышения допустимых значений концентраций (ПДК) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. В качестве мероприятий, направленных на снижение неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух, рекомендуется проводить ежедневную оценку и анализ прогнозируемых метеорологических условий на предмет возможного наступления НМУ, способствующих накоплению вредных веществ в нижнем слое атмосферы. При наступлении НМУ и до окончания их воздействия рекомендуется сократить объем работ, связанный, прежде всего, с запылением приземного слоя атмосферы.

Контроль над состоянием атмосферы должен осуществляться непосредственно на объекте посредством отбора проб на территории производства работ и на границе селитебной территории.

Периодичность контроля устанавливается в зависимости от класса опасности выбрасываемого вредного вещества: для I класса – не реже 1 раза в 10 дней, II класса – не реже 1 раза в месяц, III и IV классов – не реже 1 раза в квартал (в данном случае работы длятся меньше квартала, следовательно, 1 раз за период демонтажных работ). Отбор проб проводят на высоте 1,5 м от поверхности земли в течение 20 - 30 мин. Интервал между отборами составляет 10 мин. Пробы отбирают последовательно по направлению ветра на расстояниях от источника выброса 0,1; 0,2; 0,3 км.

Основными компонентами при анализе проб атмосферного воздуха являются: взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид.

Параллельно с отбором проб воздуха необходимо проводить замеры акустического воздействия в тех же точках 1 раз за период производства работ.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ				67

мин. Пробы отбирают последовательно по направлению ветра на расстояниях от источника выброса 0,1; 0,2; 0,3 км. Основными компонентами при анализе проб атмосферного воздуха являются: взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид. Параллельно с отбором проб воздуха необходимо проводить замеры акустического воздействия в тех же точках 1 раз за период производства работ.						
--	--	--	--	--	--	--

5.6 Аварийные ситуации

В случае разлива нефтепродуктов на поверхность территории производства работ по реконструкции ГТС экологический контроль должен включать:

- мониторинг грунтов;
- мониторинг подземных вод;
- мониторинг атмосферного воздуха.

В случае разлива нефти на поверхность акватории экологический контроль должен включать:

- мониторинг морских вод акватории;
- мониторинг донных грунтов;
- мониторинг водных биоресурсов;
- мониторинг атмосферного воздуха.

Периодичность мониторинга и пункты отбора проб определяются в процессе исследований в зависимости от размера аварии, степени антропогенной нарушенности компонентов и ее местоположения.

В перечень контролируемых показателей должны быть включены загрязняющие вещества:

- для атмосферного воздуха: сероводород, углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$, диоксид азота, оксид азота, синильная кислота, углерод (сажа), оксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид, этановая кислота, пыль неорганическая 70-20 % SiO_2 ;
- для морских вод акватории: нефтепродукты;
- для почвы: нефтепродукты;
- для донных грунтов – химический анализ: нефтепродукты;
- для биоресурсов: состояние кормовой базы, фитопланктона, зоопланктона, зообентоса, состояния ихтиоценоза.

Периодичность мониторинга и пункты отбора проб определяются в процессе исследований в зависимости от размера аварии, степени антропогенной нарушенности компонентов окружающей среды и учетом плана ликвидации разлива нефти.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Периодичность мониторинга и пункты отбора проб определяются в процессе исследований в зависимости от размера аварии, степени антропогенной нарушенности компонентов окружающей среды и учетом плана ликвидации разлива нефти.					
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ		Лист
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			68

6 Основные выводы

Реализация демонтажных работ на причале № 6 на р. Поронай в морском порту Поронайск Сахалинской области позволит снять с баланса ФГУП «Росморпорт» неработоспособное и, следовательно, экономически невыгодное гидротехническое сооружение, не отвечающее современным требованиям безопасной эксплуатации.

По результатам проведённой оценки негативного воздействия на окружающую среду можно сделать вывод, что в период демонтажных работ при условии реализации природоохранных мероприятий, заложенных в материалах проекта, уровень воздействия, оказываемый на окружающую среду, является допустимым и не выходит за рамки нормативных значений по всем факторам.

Технический уровень современных инженерных решений позволяет реализовать цели намечаемой деятельности в соответствии с действующими природоохранными и санитарными требованиями.

Инв. № подл	Подп. и дата		Взам. инв. №								Лист
											69
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ					

Приложения

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Приложение А – Сведения от уполномоченных органов о районе расположения объекта



АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

693009, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический пр., 32
 тел.: (4242) 469-557, факс: (4242) 469-556
 e-mail: fish@sakhalin.gov.ru, сайт: http://fish.admsakhalin.ru
 ОКПО 00095928, ОГРН 1106501008690, ИНН: 6501231666, КПП: 650101001

20.01.2020 № Исх-3.29-94/20

На № 3 от 10.01.2020
 На № 4 от 10.01.2020
 На № 5 от 10.01.2020
 На № 6 от 10.01.2020

Генеральному директору
 ООО «Проектное бюро «Волна»

О.А.Приходько

О направлении информации

Уважаемый Олег Алексеевич!

Агентство по рыболовству Сахалинской области рассмотрев в рамках своей компетенции обращения ООО «Проектное бюро «Волна» по вопросу о предоставлении сведений о наличии районов добычи (вылова) водных биологических ресурсов на территории указанных гидротехнических сооружений, сообщает.

Акватория, омывающая гидротехнические сооружения: причал № 8 в русле реки Углегорка, пирс п/п Танги, пирс п/п Хоэ, расположена в Западно-Сахалинской подзоне.

Причал № 6 морского порта Поронайск, причал в портпункте «Владимирово» расположены в Восточно-Сахалинской подзоне.

Исх-3.29-102/20 (п)(1.0)

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							
Акватория, омывающая гидротехнические сооружения: причал № 8 в русле реки Углегорка, пирс п\п Танги, пирс п\п Хоэ, расположена в Западно- Сахалинской подзоне. Причал № 6 морского порта Поронайск, причал в портпункте «Владимирово» расположены в Восточно-Сахалинской подзоне. Исх-3.29-102/20 (п)(1.0)									
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ			Лист
									71
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

С координатами промысловых зон можно ознакомиться в Приказе Министерства сельского хозяйства РФ от 23 мая 2019 г. N 267 "Об утверждении правил рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна".

В данных подзонах ведется круглогодичная добыча анадромных и неодоуемых объектов промысла.

Руководитель агентства
по рыболовству
Сахалинской области



И.Б.Радченко

Васкенов Д.О.
84242671092

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

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

САХАЛИНО-КУРИЛЬСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

Емельянова ул., 43-а,
г. Южно-Сахалинск, 693006
тел/факс 8 (4242) 23-34-66, 23-33-26
e-mail:office@sktufar.ru

14 ФЕВ 2020

№ 09-02/920

на № 3, 4, 5, 6 от 10.01.2020

Генеральному директору ООО
«Проектное бюро «Волна»
О.А. Приходько

Машиностроения 2-ая ул., д. 17, стр.1
г. Москва, 115088

эл. почта artemeva.anna@pbvolna.ru

О предоставлении сведений

Сахалино-Курильское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству на Ваши запросы, перенаправленные Министерством лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области, сообщает, что рыбохозяйственные заповедные зоны на запрашиваемых водных объектах Сахалинской области не установлены.

Информация о наличии рыболовных участков, находящихся вблизи гидротехнических сооружений, указанных в запросах, представлена в приложении.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя управления

Д.В. Гришаков

И.В. Ивлева
(4242) 22-54-97

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									73
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ			

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

74

гидротехническое сооружение	№ РУ	Название предприятия	Промысловая зона/подзона	Границы рыболовного участка	Цель использования	ИНН
причал в порту Властирово	65-07-23	ООО «Властирово»	Восточно-Сахалинская подзона, залив Терпения	4,2 км западнее реки Быстрая - река Быстрая	Промышленное рыболовство	6507014650
пирс Танги	65-01-21	ООО «Норд»	Западно-Сахалинская подзона, Татарский пролив	Мыс Хой – р. Танги	Промышленное рыболовство	6513000342
	65-01-22	ООО РПП «Александровское»	Западно-Сахалинская подзона, Японское море, Татарский пролив	1) 51°14'14.5"с.ш. 142°10'59.3"в.д. 2) 51°13'44.1"с.ш. 142°9'13"в.д. 3) 51°12'22.7"с.ш. 142°12'3.1"в.д. 4) 51°11'33.1"с.ш. 142°10'56.9"в.д.	Промышленное рыболовство	6502003895
	нет					
пирс п/л Хоз	нет					
причал № 6 морского порта Поронайск	нет					
причал № 8 в русле р. Углегорка	нет					

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Нина Викторовна Палашина, 8(4242)724756.					
							0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
								75
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

693000, г. Южно-Сахалинск, ул. Дзержинского, д. 23, оф. 349
Адрес для корреспонденции: 693009, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, д. 32
тел.: (4242) 671-571, факс: (4242) 671-570
e-mail: okn@sakhalin.gov.ru, сайт: <http://okn.admsakhalin.ru>

На № 163 от 05.03.2020 г.

О предоставлении информации

Уважаемый Олег Алексеевич!

Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Сахалинской области рассмотрев предоставленные материалы сообщает, что сооружение «Причал № 6 морского порта Поронайск», расположенный на территории муниципального образования «Поронайский городской округ» Сахалинской области не является объектом культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенным в Единый государственный реестр памятников истории и культуры народов Российской Федерации, а также объектом обладающим признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Земельный участок общей площадью 248 кв.м., находящийся под объектом «Причал № 6 морского порта Поронайск», расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

И.о. руководителя инспекции

А.Н. Гринев

Примечание: КОД_671972

Hex-3,43-281/20 cm(3.0)

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл		И.о. руководителя инспекции							А.Н. Гринев	
						Гришанов Ю.В., 671832								
						Исх-3-42-281/20 (п)(3.0)								
												0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ		Лист
						Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			76

693001, г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 56
тел.: (4242) 672-477, тел.: (4242) 672-508, факс: (4242) 499-721
e-mail: les@sakhalin.gov.ru, сайт: <http://les.sakhalin.gov.ru>
ОГРН: 38748380, ОГРН: 1106501008701, ИНН: 6500231673, КПП: 650101001

Лист № 3 от 10.01.2020 г.

О.А.Приходько

115088, г. Москва,
ул. Машиностроения 2-я, д. 17, стр.1

О направлении информации

Министерство лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области (далее – Министерство) на Ваш запрос по объекту «Причал № 6 морского порта Поронайск, расположенного в Сахалинской области, г. Поронайск, территория морского порта» в пределах своей компетенции сообщает следующее.

Проектируемый объект расположен за границами особо охраняемых природных территорий регионального значения Сахалинской области, в том числе государственных природных заказников, а также охотничьих угодий, закреплённых за охотпользователями.

По причине расположения проектируемого объекта в черте населенного пункта появление здесь диких животных, а тем более «краснокнижных» видов, носит случайный характер вследствие фактора беспокойства (появление людей, шумовой эффект, содрогание почвы и т.д.).

Испрашиваемой Вами информацией о редких и исчезающих видах растений и животных, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в соответствии с требованиями Федерального закона от 17.04.2002 № 42-ФЗ «Об охране окружающей среды» и Федерального закона от 04.10.2002 № 174-ФЗ «О биологическом разнообразии и устойчивом развитии», сообщаем следующее:

[illegible]

Федерации и в Красную книгу Сахалинской области, произрастающих и обитающих в районе проектируемого объекта, Министерство не располагает, так как необходимо проведение специальных исследований, которыми занимаются научные организации.

В соответствии с письмом Минприроды России от 20.02.2018 г. № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (размещено в правовой системе Консультант Плюс), на основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

В соответствии с пунктом 14 Порядка ведения государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира, утвержденного приказом Минприроды России от 22.12.2012 № 963, государственный кадастр редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира ведется в форме Красной книги Российской Федерации и Красных книг субъектов Российской Федерации.

Информация о редких и исчезающих видах животных и растений приведена в Красной книге Сахалинской области, являющейся официальным документом, содержащим свод систематически обновляемых сведений о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих и произрастающих на территории Сахалинской области и на прилегающей к ней акватории.

Красная книга Сахалинской области размещена на официальном сайте Министерства в разделе: Деятельность/ Красная книга Сахалинской области.

В случае обнаружения редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в красные книги различного ранга, необходимо руководствоваться федеральным и региональным законодательством в области охраны окружающей среды, в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по их охране.

Информацией о региональных коэффициентах биологического прироста по охотничьим видам, а также об объемах сдачи объектов охотничьего промысла за 2016 – 2019 г.г. Министерство не располагает.

Сведения о численности и плотности обитания животных, отнесенных к охотничьим ресурсам МО «Поронайский городской округ», приведены на официальном сайте Министерства в разделе: Деятельность/ Охотничье

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	охотничьего промысла за 2016 – 2019 г.г. Министерство не располагает.					
			Сведения о численности и плотности обитания животных, отнесенных к охотничьим ресурсам МО «Поронайский городской округ», приведены на официальном сайте Министерства в разделе: Деятельность/ Охотничье					
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ		Лист
								78
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

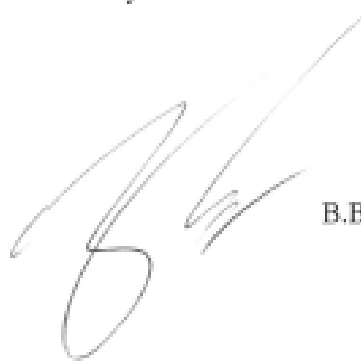
хозяйство/ Мониторинг охотничьих ресурсов и среда их обитания/ Численность и распространение охотничьих ресурсов (по видам), размещение их в среде обитания (в разрезе охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов).

В соответствии с Положением о Министерстве, утвержденным постановлением Правительства Сахалинской области от 07.02.2017 № 72, Министерство не имеет полномочий в сферах:

- мелиоративных земель и мелиоративных систем;
- водных биологических ресурсов;
- рыбохозяйственных заповедных зон.

В связи с этим копия Вашего запроса перенаправлена для рассмотрения по существу и подготовки ответа в пределах компетенции в министерство сельского хозяйства Сахалинской области, агентство по рыболовству Сахалинской области, а также в Сахалино-Курильское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству.

Министр лесного и
охотничьего хозяйства
Сахалинской области



В.В.Корнев

Штамп В.В.
84242672488

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ			79

Приложение Б – Краткая климатическая характеристика

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САХАЛИНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Сахалинское УГМС»)

Западная ул., 78, г. Южно-Сахалинск, 693000, тел. (4242) 43-73-91, факс (4242) 72-13-07
E-mail: priem@sakhugms.ru Для телеграмм: Южно-Сахалинск, ГИМЕТ

18.03.2020 № 7-3/342
на № 150 от 28.02.2020

Генеральному директору
ООО «ПБ «Волна»
Приходько О.А.

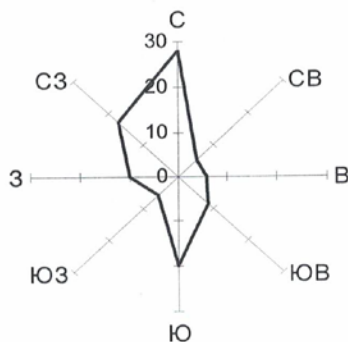
Об исходных данных
для проектирования

На Ваш запрос ФГБУ «Сахалинское УГМС» направляет климатические характеристики, необходимые для расчета рассеивания загрязнения атмосферы при выполнении проектно-исследовательских работ по титулу: «Выполнение инженерных изысканий и разработка проектной документации на демонтаж причала №6 морского порта Поронайск».

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца: 19,3 °С (август).
2. Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца: минус 16,0 °С (январь).
3. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5%: 7,9 м/с.
4. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %:

Румбы								Штиль
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
27,9	4,9	5,7	8,9	19,8	5,6	9,9	17,3	3,0

5. Средняя годовая повторяемость ветра (%) по румбам:



6. Коэффициент (А), зависящий от стратификации атмосферы для районов Дальнего Востока: 200.

Начальник управления

Е.А. Недугова (4242) 43 87 66



А.В. Ширнин

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

80

Приложение В – Справка о долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САХАЛИНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Сахалинское УГМС»)

Западная ул., 78, г. Южно-Сахалинск, 693000, тел. (4242) 43-73-91, факс (4242) 72-13-07
Для телеграмм: Южно-Сахалинск, ГИМЕТ

12.03.2020 № 10-050 на № 150 от 28.02.2020

Генеральному директору
ООО «ПБ «Волна»
О.А. Приходько
115088, г. Москва,
Ул. Машиностроения, 2-я, д. 17, стр.1,
Тел.: +7(926) 276-16-15;
+7(495)7481715

О долгопериодных среднегодовых концентрациях

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сахалинское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Сахалинское УГМС») направляет долгопериодные среднегодовые концентрации загрязняющих веществ Сфс, рекомендуемые для выполнения проектно-изыскательских работ по титулу: «Выполнение инженерных изысканий и разработка проектной документации на демонтаж причала № 6 морского порта Поронайск». Объект расположен по адресу: Сахалинская область, г.Поронайск, территория морского порта.

1.Значения долгопериодных средних концентраций Сфс загрязняющих веществ:

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Сфс
Взвешенные в-ва	мг/м ³	0,04
Диоксид серы	мг/м ³	0,005
Оксид углерода	мг/м ³	0,6
Диоксид азота	мг/м ³	0,024
Оксид азота	мг/м ³	0,009
Бенз(а)пирен $\times 10^{-6}$	мг/м ³	0,5

- Влияние рельефа местности (в радиусе 2 км) на значение максимальной приземной концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учесть безразмерным коэффициентом $\eta=1,0$
- Фоновые концентрации, указанные в п. 1 действительны в течение 5 лет со дня выдачи.
- Справка используется только в целях заказчика и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Сахалинское УГМС»

А.В. Ширнин

Протасова В.А. (4242) 43-64-75



Стр.1 из 1

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

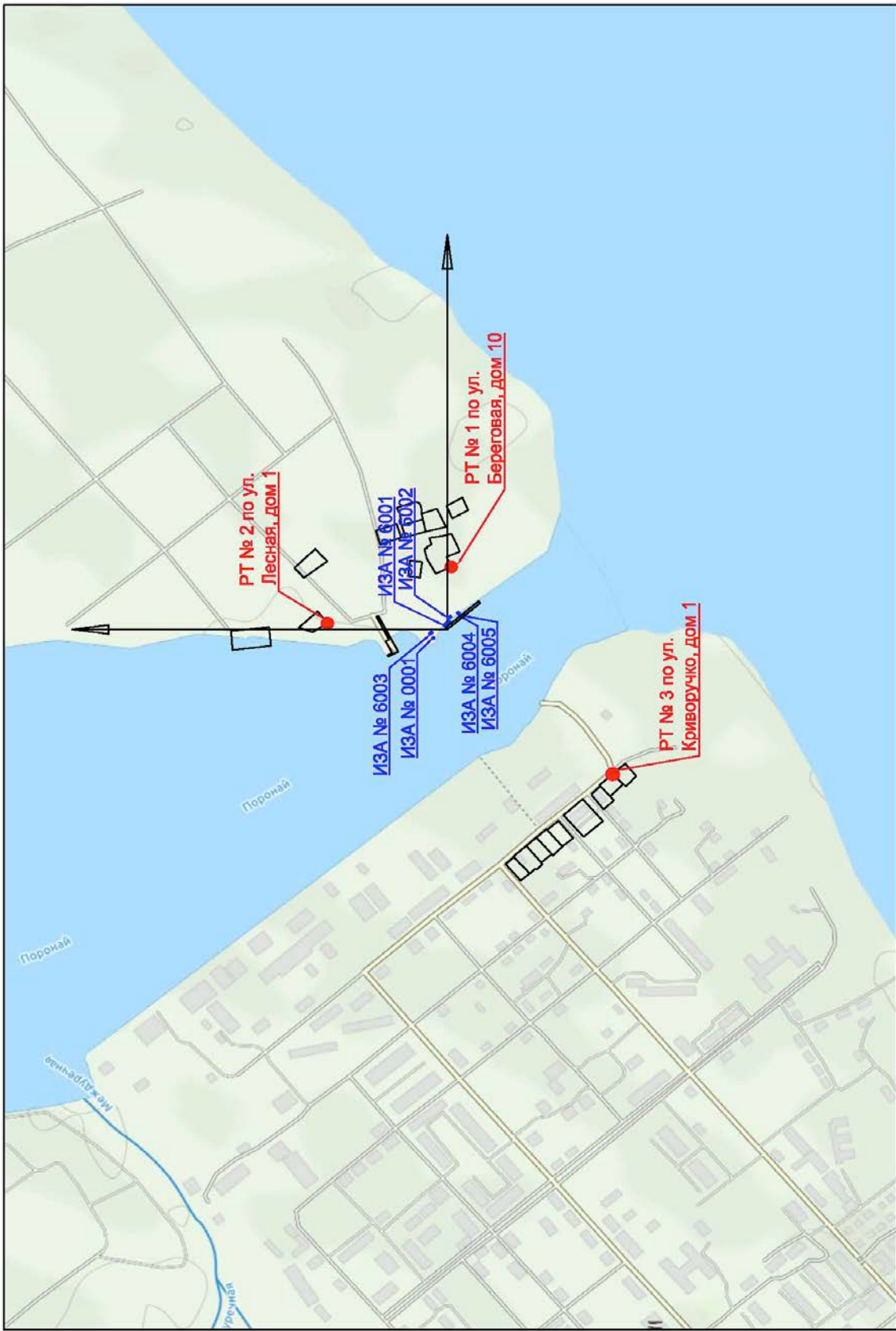
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист
81

Приложение Г – Карты-схемы расположения источников загрязнения атмосферы

Г.1 Период демонтажных работ

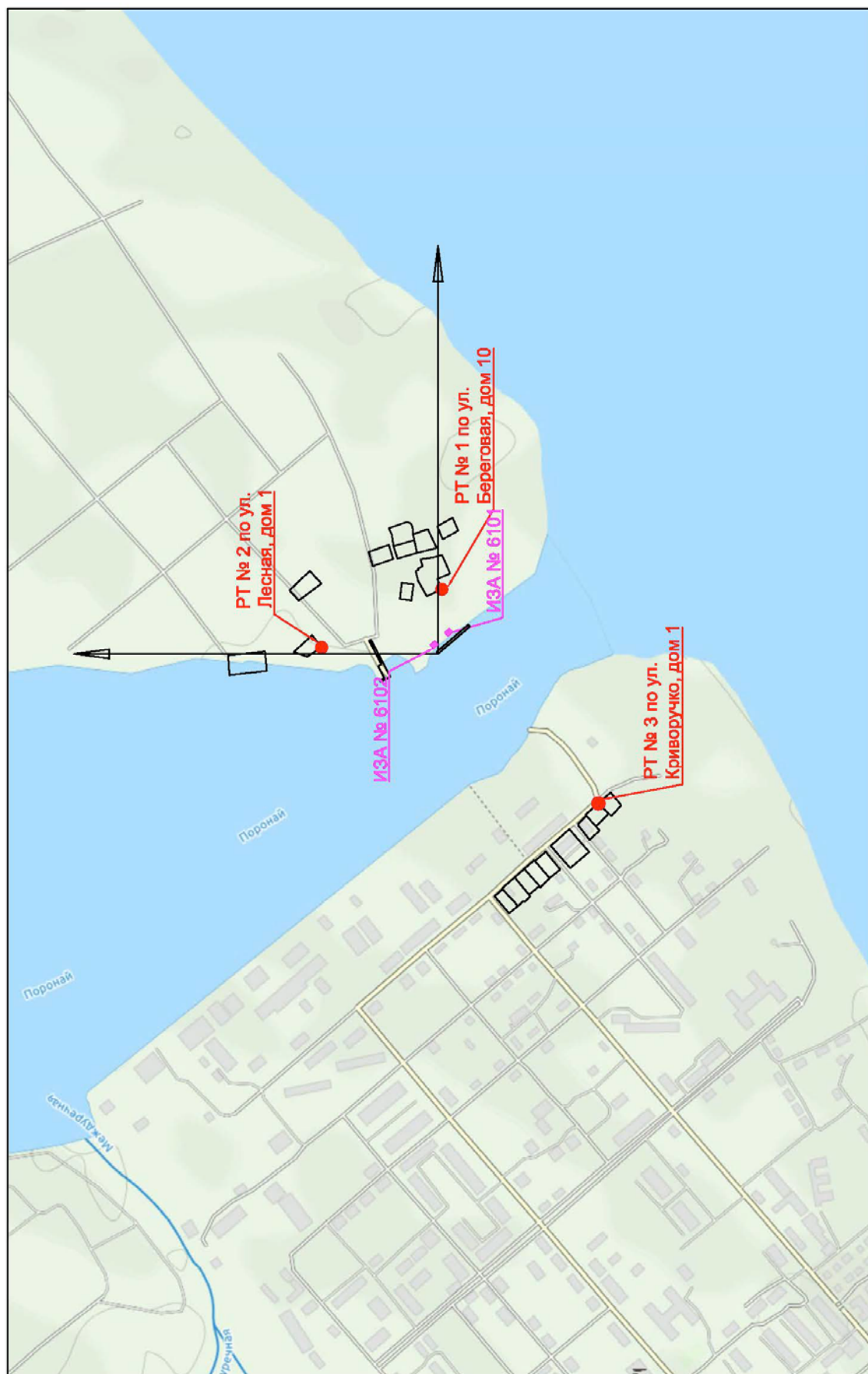


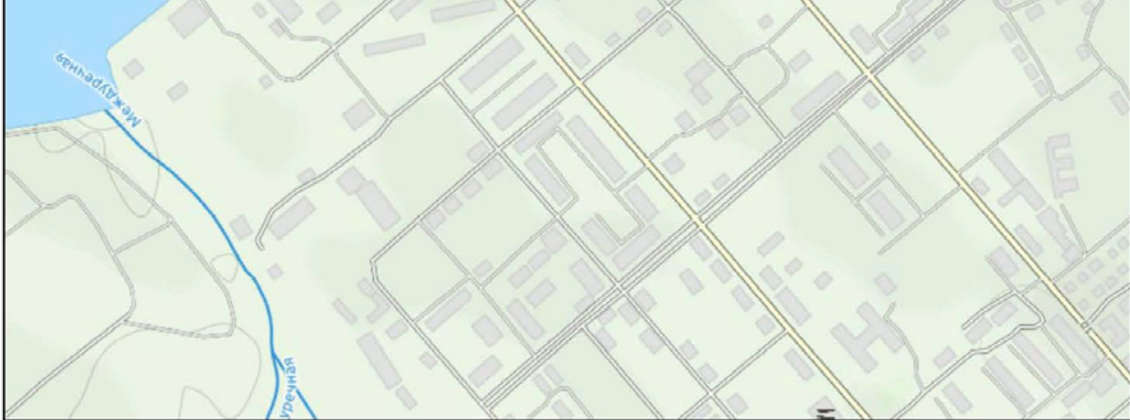
Инв. № подл	Подп. и дата		Взам. инв. №	

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Г.2 Период возникновения аварийной ситуации



Инв. № подл	Подп. и дата					Взам. инв. №	
							
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		83

84

t_{XX} - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (Д.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{XX\ ik} \cdot t'_{XX}) \cdot 10^{-6}, m/год \quad (Д.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

t'_{XX} – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице Д.3.

Таблица Д.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,603	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,342	0,16
	Углерод оксид	2,295	3,91
	Керосин	0,765	0,49
ДМ гусеничная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,841	0,165
	Углерод (Сажа)	0,972	0,17
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,567	0,25
	Углерод оксид	3,699	6,31
	Керосин	1,233	0,79
ДМ колесная, мощностью до 20 кВт (до 27 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,376	0,072
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0611	0,0117
	Углерод (Сажа)	0,063	0,01
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0396	0,018
	Углерод оксид	0,261	0,45
	Керосин	0,09	0,06
ДМ колесная, мощностью свыше 260 кВт (355 л.с. и более)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,128	1,592
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,321	0,2587
	Углерод (Сажа)	1,53	0,26
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,882	0,39
	Углерод оксид	5,823	9,92
	Керосин	1,935	1,24

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Бульдозер ДЗ-170

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0076153 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0012368 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,603 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0099593 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,603 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0014247 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,342 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0059354 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,342 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0008483 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,295 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0477086 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,295 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0067988 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,765 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0136436 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,765 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0019491 \text{ т/год}.$$

Экскаватор Hitachi ZX 330

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0122907 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ г/с};$$

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ з/с};$ $M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0076153 \text{ м/год};$ $G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ з/с};$ $M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0012368 \text{ м/год};$ $G_{328} = (0,603 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0099593 \text{ з/с};$ $M_{328} = (0,603 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0014247 \text{ м/год};$ $G_{330} = (0,342 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0059354 \text{ з/с};$ $M_{330} = (0,342 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0008483 \text{ м/год};$ $G_{337} = (2,295 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0477086 \text{ з/с};$ $M_{337} = (2,295 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0067988 \text{ м/год};$ $G_{2732} = (0,765 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0136436 \text{ з/с};$ $M_{2732} = (0,765 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0019491 \text{ м/год}.$ <u>Экскаватор Hitachi ZX 330</u> $G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ з/с};$ $M_{301} = (5,176 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0122907 \text{ м/год};$ $G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ з/с};$							
									0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист 85
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

$$M_{304} = (0,841 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,001997 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,972 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,972 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0160782 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,972 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,972 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0023 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,567 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,567 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0097979 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,567 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,567 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0014005 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,699 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,699 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0769173 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (3,699 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,699 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0109612 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,233 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,233 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0219909 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (1,233 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,233 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0031415 \text{ м/год}.$$

Маслостанция

$$G_{301} = (0,376 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,376 \cdot 13 + 0,072 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0062369 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (0,376 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,376 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,072 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0049959 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,0611 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,0611 \cdot 13 + 0,0117 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0010135 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,0611 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,0611 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0117 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0008118 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,063 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,063 \cdot 13 + 0,01 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0010393 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,063 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,063 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,01 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0008326 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,0396 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,0396 \cdot 13 + 0,018 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0006858 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,0396 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,0396 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,018 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0005489 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (0,261 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,261 \cdot 13 + 0,45 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054405 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (0,261 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,261 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,45 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0043416 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,09 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0016117 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,09 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,09 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0012892 \text{ м/год}.$$

Автокран КС-65721

$$G_{301} = (8,128 \cdot 12 + 1,3 \cdot 8,128 \cdot 13 + 1,592 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,1349218 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (8,128 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 8,128 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,592 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,2431677 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (1,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,321 \cdot 13 + 0,2587 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,021928 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (1,321 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,321 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,2587 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0395205 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (1,53 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,53 \cdot 13 + 0,26 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0252872 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (1,53 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,53 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,26 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0455785 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,882 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,882 \cdot 13 + 0,39 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0152443 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,882 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,882 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,39 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0274546 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (5,823 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,823 \cdot 13 + 9,92 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,1210471 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (5,823 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,823 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 3,2 \cdot 60 + 9,92 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,2173507 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,935 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,935 \cdot 13 + 1,24 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0345119 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (1,935 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,935 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,24 \cdot 1 \cdot 63 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0621209 \text{ м/год}.$$

2. Расчет выбросов от движения автотранспорта – ИЗА № 6002

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей (Автосамосвал **ИВ № 5**, седельный тягач **ИВ № 6**) в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

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

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

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице Д.4.

Таблица Д.4 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,002267	0,000979
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000368	0,000159
328	Углерод (Сажа)	0,000167	0,000072
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000396	0,000171

Изн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012. – Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998. – Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999. Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице Д.4. Таблица Д.4 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу <table><tr><th colspan="2">Загрязняющее вещество</th><th rowspan="2">Максимально разовый выброс, г/с</th><th rowspan="2">Годовой выброс, т/год</th></tr><tr><th>код</th><th>наименование</th></tr><tr><td>301</td><td>Азота диоксид (Азот (IV) оксид)</td><td>0,002267</td><td>0,000979</td></tr><tr><td>304</td><td>Азот (II) оксид (Азота оксид)</td><td>0,000368</td><td>0,000159</td></tr><tr><td>328</td><td>Углерод (Сажа)</td><td>0,000167</td><td>0,000072</td></tr><tr><td>330</td><td>Сера диоксид (Ангидрид сернистый)</td><td>0,000396</td><td>0,000171</td></tr></table>						Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год	код	наименование	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,002267	0,000979	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000368	0,000159	328	Углерод (Сажа)	0,000167	0,000072	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000396	0,000171
			Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год																								
			код	наименование																										
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,002267	0,000979																											
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000368	0,000159																											
328	Углерод (Сажа)	0,000167	0,000072																											
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000396	0,000171																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>86</td></tr><tr><td>Изм</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>															0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист							86	Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист																							
							86																							
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																									

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,004083	0,001764
2732	Керосин	0,000583	0,000252

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице Д.5.

Таблица Д.5 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одно-временность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
Автосамосвал КамАЗ	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	18	2	+
Седельный тягач КамАЗ	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	4	1	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы i -го вещества при движении автомобилей по расчётному внутреннему проезду $M_{пр\ i}$ рассчитывается по формуле (Д.3):

$$M_{пр\ i} = \sum_{k=1}^k m_{L\ ik} \cdot L \cdot N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (\text{Д.3})$$

где $m_{L\ ik}$ – пробеговой выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час $г/км$;

L - протяженность расчётного внутреннего проезда, $км$;

N_k - среднее количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчётному проезду в течении суток;

D_P - количество расчётных дней.

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (Д.4):

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L\ ik} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \quad (\text{Д.4})$$

где N'_k – количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчётному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице Д.6.

Таблица Д.6 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,72
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,442
	Углерод (Сажа)	0,2
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,475
	Углерод оксид	4,9
	Керосин	0,7

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ M , $т/год$:

Автосамосвал КамАЗ

$$M_{301} = 2,72 \cdot 1 \cdot 18 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0008813;$$

$$M_{304} = 0,442 \cdot 1 \cdot 18 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0001432;$$

$$M_{328} = 0,2 \cdot 1 \cdot 18 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0000648;$$

$$M_{330} = 0,475 \cdot 1 \cdot 18 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0001539;$$

$$M_{337} = 4,9 \cdot 1 \cdot 18 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0015876;$$

$$M_{2732} = 0,7 \cdot 1 \cdot 18 \cdot 18 \cdot 10^{-6} = 0,0002268.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G , $г/с$:

Автосамосвал КамАЗ

$$G_{301} = 2,72 \cdot 1 \cdot 2 / 3600 = 0,0015111;$$

$$G_{304} = 0,442 \cdot 1 \cdot 2 / 3600 = 0,0002456;$$

$$G_{328} = 0,2 \cdot 1 \cdot 2 / 3600 = 0,0001111;$$

Изн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ						Лист 87
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

$$G_{330} = 0,475 \cdot 1 \cdot 2 / 3600 = 0,0002639;$$

$$G_{337} = 4,9 \cdot 1 \cdot 2 / 3600 = 0,0027222;$$

$$G_{2732} = 0,7 \cdot 1 \cdot 2 / 3600 = 0,0003889.$$

Годовое выделение загрязняющих веществ M , т/год:

Седельный тягач КамАЗ

$$M_{301} = 2,72 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0000979;$$

$$M_{304} = 0,442 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0000159;$$

$$M_{328} = 0,2 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0000072;$$

$$M_{330} = 0,475 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0000171;$$

$$M_{337} = 4,9 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0001764;$$

$$M_{2732} = 0,7 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0000252.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G , г/с:

Седельный тягач КамАЗ

$$G_{301} = 2,72 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0007556;$$

$$G_{304} = 0,442 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0001228;$$

$$G_{328} = 0,2 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000556;$$

$$G_{330} = 0,475 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0001319;$$

$$G_{337} = 4,9 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0013611;$$

$$G_{2732} = 0,7 \cdot 1 \cdot 1 / 3600 = 0,0001944.$$

3. Расчет выбросов от заправки техники – ИЗА № 6003 (ИБ № 7)

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 1.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице Д.7.

Таблица Д.7 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000007	$7,8495 \cdot 10^{-9}$
2754	Алканы $C_{12}-C_{19}$ (Углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$)	0,0002613	0,0000028

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице Д.8.

Таблица Д.8 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м ³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м ³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин.	2,14	0	наземный	0,86	1080	240	-	-	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (Д.5):

$$G_p = (C_{p\text{оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{p\text{вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (\text{Д.5})$$

где $C_{p\text{оз}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{\text{оз}}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м³;

$C_{p\text{вл}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{\text{вл}}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м³;

n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Изм.	Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ						Лист
										88
				Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Годовой выброс нефтепродуктов при закатке в баки машин рассчитывается по формуле (Д.6):

$$G_{\text{б}} = (C_{\text{б оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{\text{б вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_{\text{трк}} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (\text{Д.6})$$

где $C_{\text{б оз}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м³;

$C_{\text{б вл}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, г/м³;

$n_{\text{трк}}$ - снижение выброса при закатке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (Д.7):

$$G_{\text{пр}} = J \cdot (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (\text{Д.7})$$

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (Д.8):

$$G = G_{\text{р}} + G_{\text{б}} + G_{\text{пр}}, \text{ т/год} \quad (\text{Д.8})$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (Д.9):

$$M_{\text{р}} = C_{\text{мах}} \cdot V \cdot (1 - n_{\text{р}} / 100), \text{ г/с} \quad (\text{Д.9})$$

где $C_{\text{мах}}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м³;

V - объем закатки(слива), м³;

t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закатке в баки машин рассчитывается по формуле (Д.10):

$$M_{\text{б}} = C_{\text{б}} \cdot V_{\text{б}} \cdot (1 - n_{\text{трк}} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \quad (\text{Д.10})$$

где $C_{\text{мах}}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м³;

$V_{\text{б}}$ - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, л/20 мин.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (Д.11):

$$M_{\text{пр}} = J \cdot (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (\text{Д.11})$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (Д.12):

$$M = M_{\text{р}} + M_{\text{б}} + M_{\text{пр}}, \text{ г/с} \quad (\text{Д.12})$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$$M_{\text{б}} = 1,31 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000262 \text{ г/с};$$

$$M = 0,000262 = 0,000262 \text{ г/с};$$

$$G_{\text{б}} = (1,31 \cdot 2,14 + 1,76 \cdot 0) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000028 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0000028 = 0,0000028 \text{ т/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,000262 \cdot 0,0028 = 0,0000007 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0000028 \cdot 0,0028 = 7,8495 \cdot 10^{-9} \text{ т/год}.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,000262 \cdot 0,9972 = 0,0002613 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0000028 \cdot 0,9972 = 0,0000028 \text{ т/год}.$$

4. Расчет выбросов от земляных работ – ИЗА № 6004 (ИБ № 8)

Расчет проведен на основании «Методики расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей), Люберцы, ННЦ ГП ИГД им. А.А. Скочинского, 1999 и с учетом раздела 1.6, п. 16 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С-Пб., НИИ Атмосфера, 2012.

Валовые выбросы пыли неорганической, с содержанием SiO₂ более 70 %, выделяющейся при работе одноковшовых экскаваторов, определяется по формуле

$$M_{\text{эк}} = q_{\text{уд}} \times V_{\text{период}} \times K_1 \times K_2 \times 10^{-3}, \quad (\text{Д.9})$$

где $q_{\text{уд}}$ – удельное выделение твердых частиц с 1 т грунта, г/т (принимается по таблице 6.1 Методики и равно 3,4 г/т);

$V_{\text{период}}$ – количество перерабатываемого материала за период демонтажа, т (388,8 т. по данным раздела ПОД – выемка грунта, обратная засыпка и перемещение в отвал);

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, м/с (при 7,9 м/с равен 1,7);

K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала (при влажности более 10 % равен 0,1).

Максимально разовые выбросы рассчитываются по формуле

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	4. Расчёт выбросов от земляных работ – ИЗА № 60004 (ИВ № 8)					
			Расчёт проведён на основании «Методики расчёта вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей), Люберцы, ННЦ ГП ИГД им. А.А. Скочинского, 1999 и с учётом раздела 1.6, п. 16 «Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С-Пб., НИИ Атмосфера, 2012.					
			Валовые выбросы пыли неорганической, с содержанием SiO ₂ более 70 %, выделяющейся при работе одноковшовых экскаваторов, определяется по формуле $M_{\text{ЭК}} = q_{\text{уд}} \times V_{\text{период}} \times K_1 \times K_2 \times 10^{-3}, \quad (\text{Д.9})$ где $q_{\text{уд}}$ – удельное выделение твёрдых частиц с 1 т грунта, г/т (принимается по таблице 6.1 Методики и равно 3,4 г/т); $V_{\text{период}}$ – количество перерабатываемого материала за период демонтажа, т (388,8 т. по данным раздела ПОД – выемка грунта, обратная засыпка и перемещение в отвал); K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, м/с (при 7,9 м/с равен 1,7); K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала (при влажности более 10 % равен 0,1). Максимально разовые выбросы рассчитываются по формуле					
0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ						Лист		
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата						89		

$$m_{\text{эп1}} = q_{\text{уд}} \times B_{\text{ч}} \times K_1 \times K_2 / 3600, \quad (\text{Д.10})$$

где $B_{\text{ч}}$ – количество перерабатываемого материала за один час, т.

$$M_{\text{эк}} = 3,4 \times 388,8 \times 1,7 \times 0,1 \times 0,001 = 0,224726 \text{ т/год.}$$

$$m_{\text{эп1}} = 3,4 \times 9,72 \times 1,7 \times 0,1 / 3600 = 0,001561 \text{ г/с.}$$

Код	Название вещества	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
2907	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ более 70 %	0,001561	0,224726

5. Расчет выбросов от сварочных работ – ИЗА № 6005 (ИБ № 9)

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методом расчета выбросов при сварочных работах на основе удельных показателей. М, 2015» ГОСТ Р 56164-2014.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице Д.13.

Таблица Д.13 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0009105	0,0000033
143	Марганец и его соединения	0,0000982	0,0000004
203	Хром шестивалентный (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001405	0,0000005
342	Фтористые газообразные соединения	0,0000002	$8,84 \cdot 10^{-10}$
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001473	0,0000005

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице Д.14.

Таблица Д.14 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Сварочный пост. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. Э42			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :			
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	9,27
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1
	203. Хром шестивалентный (в пересчете на хрома (VI) оксид)	г/кг	1,43
	342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,001
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	1,5
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o			
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	1,04
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	0,52
	Время интенсивной работы, τ	ч	0,5
Коэффициент осаждения, K_n , в долях единицы:			
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	0,4
	143. Марганец и его соединения	-	0,4
	203. Хром шестивалентный (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	0,4
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	-	0,4
Доля пыли, поступающей в производственное помещение, V_n в долях единицы:			
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	1
	143. Марганец и его соединения	-	1
	203. Хром шестивалентный (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	1
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	-	1
	Одновременность работы	-	да

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист	
								90

						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
							91
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ния об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице Д.15.

Таблица Д.15 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0653333	0,0616968
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0106167	0,0100257
328	Углерод (Сажа)	0,0075000	0,0070538
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0100000	0,0086526
337	Углерод оксид	0,0716667	0,0677160
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000001
1325	Формальдегид	0,0016667	0,0013167
2732	Керосин	0,0375000	0,0353628

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице Д.16.

Таблица Д.16 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одновременность
ДЭС. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ($N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). После ремонта.	30	1,881	250	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (Д.14):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{mi} \cdot P_{\Sigma}, \text{ г/с} \quad (\text{Д.14})$$

где e_{mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

P_{Σ} - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (Д.15):

$$W_{\Sigma i} = (1 / 1000) \cdot q_{\Sigma i} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (\text{Д.15})$$

где $q_{\Sigma i}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (Д.16):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{\Sigma} \cdot P_{\Sigma}, \text{ кг/с} \quad (\text{Д.16})$$

где b_{Σ} - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (Д.17):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (\text{Д.17})$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (Д.18):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (\text{Д.18})$$

где $\gamma_{OG(t=0^{\circ}\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	92

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ } \kappa\mathcal{Z}/\mathcal{M}^3;$$

$$\mathbf{O}_{OG} = 0,0654 / 0,3780444 = 0,173 \text{ } \mathcal{M}^3/\mathcal{C}.$$

При разливах нефтепродуктов происходит их испарение в окружающий воздух. При этом основным загрязняющим веществом при испарении ДТ (дизельного топлива) будут являться предельные углеводороды C_{12} — C_{19} . При разливе максимального объема ДТ (принимается условно 3 м^3) при средних гидрометеорологических условиях выброс предельных углеводородов в атмосферу составит около 20 % за первые 4 часа и около 33—34 % за 12—18 часов после разлива (Lehr et al., 2000-2001). Оценивается, что зона превышения ПДК будет в пределах нескольких сотен метров и время ее существования не превысит нескольких часов. В соответствии с утвержденными критериями (Постановление Правительства РФ от 21.08.2000 г. № 613) максимально возможный объем разлившихся нефтепродуктов определяется как 100 процентов объема баков. При свободном разливе нефтепродуктов на ровной поверхности с незначительным уклоном, диаметр свободного растекания и площадь разлива рассчитываются по формулам

$$S = \pi \times \frac{d^2}{4}, \text{M}^2 \quad (\text{D.20})$$

						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
							93
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

где $V_{\text{нп}}$ – объем разлившихся нефтепродуктов, м^3 .

$$d = \sqrt{25.5 \times 3} = 8,746 \text{ м};$$

$$S = 3.14 \times \frac{8,746^2}{4} = 60 \text{ м}^2.$$

Оценим массу загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при горении дизельного топлива. Алгоритмы расчетов основаны на "Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов", Самара, 1996 год.

Расчетные формулы:

$$G_i = K_i \times m_j \times S \times 10^{-3}, \text{ г/с} \quad (\text{Д.21})$$

$$M_i = G_i \times 16.67 \times h_{\text{ср}} \times 3.6 / (l \times 10^{-3}), \text{ тонн} \quad (\text{Д.22})$$

где M_i - валовый выброс i -го вредного вещества;

G_i - максимально-разовый выброс i -го вредного вещества;

K_i - удельный выброс i -го вредного вещества на единицу массы сгоревшего j -го нефтепродукта, кг/кг ;

m_j - скорость выгорания j -го нефтепродукта, $\text{кг}/(\text{м}^2 \times \text{сек})$;

S - площадь зеркала горения нефтепродукта, м^2 ;

$h_{\text{ср}}$ - средняя толщина слоя нефтепродукта, м (условно 0,000004);

l - линейная скорость выгорания нефтепродукта, мм/м (по Методике равна 4,18).

При возгорании проливов:

$$G_{301} = 0,0261 \times 0,055 \times 60 \times 10^{-3} = 0,000086 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = 0,000086 \times 16,67 \times 0,000004 \times 3,6 / 4,18 \times 0,001 = 0,000004 \text{ тонн.}$$

$$G_{330} = 0,0047 \times 0,055 \times 60 \times 10^{-3} = 0,000016 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = 0,000016 \times 16,67 \times 0,000004 \times 3,6 / 4,18 \times 0,001 = 0,000001 \text{ тонн.}$$

$$G_{328} = 0,0129 \times 0,055 \times 60 \times 10^{-3} = 0,000043 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = 0,000043 \times 16,67 \times 0,000004 \times 3,6 / 4,18 \times 0,001 = 0,000002 \text{ тонн.}$$

$$G_{333} = 0,0010 \times 0,055 \times 60 \times 10^{-3} = 0,000003 \text{ г/с};$$

$$M_{333} = 0,000003 \times 16,67 \times 0,000004 \times 3,6 / 4,18 \times 0,001 = 0,0000002 \text{ тонн.}$$

$$G_{317} = 0,0010 \times 0,055 \times 60 \times 10^{-3} = 0,000003 \text{ г/с};$$

$$M_{317} = 0,000003 \times 16,67 \times 0,000004 \times 3,6 / 4,18 \times 0,001 = 0,0000002 \text{ тонн.}$$

$$G_{337} = 0,0071 \times 0,055 \times 60 \times 10^{-3} = 0,000023 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = 0,000023 \times 16,67 \times 0,000004 \times 3,6 / 4,18 \times 0,001 = 0,000001 \text{ тонн.}$$

$$G_{1325} = 0,0011 \times 0,055 \times 60 \times 10^{-3} = 0,000004 \text{ г/с};$$

$$M_{1325} = 0,000004 \times 16,67 \times 0,000004 \times 3,6 / 4,18 \times 0,001 = 0,0000002 \text{ тонн.}$$

$$G_{1555} = 0,0036 \times 0,055 \times 60 \times 10^{-3} = 0,000012 \text{ г/с};$$

$$M_{1555} = 0,000012 \times 16,67 \times 0,000004 \times 3,6 / 4,18 \times 0,001 = 0,000001 \text{ тонн.}$$

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6102

Массу поллютантов с площади свободного разлива нефтепродуктов без возгорания рассчитываем по максимальной площади разлива нефтепродуктов, расчет производится по формуле:

$$G = q \times K \times F \times 10^{-6}, \text{ т/период}$$

$K = 1.00$ - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (степень укрытия поверхности 0 %);

F , м^2 - площадь поверхности испарения;

q , $\text{г}/(\text{м}^2 \times \text{ч})$ - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха.

$$M = K \times q_{\text{ср}} \times F / 3600, \text{ г/с} \quad (\text{Д.23})$$

Количество испаряющихся углеводородов (в $\text{г}/\text{м}^2 \times \text{ч}$) определяют по эмпирической формуле:

$$q = \sum_{i=1}^n (40,35 + 30,75 \cdot U) \cdot 10^{-3} \cdot p_{\text{н}} \cdot x_i \cdot \sqrt{M_i} \quad (\text{Д.24})$$

где n - число фракций;

U - скорость ветра на высоте 20 см над поверхностью, м/с ; измеряется ручным крыльчатым анемометром типа АСО-3;

P_i - давление насыщенных паров каждой фракции (углеводородов), Па ;

X_i - мольная доза i -й фракции в испаряющейся углеводородной смеси; определяется по результатам лабораторной разгонки;

M_i - молярная масса i -й фракции (углеводорода).

Взам. инв. №	F, м ² - площадь поверхности испарения: q, г/(м ² ×ч) - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха. $M = K \cdot q_{\text{ср}} \cdot F / 3600, \text{ г/с} \tag{Д.23}$ Количество испаряющихся углеводородов (в г/м ² ×ч) определяют по эмпирической формуле: $q = \sum_{i=1}^{i=n} (40,35 + 30,75 \cdot v) \cdot 10^{-3} \cdot p_{\text{н}} \cdot x_i \cdot \sqrt{M_i} \tag{Д.24}$ где n- число фракций; U- скорость ветра на высоте 20 см над поверхностью, м/с; измеряется ручным крыльчатым анемометром типа АСО-3; P _i - давление насыщенных паров каждой фракции (углеводородов), Па; X _i - мольная доза i-й фракции в испаряющейся углеводородной смеси; определяется по результатам лабораторной разгонки; M _i - молярная масса i-й фракции (углеводорода).																					
	Подп. и дата																					
Инв. № подл																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<table><tr><td>0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td>94</td></tr></table>	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист		94
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																	
0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист																					
	94																					

$$q_d = (40,35 + 30,75 \times 0,5) \times 10^{-3} \times (119,7 \times 0,081\sqrt{142} + 6,635 \times 0,172\sqrt{128}) = 7,161$$

$$G = 0,000001 \text{ т/период.}$$

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
								95
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение Е – Характеристика (параметры) источников загрязнения атмосферы

Таблица Е.1 – Характеристика (параметры) источников загрязнения атмосферы на период демонтажных работ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Площадка: 1 Причал № 6 порта Поронайск																	
1 Зона производства работ	Дизельная электростанция	0001	2,00	0,10	23,19	0,182100	450,0	-13,64	20,89	-13,64	20,89	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,065333	950,16778	0,061697
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,010617	154,40283	0,010026
													0328	Углерод (Сажа)	0,007500	109,07544	0,007054
													0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,010000	145,43392	0,008653
													0337	Углерод оксид	0,071667	1042,27690	0,067716
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,00e-07	0,00145	1,00e-07
													1325	Формальдегид	0,001667	24,23947	0,001317
													2732	Керосин	0,037500	545,37719	0,035363
1 Зона производства работ	Работа дорожных машин	6001	5,00	-	-	-	-	5,05	4,30	12,67	-4,38	5,50	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,141159	0,00000	0,268070
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,022942	0,00000	0,043566
													0328	Углерод (Сажа)	0,026265	0,00000	0,050136
													0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,015930	0,00000	0,030252
													0337	Углерод оксид	0,126488	0,00000	0,239452
													2732	Керосин	0,036124	0,00000	0,068501
1 Зона производства работ	Движение автотранспорта	6002	5,00	-	-	-	-	17,42	-1,02	21,23	-5,36	2,80	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,002267	0,00000	0,000979
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000368	0,00000	0,000159
													0328	Углерод (Сажа)	0,000167	0,00000	0,000072
													0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000396	0,00000	0,000171
													0337	Углерод оксид	0,004083	0,00000	0,001764
													2732	Керосин	0,000583	0,00000	0,000252
1 Зона производства работ	Заправка техники	6003	2,00	-	-	-	-	-6,81	23,8	-4,57	25,86	5,80	0333	Сероводород	0,000001	0,00000	7,80e-09
													2454	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,000261	0,00000	0,000003
1 Зона производства работ	Земляные работы	6004	2,00	-	-	-	-	24,37	-15,94	26,19	-18,01	5,80	2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,001561	0,00000	0,224726
1 Зона производства работ	Сварочные работы	6005	2,00	-	-	-	-	22,43	-23,52	24,25	-25,64	3,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000910	0,00000	0,000003
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000098	0,00000	4,00e-07
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000141	0,00000	5,00e-07
													0342	Фториды газообразные	2,00e-07	0,00000	8,84e-10
													0344	Фториды плохо растворимые	0,000147	0,00000	5,00e-07

Взам. инв. №

Подп. И дата

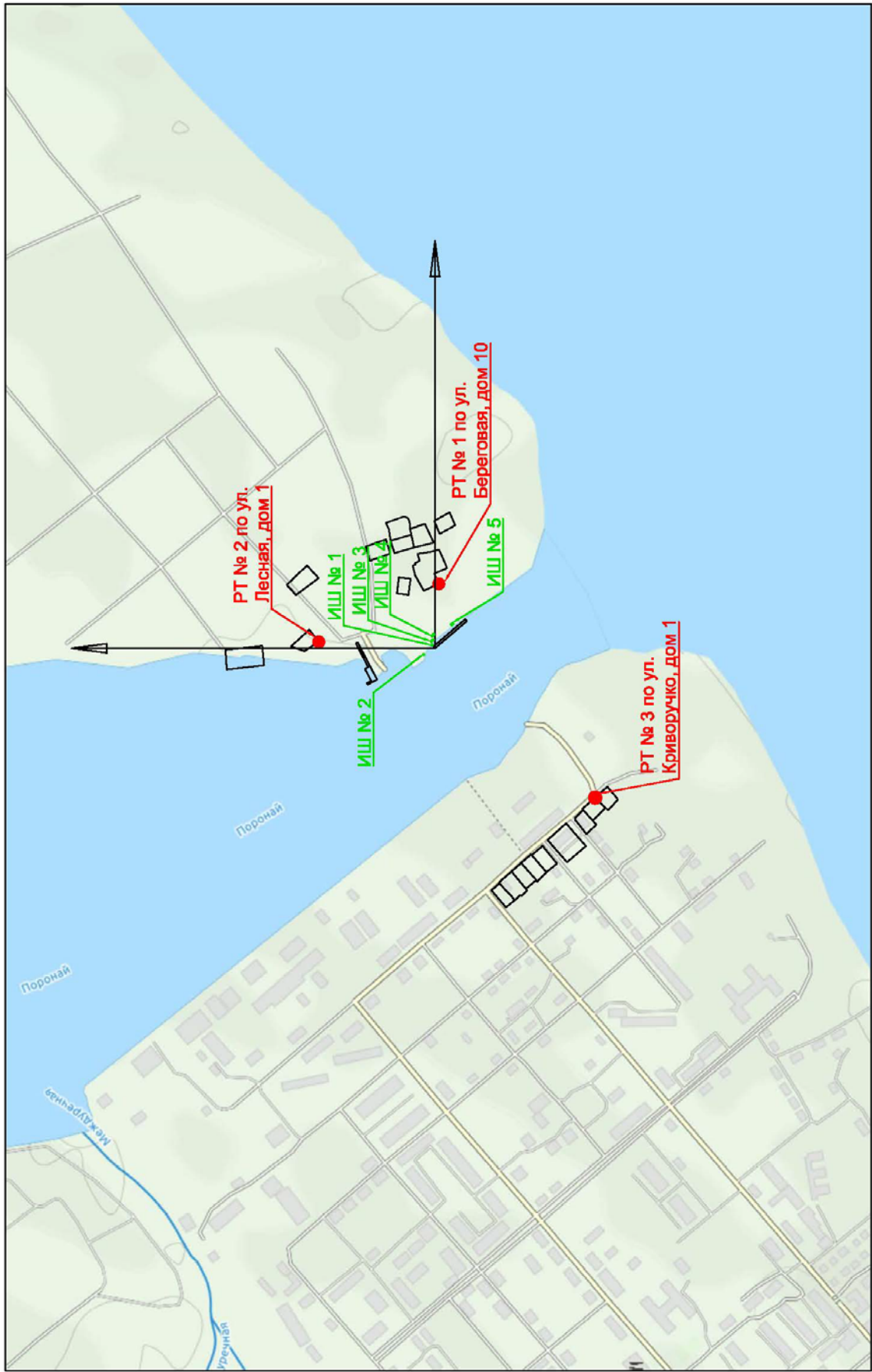
Инв. № подл.

Таблица Е.2 – Характеристика (параметры) источников загрязнения атмосферы на период возникновения аварийной ситуации

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Зона производства работ																
Разлив нефтепродукта с возгоранием	6101	2,00	-	-	-	-	30,58	-18,69	35,68	-14,35	6,80	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000086	0,00000	0,000004
												0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	0,000003	0,00000	2,00e-07
												0328	Углерод (Сажа)	0,000043	0,00000	0,000002
												0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000016	0,00000	0,000001
												0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000003	0,00000	2,00e-07
												0337	Углерод оксид	0,000023	0,00000	0,000001
												1325	Формальдегид	0,000004	0,00000	2,00e-07
												1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000012	0,00000	0,000001
Разлив нефтепродукта без возгорания	6102	2,00	-	-	-	-	11,49	3,85	16,60	8,19	6,80	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000355	0,00000	0,000001
												2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,073612	0,00000	0,000265

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

Приложение Ж – Карта-схема расположения источников шума



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

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Приложение И – Детальный расчет акустического воздействия

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5632 (от 07.05.2019)
Серийный номер 01-01-6021, ЗАО "СМС Инжиниринг"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Вибропогружатель	(4.42, 5.27, 1.5), (5.76, 4, 1.5)	1.70		12.57	7.5	77.8	77.8	80.7	83.6	86.0	87.6	85.9	83.0	77.6	2.	8.	92.0	92.0	Да
002	Дизельная электростанция	(-10.31, 18.01, 2), (-8.96, 16.7, 2)	1.70		12.57	7.5	72.8	72.8	75.7	78.6	81.0	82.6	80.9	78.0	72.6	8.	8.	87.0	87.0	Да
003	Кран КС-65721	(10.22, 6.1, 5), (13.67, 2.48, 5)	2.20		12.57	7.5	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	2.	8.	85.0	85.0	Да
004	Автосамосвал КамАЗ	(18.72, 5.17, 3), (22.18, 1.56, 3)	2.20		12.57	7.5	67.8	67.8	70.7	73.6	76.0	77.6	75.9	73.0	67.6	1.	8.	82.0	82.0	Да
005	Экскаватор Hitachi	(36.05, -25.14, 2.5), (38.52, -27.99, 2.5)	2.70		12.57	7.5	70.8	70.8	73.7	76.5	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	2.	8.	85.0	85.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Забор	(-19.4, 16.44, 0), (6.5, 33.8, 0), (70.92, -41.83, 0), (54.36, -55.94, 0)	0.15	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	по ул. Береговая, д. 10 на восток от ЗПР на расстоянии 68,4 м.	99.64	-5.87	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	по ул. Лесная, д. 1 на север от ЗПР на расстоянии 177,3 м.	9.84	179.44	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	по ул. Криворучко, д. 1 на юго-запад от ЗПР на расстоянии 337 м.	-230.59	-247.52	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

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	-1115.51	-5.27	995.35	-5.27	1330.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высо- та (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	по ул. Береговая, д. 10 на восток от ЗПР на расстоянии 68,4 м.	99.64	-5.87	1.50	f	40	f	39.8	f	42.6	f	45.3	f	47.4	f	48.7	f	46.1	f	40.9	f	27.8	f	52.40	f	59.60
					Lпр	37.9	Lпр	37.9	Lпр	40.8	Lпр	43.6	Lпр	45.9	Lпр	47.4	Lпр	45.2	Lпр	40.2	Lпр	27.3				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Lэкp	35.8	Lэкp	35.4	Lэкp	37.9	Lэкp	40.3	Lэкp	42.1	Lэкp	42.7	Lэкp	39.2	Lэкp	32.8	Lэкp	18.5				

						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ										Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата												

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

103																										
003	по ул. Криворучко, д. 1 на юго-запад от ЗПР на расстоянии 337 м.	-230.59	-247.52	1.50	f	38.2	f	38.2	f	41	f	43.6	f	45.7	f	46.7	f	42.8	f	31.5	f	0	f	49.80	f	56.40
					Лпр	35.9	Лпр	35.9	Лпр	38.7	Лпр	41.3	Лпр	43.5	Лпр	44.5	Лпр	40.7	Лпр	29.7	Лпр	0				
					Лотр	34.4	Лотр	34.3	Лотр	37.1	Лотр	39.8	Лотр	41.8	Лотр	42.8	Лотр	38.7	Лотр	26.9	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
002	по ул. Лесная, д. 1 на север от ЗПР на расстоянии 177,3 м.	9.84	179.44	1.50	f	35.2	f	34.8	f	37.4	f	39.9	f	41.8	f	42.7	f	39.5	f	32.1	f	11.1	f	46.20	f	53.40
					Лпр	32	Лпр	31.9	Лпр	34.8	Лпр	37.6	Лпр	39.8	Лпр	41.1	Лпр	38.4	Лпр	31.4	Лпр	11.1				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	32.4	Лэкр	31.7	Лэкр	34	Лэкр	36.1	Лэкр	37.5	Лэкр	37.6	Лэкр	33.3	Лэкр	24.2	Лэкр	0				
3.2. Вклады в расчетных точках																										
Точки типа: Расчетная точка пользователя																										
Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высо-та (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экв		Ла.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	по ул. Береговая, д. 10 на восток от ЗПР на расстоянии 68,4 м.	99.64	-5.87	1.50		40		39.8		42.6		45.3		47.4		48.7		46.1		40.9		27.8		52.40		59.60
	Задание на расчет вкладов				1*	37.9	1*	37.9	1*	40.8	1*	43.6	1*	45.9	1*	47.4	1*	45.2	1*	40.2	1*	27.3	1*	51.30	1*	58.00
					2*	32.3	2*	31.9	2*	34.4	3*	36.8	3*	38.8	3*	39.5	3*	36.2	3*	29.9	3*	16	3*	43.00	3*	50.80
					3*	31.9	3*	31.6	3*	34.3	2*	36.7	2*	38.2	2*	38.3	2*	34	4*	26.7	4*	13.6	2*	41.60	2*	50.20
002	по ул. Лесная, д. 1 на север от ЗПР на расстоянии 177,3 м.	9.84	179.44	1.50		35.2		34.8		37.4		39.9		41.8		42.7		39.5		32.1		11.1		46.20		53.40
	Задание на расчет вкладов				1*	32	1*	31.9	1*	34.8	1*	37.6	1*	39.8	1*	41.1	1*	38.4	1*	31.4	1*	11.1	1*	44.70	1*	51.80
					5*	29.5	5*	28.7	5*	30.9	5*	32.8	5*	33.8	5*	33.4	2*	28.6	2*	19.1			5*	36.70	2*	45.10
					2*	27.6	2*	27.1	2*	29.4	2*	31.7	2*	33.1	2*	33.1	5*	28.4	5*	18.8			2*	36.30	3*	41.10
003	по ул. Криворучко, д. 1 на юго-запад от ЗПР на расстоянии 337 м.	-230.59	-247.52	1.50		38.2		38.2		41		43.6		45.7		46.7		42.8		31.5		0		49.80		56.40
	Задание на расчет вкладов				5*	34.4	5*	34.3	5*	37.1	5*	39.8	5*	41.9	5*	42.8	5*	38.9	5*	27.6			5*	45.90	2*	53.00
					2*	33.4	2*	33.4	2*	36.2	2*	38.9	2*	40.9	2*	41.9	2*	38	2*	26.7			2*	45.00	3*	49.10
					3*	29.5	3*	29.5	3*	32.3	3*	34.9	3*	37	3*	38	3*	34.1	3*	22.8			3*	41.10	5*	47.90
1* - [№003] Кран КС-65721																										
2* - [№001] Вибропогрузатель																										
3* - [№005] Экскаватор Hitachi																										
4* - [№004] Автосамосвал КамАЗ																										
5* - [№002] Дизельная электростанция																										

Отчет

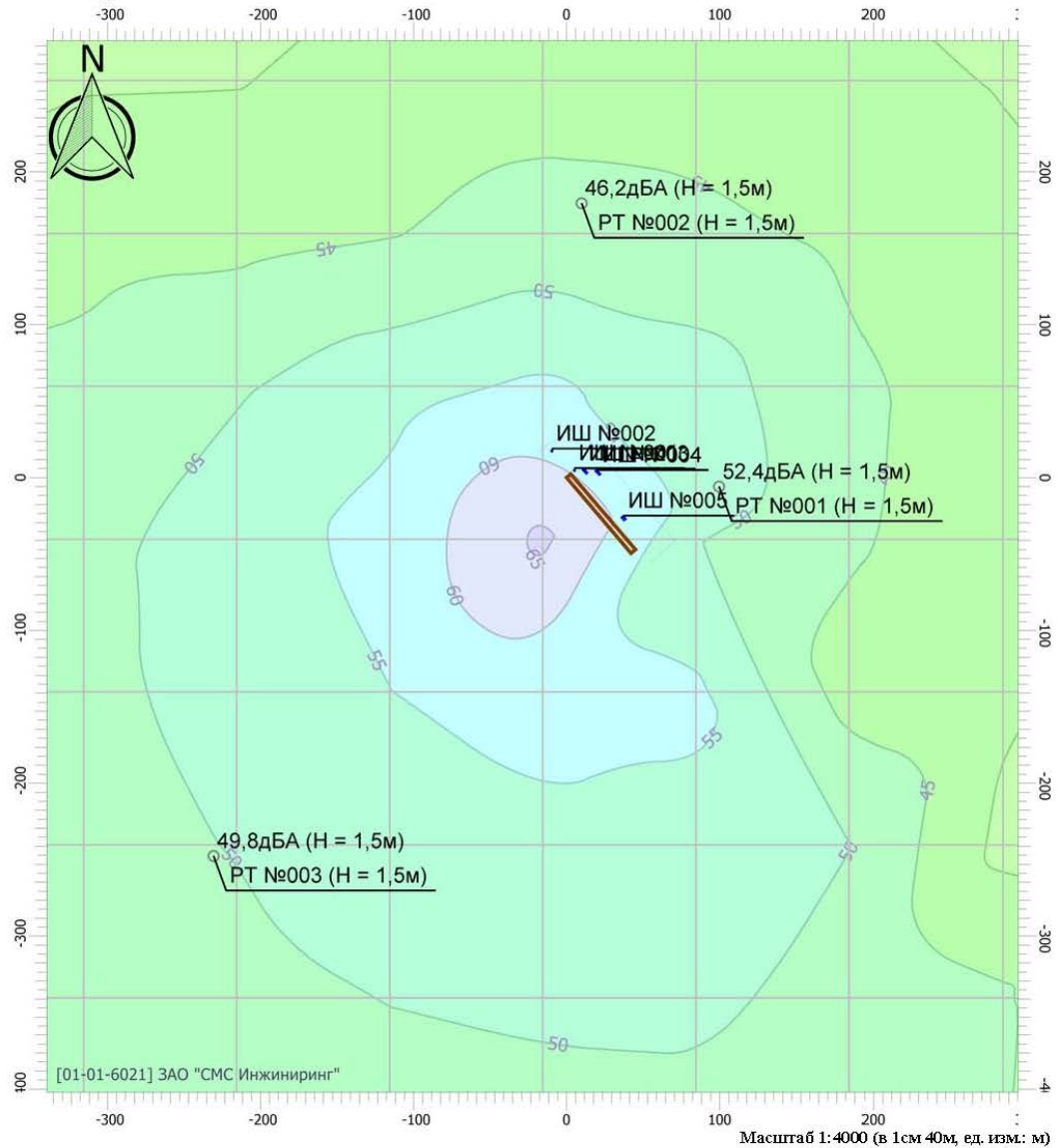
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

101

Отчет

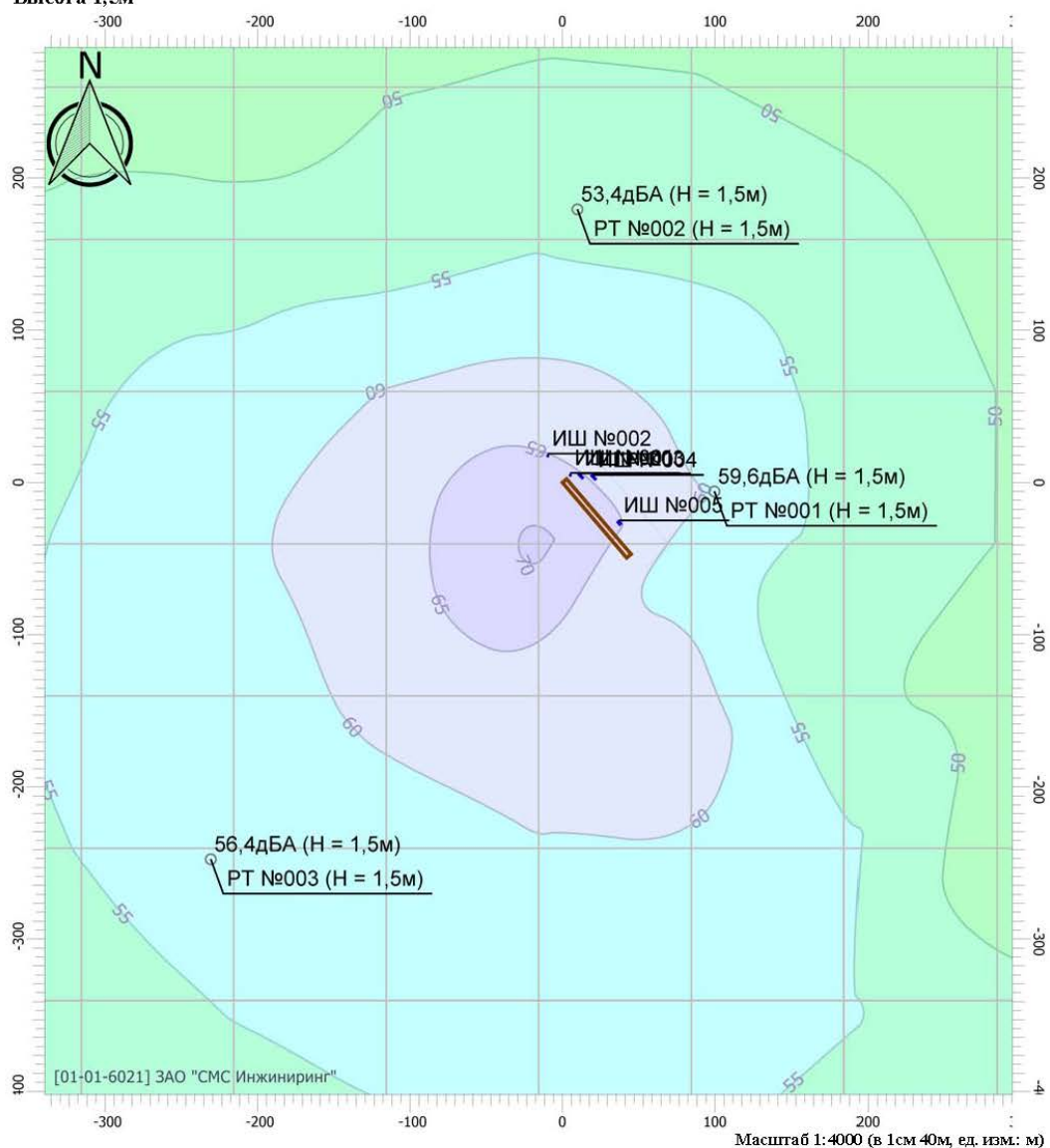
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La_max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

102

Условные обозначения



Линейные источники шума



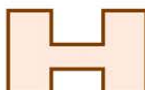
Расчетные точки



Препятствия шуму



Расчетные площадки



Промышленные зоны

[illegible]

Приложение К – Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

К.1. Период демонтажных работ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "СМС Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-6021

Предприятие: 64, Причал № 6 порта Поронайск

Город: 21, Поронайск

Район: 1, Поронайский район

Отрасль: 40000 Транспорт

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, Рассеивание на демонтаж с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 20.

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1276/25, 18.05.2020, ООО "ПБ "Волна" - Данные по г.Поронайск и бнп.Владимирово., 18906 - 22.05.20

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Причал № 6 порта Поронайск

1 - Зона производства работ

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	Дизельная электростанция	2	0,10	0,18	23,19	450,00	1	-13,64		0,00
											20,89		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0653333	0,061697	1	1,66	39,14	3,69	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0106167	0,010026	1	0,13	39,14	3,69	0,00	0,00	0,00

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

104

0328	Углерод (Сажа)	0,0075000	0,007054	3	0,76	19,57	3,69	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0100000	0,008653	1	0,10	39,14	3,69	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0716667	0,067716	1	0,07	39,14	3,69	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	1,000000E-07	3	0,05	19,57	3,69	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0016667	0,001317	1	0,17	39,14	3,69	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0375000	0,035363	1	0,16	39,14	3,69	0,00	0,00	0,00

6001	+	1	3	Работа дорожных машин	5	0,00		0,00	1	5,05	12,67	5,50
										4,30	-4,38	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1411587	0,268070	1	2,97	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0229415	0,043566	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0262650	0,050136	3	2,21	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0159301	0,030252	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1264876	0,239452	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0361236	0,068501	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	+	1	3	Движения автотранспорта	5	0,00		0,00	1	17,42	21,23	2,80
										-1,02	-5,36	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022670	0,000979	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003684	0,000159	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0001670	0,000072	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003960	0,000171	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0040830	0,001764	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0005830	0,000252	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	+	1	3	Заправка техники	7	0,00		0,00	1	-6,81	-4,57	5,80
										23,80	25,86	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000007	7,800000E-09	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0002613	0,000003	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	+	1	3	Земляные работы	2	0,00		0,00	1	24,37	26,19	5,80
										-15,94	-18,01	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0015610	0,224726	3	1,12	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6005	+	1	3	Сварочные работы	2	0,00		0,00	1	22,43	24,25	3,00
										-23,52	-25,64	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0009105	0,000003	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000982	4,000000E-07	3	1,05	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001405	5,000000E-07	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000002	8,840000E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001473	5,000000E-07	3	0,08	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Изн.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изн. № подл									Лист
												105
				Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ		

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.

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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6005	3	3	0,0009105	0,000003	0,0000000	0,0000001
Итого:					0,0009105	3,3E-006	0	1,04642313546423E-007

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6005	3	3	0,0000982	4,000000E-07	0,0000000	1,2683917E-08
Итого:					9,82E-005	4E-007	0	1,26839167935058E-008

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6005	3	3	0,0001405	5,000000E-07	0,0000000	1,5854896E-08
Итого:					0,0001405	5E-007	0	1,58548959918823E-008

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0653333	0,061697	0,0000000	0,0019564
1	1	6001	3	1	0,1411587	0,268070	0,0000000	0,0085004
1	1	6002	3	1	0,0022670	0,000979	0,0000000	0,0000311
Итого:					0,208759	0,3307457	0	0,0104878773465246

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0106167	0,010026	0,0000000	0,0003179
1	1	6001	3	1	0,0229415	0,043566	0,0000000	0,0013815
1	1	6002	3	1	0,0003684	0,000159	0,0000000	0,0000050
Итого:					0,0339266	0,053751	0	0,00170443302891933

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	3	0,0075000	0,007054	0,0000000	0,0002237
1	1	6001	3	3	0,0262650	0,050136	0,0000000	0,0015898
1	1	6002	3	3	0,0001670	0,000072	0,0000000	0,0000023
Итого:					0,033932	0,0572615	0	0,00181575025367834

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

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0100000	0,008653	0,0000000	0,0002744
1	1	6001	3	1	0,0159301	0,030252	0,0000000	0,0009593
1	1	6002	3	1	0,0003960	0,000171	0,0000000	0,0000054
Итого:					0,0263261	0,0390759	0	0,00123908866057839

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6003	3	1	0,0000007	7,800000E-09	0,0000000	2,4733638E-10
Итого:					7E-007	7,8E-009	0	2,47336377473364E-010

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0716667	0,067716	0,0000000	0,0021473
1	1	6001	3	1	0,1264876	0,239452	0,0000000	0,0075930
1	1	6002	3	1	0,0040830	0,001764	0,0000000	0,0000559
Итого:					0,2022373	0,3089322	0	0,00979617579908676

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6005	3	1	0,0000002	8,840000E-10	0,0000000	2,8031456E-11
Итого:					2E-007	8,84E-010	0	2,80314561136479E-011

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6005	3	3	0,0001473	5,000000E-07	0,0000000	1,5854896E-08
Итого:					0,0001473	5E-007	0	1,58548959918823E-008

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	3	0,0000001	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
Итого:					1E-007	1E-007	0	3,17097919837646E-009

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0016667	0,001317	0,0000000	0,0000418
Итого:					0,0016667	0,0013167	0	4,17522831050228E-005

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

107

1	1	1	1	1	0,0375000	0,035363	0,0000000	0,0011213
1	1	6001	3	1	0,0361236	0,068501	0,0000000	0,0021721
1	1	6002	3	1	0,0005830	0,000252	0,0000000	0,0000080
Итого:					0,0742066	0,1041155	0	0,00330148084728564

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6003	3	1	0,0002613	0,000003	0,0000000	8,8787418E-08
Итого:					0,0002613	2,8E-006	0	8,87874175545408E-008

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6004	3	3	0,0015610	0,224726	0,0000000	0,0071260
Итого:					0,001561	0,224726	0	0,00712601471334348

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.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6003	3	1	0333	0,0000007	7,800000E-09	0,0000000	2,4733638E-10
1	1	1	1	1	1325	0,0016667	0,001317	0,0000000	0,0000418
Итого:						0,0016674	0,0013167078	0	4,17525304414003E-005

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0330	0,0100000	0,008653	0,0000000	0,0002744
1	1	6001	3	1	0330	0,0159301	0,030252	0,0000000	0,0009593
1	1	6002	3	1	0330	0,0003960	0,000171	0,0000000	0,0000054
1	1	6003	3	1	0333	0,0000007	7,800000E-09	0,0000000	2,4733638E-10
Итого:						0,0263268	0,0390759078	0	0,00123908890791476

Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0301	0,0653333	0,061697	0,0000000	0,0019564
1	1	6001	3	1	0301	0,1411587	0,268070	0,0000000	0,0085004

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

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

1	1	6002	3	1	0301	0,0022670	0,000979	0,0000000	0,0000311
1	1	1	1	1	0330	0,0100000	0,008653	0,0000000	0,0002744
1	1	6001	3	1	0330	0,0159301	0,030252	0,0000000	0,0009593
1	1	6002	3	1	0330	0,0003960	0,000171	0,0000000	0,0000054
Итого:						0,2350851	0,3698216	0	0,011726966007103

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0330	0,0100000	0,008653	0,0000000	0,0002744
1	1	6001	3	1	0330	0,0159301	0,030252	0,0000000	0,0009593
1	1	6002	3	1	0330	0,0003960	0,000171	0,0000000	0,0000054
1	1	6005	3	1	0342	0,0000002	8,840000E-10	0,0000000	2,8031456E-11
Итого:						0,0263263	0,039075900884	0	0,00123908868860984

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значени	Исп. в расч.		Учет	Интерп
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в	-	-	-	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород,	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6":	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6":	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	г. Поронайск	0,00	0,00

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны		Координаты середины 2-й стороны		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-1115.51	-5.27	995.35	-5.27	1330.00	0.00	100.00	100.00	2.00

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	99,64	-5,87	2,00	на границе жилой зоны	по ул. Береговая, д. 10 на расстоянии 68,4 м. на восток от ЗПР
2	9,84	179,44	2,00	на границе жилой зоны	по ул. Лесная, д. 1 на расстоянии 177,3 м. на север от ЗПР
3	-230,59	-247,52	2,00	на границе жилой зоны	по ул. Криворучко, д. 1 на расстоянии 337 м. на юго-запад от ЗПР

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранный зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	1,51E-07	6,050E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	9,84	179,44	2,00	7,73E-08	3,090E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	-230,59	-247,52	2,00	3,18E-09	1,273E-10	-	-	-	-	-	-	4

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1	99,64	-5,87	2,00	7,33E-07	7,334E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	9,84	179,44	2,00	3,75E-07	3,746E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	-230,59	-247,52	2,00	1,54E-08	1,543E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	6,11E-07	9,167E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	9,84	179,44	2,00	3,12E-07	4,682E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	-230,59	-247,52	2,00	1,29E-08	1,929E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	9,84	179,44	2,00	0,61	0,025	-	-	0,60	0,024	0,60	0,024	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,01	4,865E-04	2,0
1	1	1	2,28E-03	9,110E-05	0,4
1	1	6002	4,36E-05	1,743E-06	0,0

1	99,64	-5,87	2,00	0,61	0,024	-	-	0,60	0,024	0,60	0,024	4
---	-------	-------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	9,82E-03	3,927E-04	1,6
1	1	1	1,89E-03	7,563E-05	0,3
1	1	6002	3,59E-05	1,435E-06	0,0

3	-230,59	-247,52	2,00	0,60	0,024	-	-	0,60	0,024	0,60	0,024	4
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	9,27E-04	3,708E-05	0,2
1	1	1	2,38E-04	9,506E-06	0,0
1	1	6002	2,87E-06	1,147E-07	0,0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	9,84	179,44	2,00	0,15	0,009	-	-	0,15	0,009	0,15	0,009	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,32E-03	7,907E-05	0,9
1	1	1	2,47E-04	1,480E-05	0,2
1	1	6002	4,72E-06	2,832E-07	0,0

1	99,64	-5,87	2,00	0,15	0,009	-	-	0,15	0,009	0,15	0,009	4
---	-------	-------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,06E-03	6,382E-05	0,7
1	1	1	2,05E-04	1,229E-05	0,1
1	1	6002	3,89E-06	2,332E-07	0,0

3	-230,59	-247,52	2,00	0,15	0,009	-	-	0,15	0,009	0,15	0,009	4
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,00E-04	6,025E-06	0,1
1	1	1	2,57E-05	1,545E-06	0,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ		

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
1	99,64	-5,87	2,00	1,29E-03	6,428E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001		1,16E-03		5,821E-05		90,6			
	1	1	1		1,20E-04		5,976E-06		9,3			
	1	1	6002		1,87E-06		9,335E-08		0,1			
2	9,84	179,44	2,00	1,02E-03	5,099E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001		8,97E-04		4,484E-05		87,9			
	1	1	1		1,22E-04		6,088E-06		11,9			
	1	1	6002		1,25E-06		6,247E-08		0,1			
3	-230,59	-247,52	2,00	5,90E-05	2,949E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001		4,96E-05		2,481E-06		84,1			
	1	1	1		9,30E-06		4,648E-07		15,8			

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	9,84	179,44	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001		1,10E-03		5,491E-05		1,1			
	1	1	1		2,56E-04		1,278E-05		0,3			
	1	1	6002		6,09E-06		3,044E-07		0,0			
1	99,64	-5,87	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001		8,86E-04		4,432E-05		0,9			
	1	1	1		2,12E-04		1,061E-05		0,2			
	1	1	6002		5,01E-06		2,506E-07		0,0			
3	-230,59	-247,52	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001		8,37E-05		4,184E-06		0,1			
	1	1	1		2,67E-05		1,333E-06		0,0			

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	-	6,510E-12	-	-	-	-	-	-	4
2	9,84	179,44	2,00	-	9,643E-12	-	-	-	-	-	-	4
3	-230,59	-247,52	2,00	-	1,174E-12	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	9,84	179,44	2,00	0,20	0,601	-	-	0,20	0,600	0,20	0,600	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001		1,45E-04		4,346E-04		0,1			
	1	1	1		3,33E-05		9,999E-05		0,0			
	1	1	6002		1,05E-06		3,140E-06		0,0			
1	99,64	-5,87	2,00	0,20	0,600	-	-	0,20	0,600	0,20	0,600	4

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

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		1,17E-04			3,508E-04		0,1		
1		1	1		2,77E-05			8,301E-05		0,0		
3	-230,59	-247,52	2,00	0,20	0,600	-	-	0,20	0,600	0,20	0,600	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,10E-05	3,312E-05	0,0
1	1	1	3,48E-06	1,043E-05	0,0

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	5,16E-06	2,580E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	5,16E-06	2,580E-08	100,0

2	9,84	179,44	2,00	3,96E-06	1,982E-08	-	-	-	-	-	-	4
---	------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	3,96E-06	1,982E-08	100,0

3	-230,59	-247,52	2,00	1,91E-07	9,544E-10	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	3,06E-08	9,167E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	9,84	179,44	2,00	1,56E-08	4,682E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	-230,59	-247,52	2,00	6,43E-10	1,929E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	9,84	179,44	2,00	0,50	5,001E-07	-	-	0,50	5,000E-07	0,50	5,000E-07	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	8,63E-05	8,631E-11	0,0

1	99,64	-5,87	2,00	0,50	5,001E-07	-	-	0,50	5,000E-07	0,50	5,000E-07	4
---	-------	-------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	8,47E-05	8,472E-11	0,0

3	-230,59	-247,52	2,00	0,50	5,000E-07	-	-	0,50	5,000E-07	0,50	5,000E-07	4
---	---------	---------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	6,59E-06	6,590E-12	0,0

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	9,84	179,44	2,00	1,94E-04	1,944E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	1,94E-04	1,944E-06	100,0

1	99,64	-5,87	2,00	1,61E-04	1,614E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	-------	-------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	1,61E-04	1,614E-06	100,0

3	-230,59	-247,52	2,00	2,03E-05	2,029E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

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

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
							113

1 1 1 2,03E-05 2,029E-07 100,0

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	-	1,441E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,00		4,335E-05		30,1			
1		1	6001		0,00		1,003E-04		69,7			
2	9,84	179,44	2,00	-	1,770E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,00		5,222E-05		29,5			
1		1	6001		0,00		1,243E-04		70,2			
3	-230,59	-247,52	2,00	-	1,495E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0,00		5,448E-06		36,4			
1		1	6001		0,00		9,474E-06		63,4			

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	-	2,337E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	9,84	179,44	2,00	-	3,462E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	-230,59	-247,52	2,00	-	4,213E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	0,01	5,111E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6004		0,01		5,111E-04		100,0			
2	9,84	179,44	2,00	4,51E-03	2,256E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6004		4,51E-03		2,256E-04		100,0			
3	-230,59	-247,52	2,00	1,78E-04	8,903E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6004		1,78E-04		8,903E-06		100,0			

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	9,84	179,44	2,00	1,94E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		1,94E-04		0,000		100,0			
1	99,64	-5,87	2,00	1,61E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		1,61E-04		0,000		100,0			
3	-230,59	-247,52	2,00	2,03E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		2,03E-05		0,000		100,0			

Изн. № подл	Взам. инв. №						Лист
	Подп. и дата						
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	
							114

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	9,84	179,44	2,00	1,36E-03	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,10E-03	0,000	80,8
1	1	1	2,56E-04	0,000	18,8
1	1	6002	6,09E-06	0,000	0,4

1	99,64	-5,87	2,00	1,10E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
---	-------	-------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	8,86E-04	0,000	80,3
1	1	1	2,12E-04	0,000	19,2
1	1	6002	5,01E-06	0,000	0,5

3	-230,59	-247,52	2,00	1,11E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	8,37E-05	0,000	75,6
1	1	1	2,67E-05	0,000	24,1

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	9,84	179,44	2,00	0,45	-	-	-	0,44	-	0,44	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	8,29E-03	0,000	1,9
1	1	1	1,58E-03	0,000	0,4
1	1	6002	3,10E-05	0,000	0,0

1	99,64	-5,87	2,00	0,45	-	-	-	0,44	-	0,44	-	4
---	-------	-------	------	------	---	---	---	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	6,69E-03	0,000	1,5
1	1	1	1,31E-03	0,000	0,3
1	1	6002	2,56E-05	0,000	0,0

3	-230,59	-247,52	2,00	0,44	-	-	-	0,44	-	0,44	-	4
---	---------	---------	------	------	---	---	---	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	6,32E-04	0,000	0,1
1	1	1	1,65E-04	0,000	0,0
1	1	6002	2,04E-06	0,000	0,0

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	9,84	179,44	2,00	8,52E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	6,86E-04	0,000	80,5
1	1	1	1,60E-04	0,000	18,7
1	1	6002	3,81E-06	0,000	0,4
1	1	6005	2,48E-06	0,000	0,3

1	99,64	-5,87	2,00	6,93E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
---	-------	-------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	5,54E-04	0,000	79,9

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

	1	1	1		1,33E-04		0,000	19,1						
	1	1	6005		3,23E-06		0,000	0,5						
	1	1	6002		3,13E-06		0,000	0,5						
3	-230,59	-247,52	2,00	6,93E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1		1	6001	5,23E-05		0,000		75,4					
	1		1	1	1,67E-05		0,000		24,0					

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

Отчет

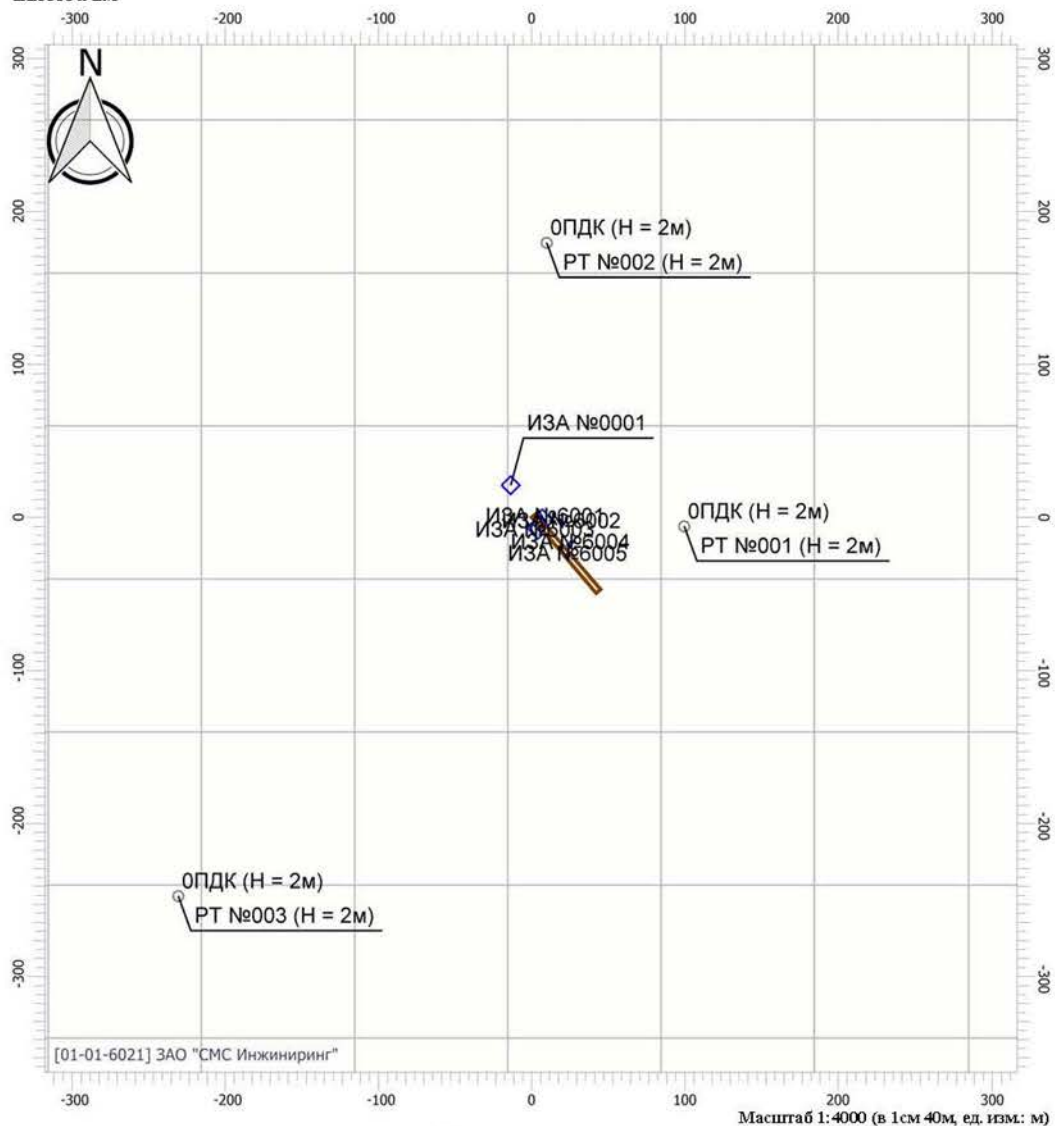
Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 12:00 - 28.05.2020 12:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

117

Отчет

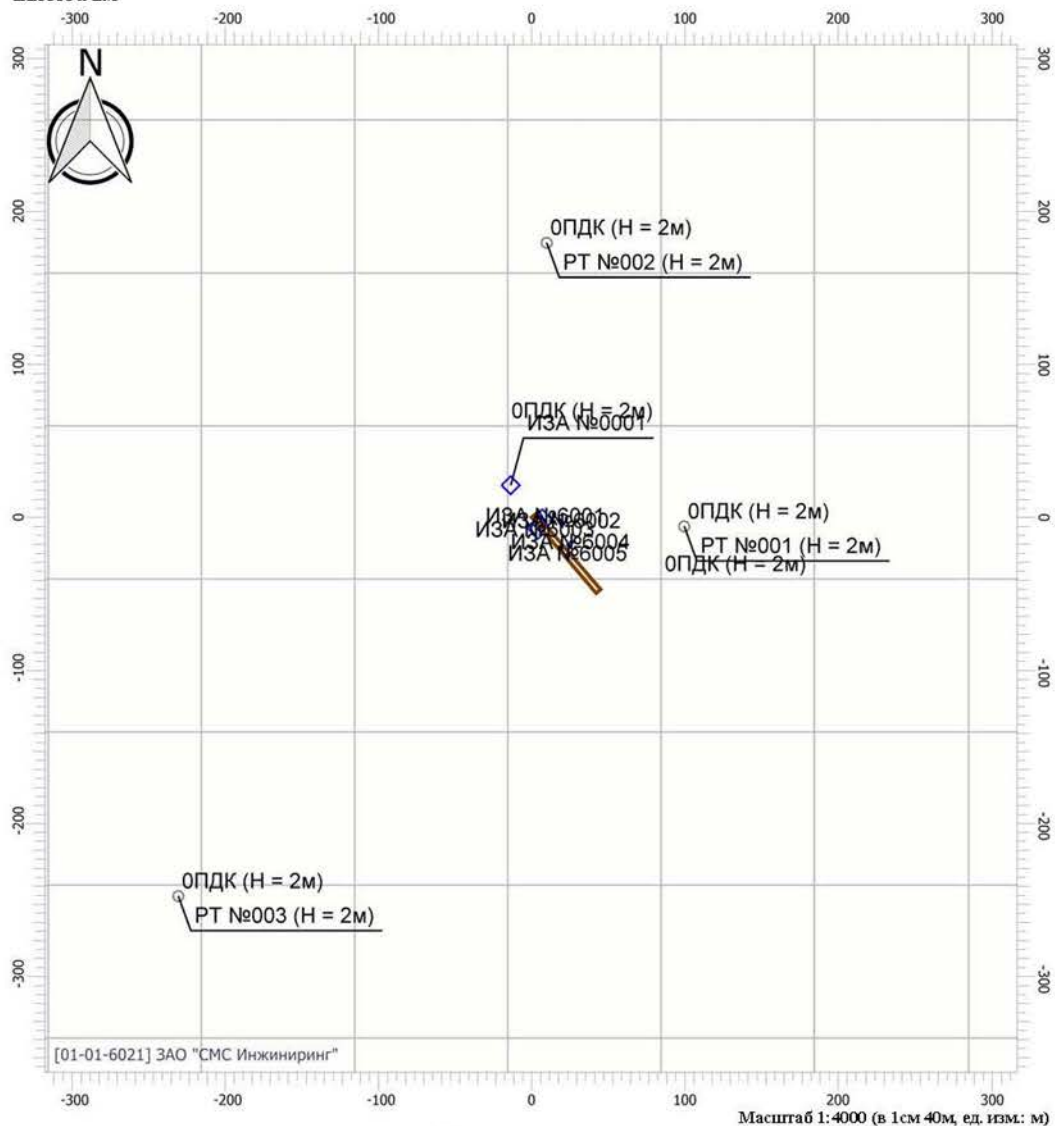
Вариант расчета: Причал № 6 порта Порожайск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 12:00 - 28.05.2020 12:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

118

Отчет

Вариант расчета: Причал № 6 порта Порожайск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

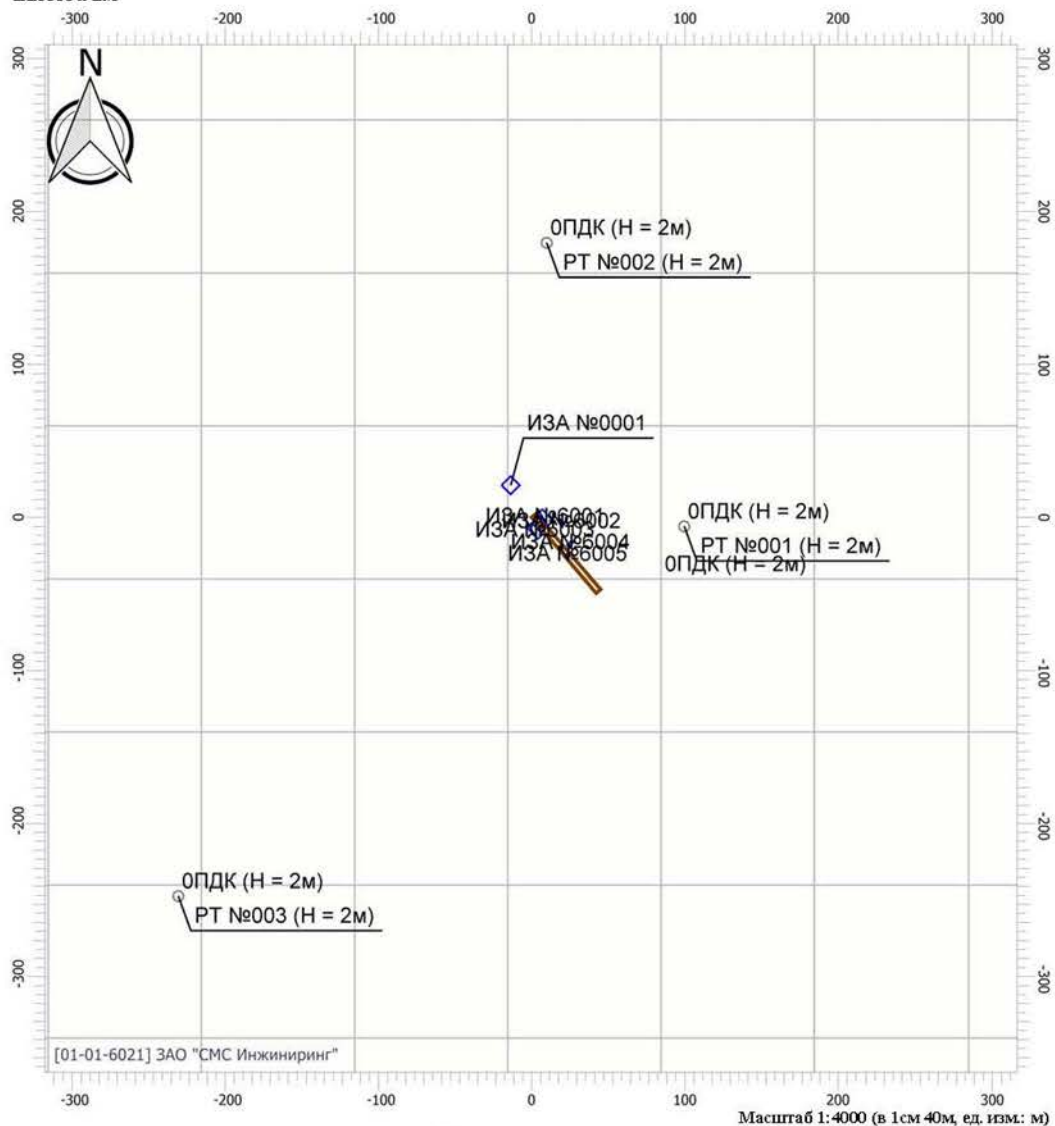
[28.05.2020 12:00 - 28.05.2020 12:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0203 (Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

119

Отчет

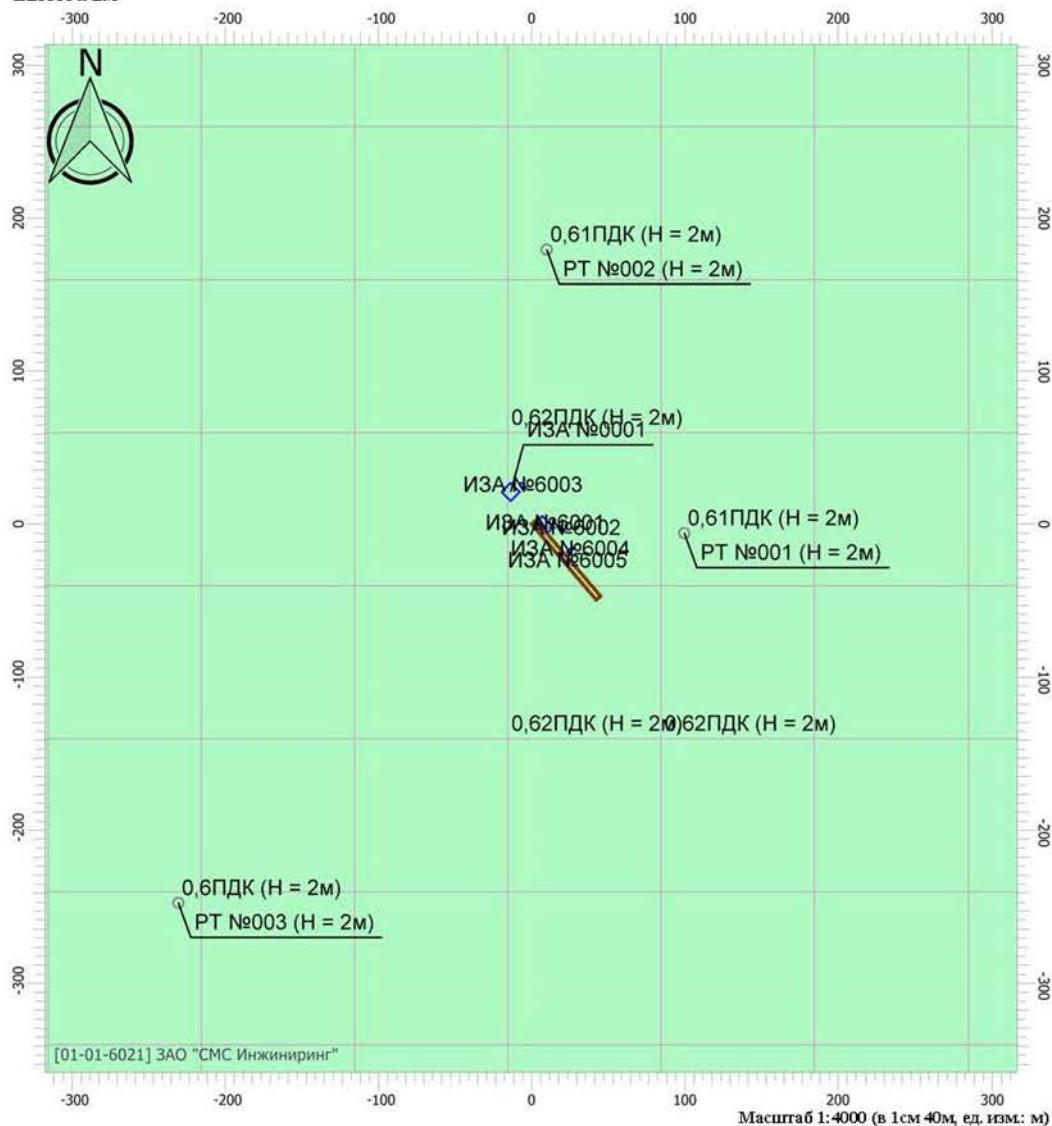
Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[12.10.2020 15:38 - 12.10.2020 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

120

Отчет

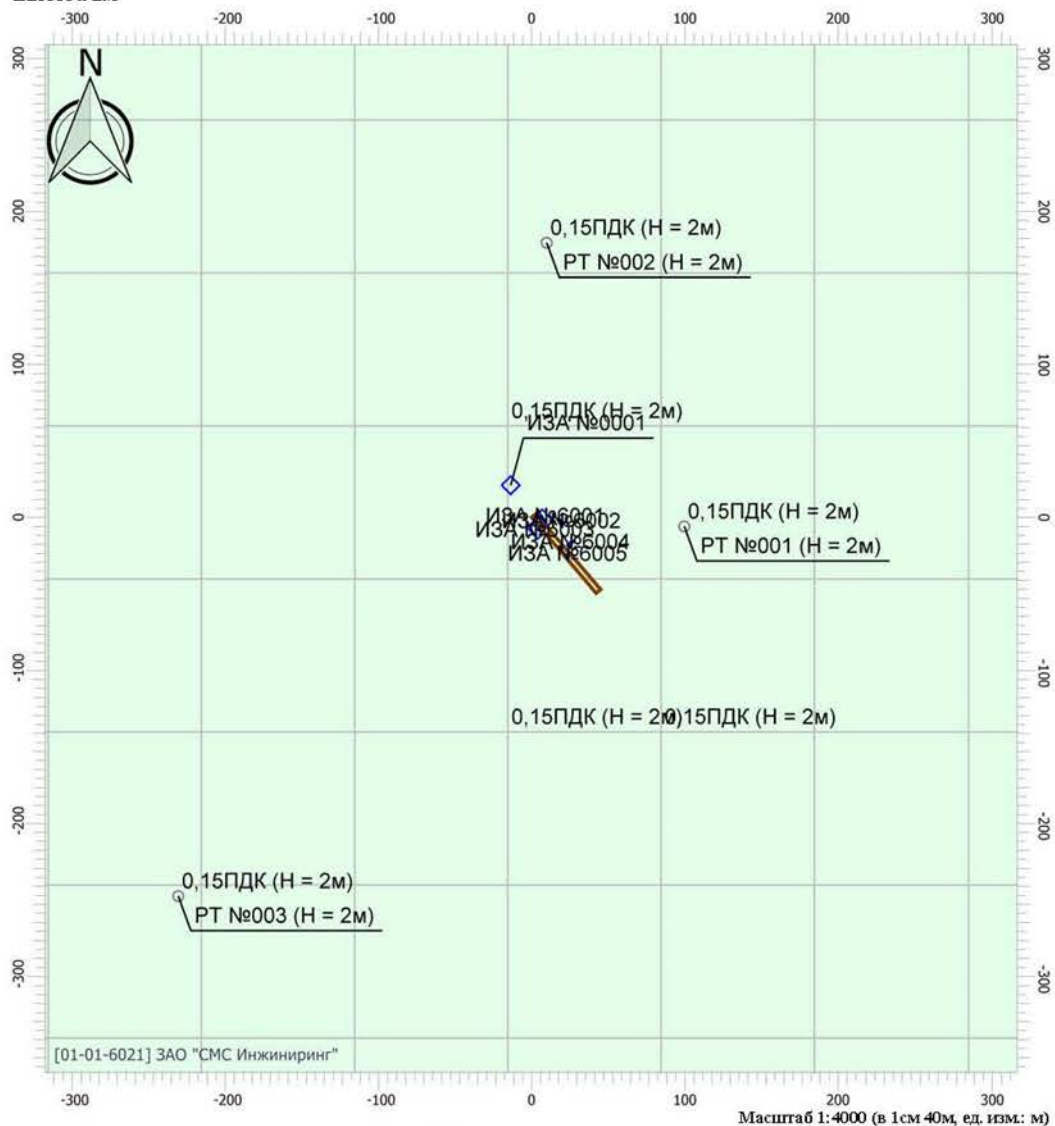
Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 12:00 - 28.05.2020 12:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

121

Отчет

Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

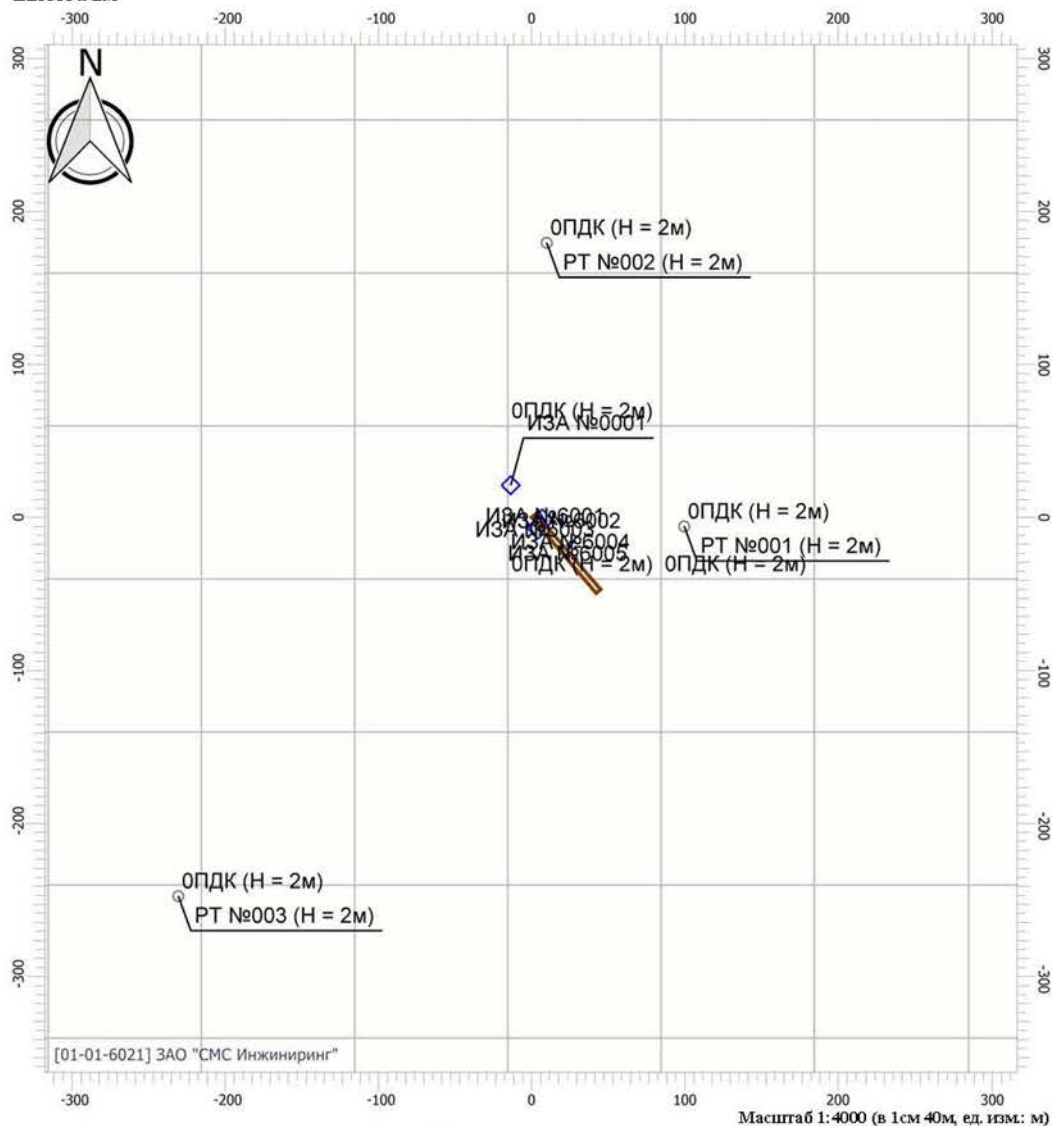
[28.05.2020 12:00 - 28.05.2020 12:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

122

Отчет

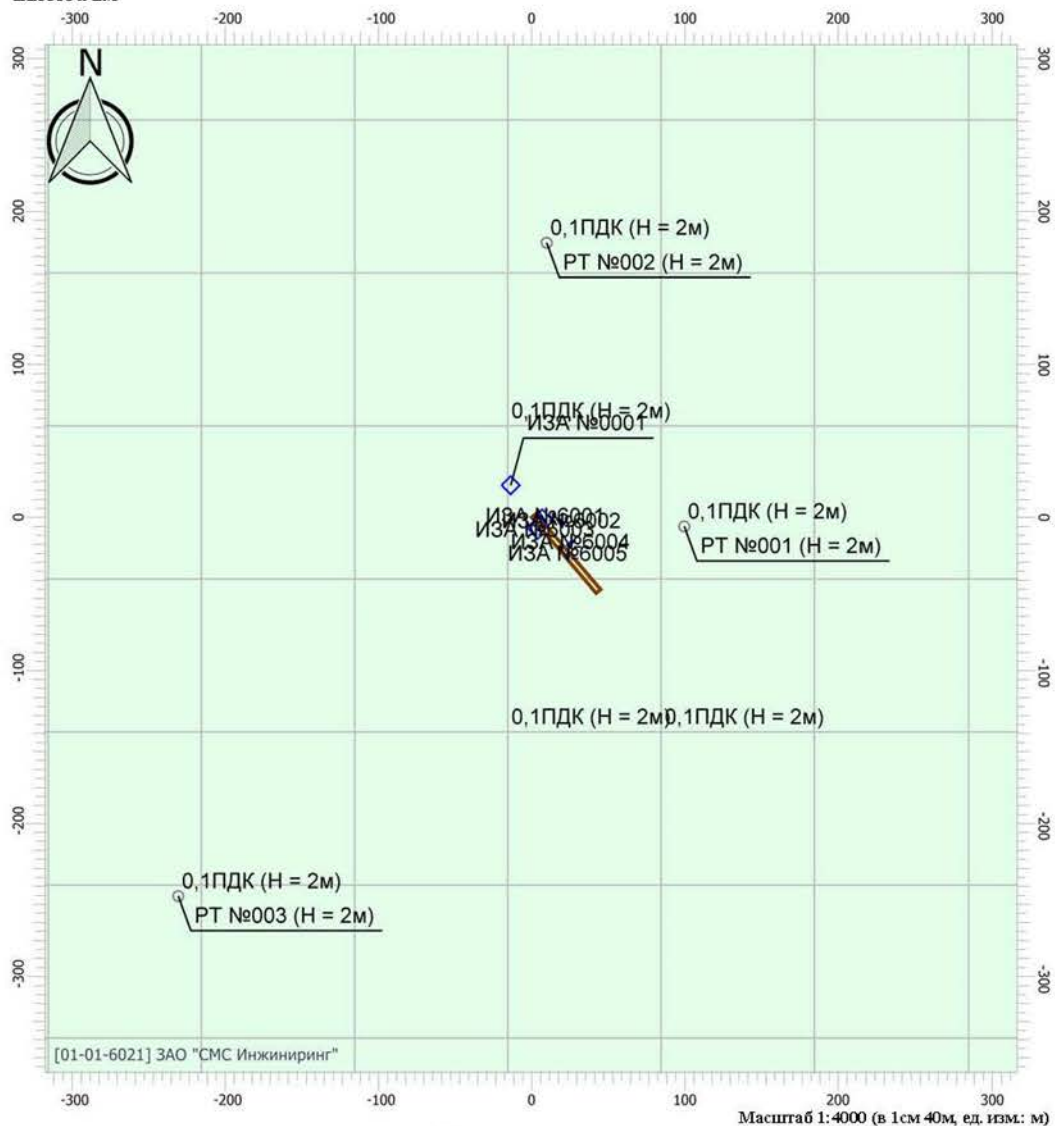
Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 12:00 - 28.05.2020 12:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

123

Отчет

Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

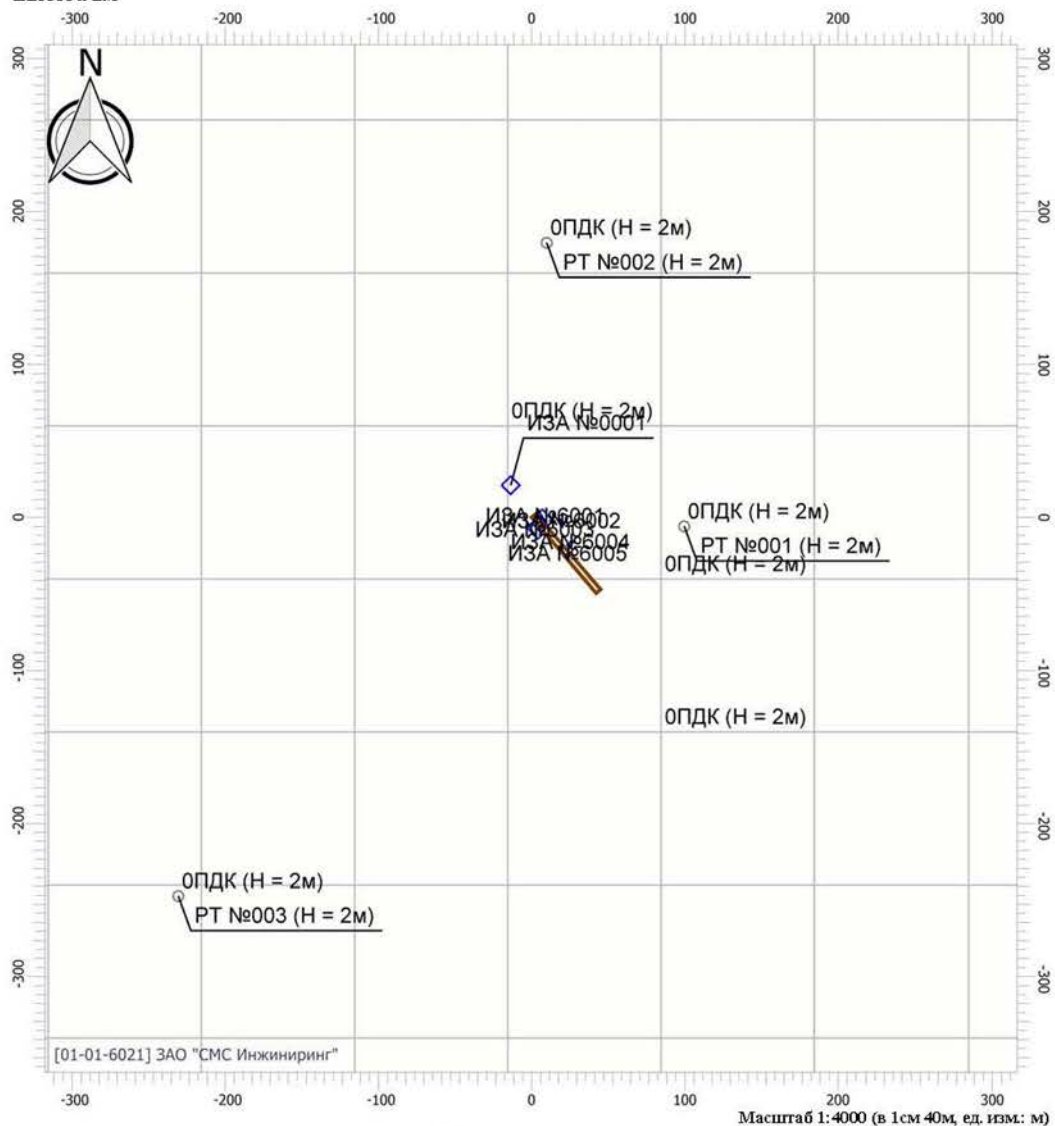
[28.05.2020 12:00 - 28.05.2020 12:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

125

Отчет

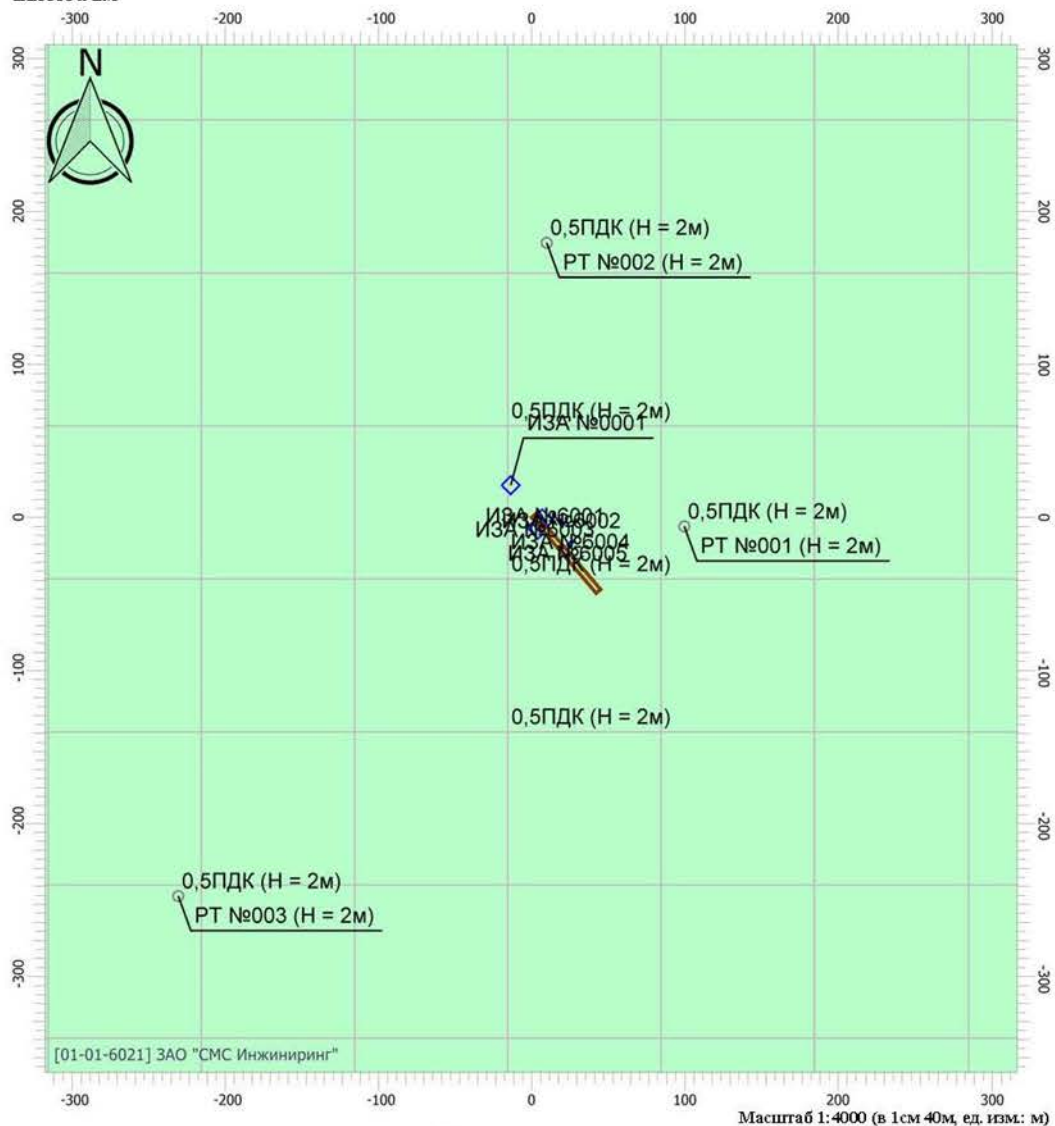
Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 12:00 - 28.05.2020 12:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

126

Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронайск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

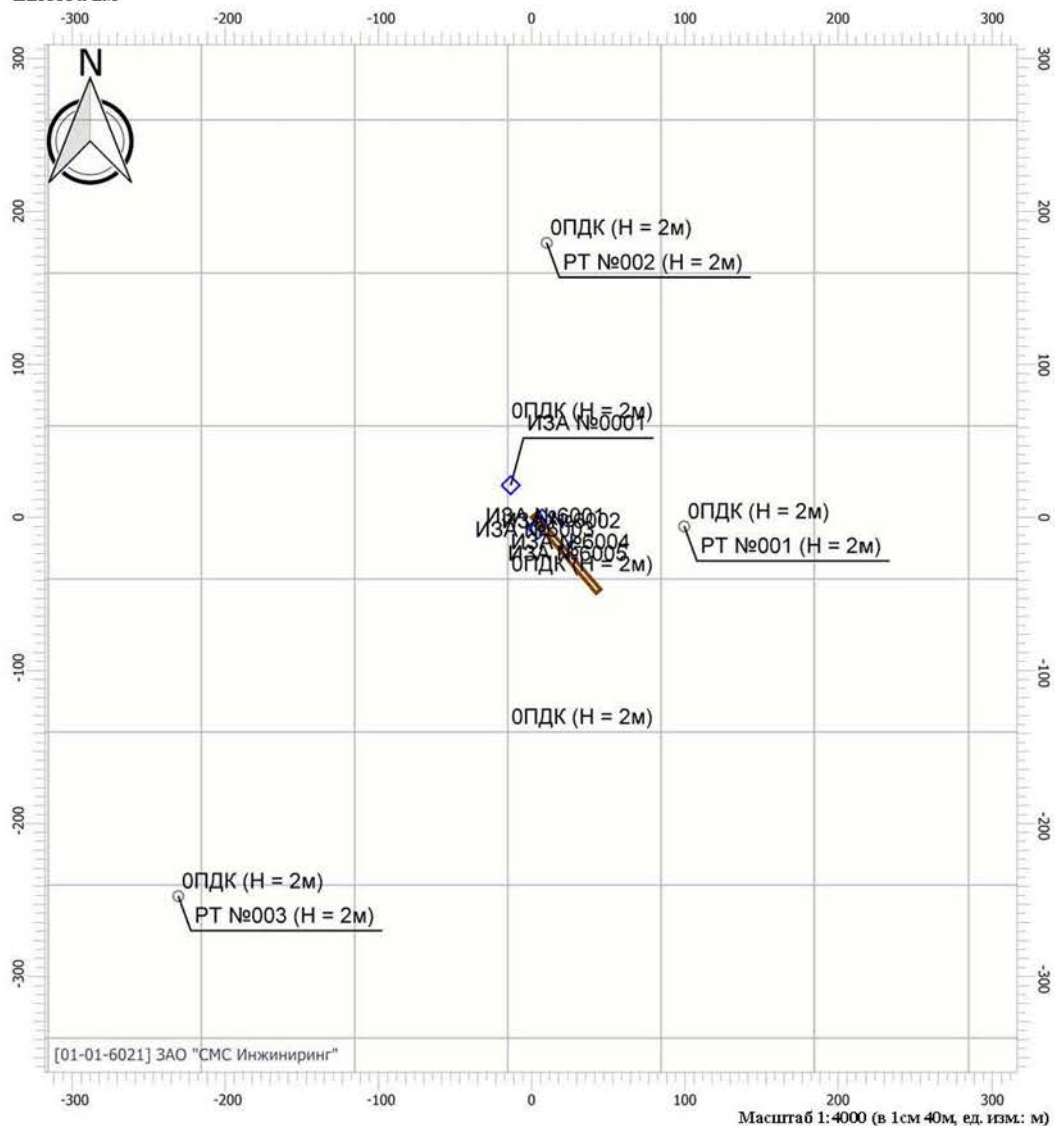
[28.05.2020 12:00 - 28.05.2020 12:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

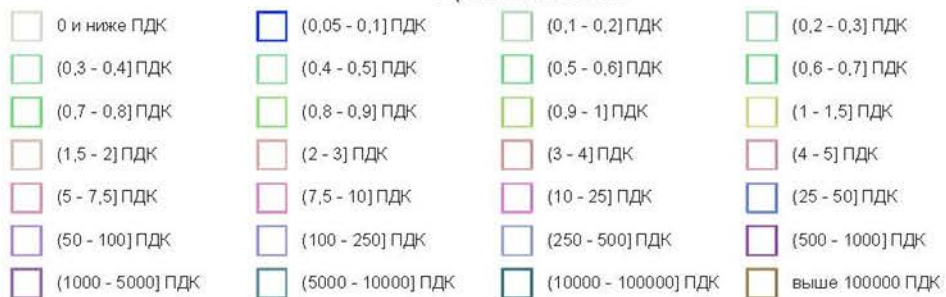


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лист
128



Отчет

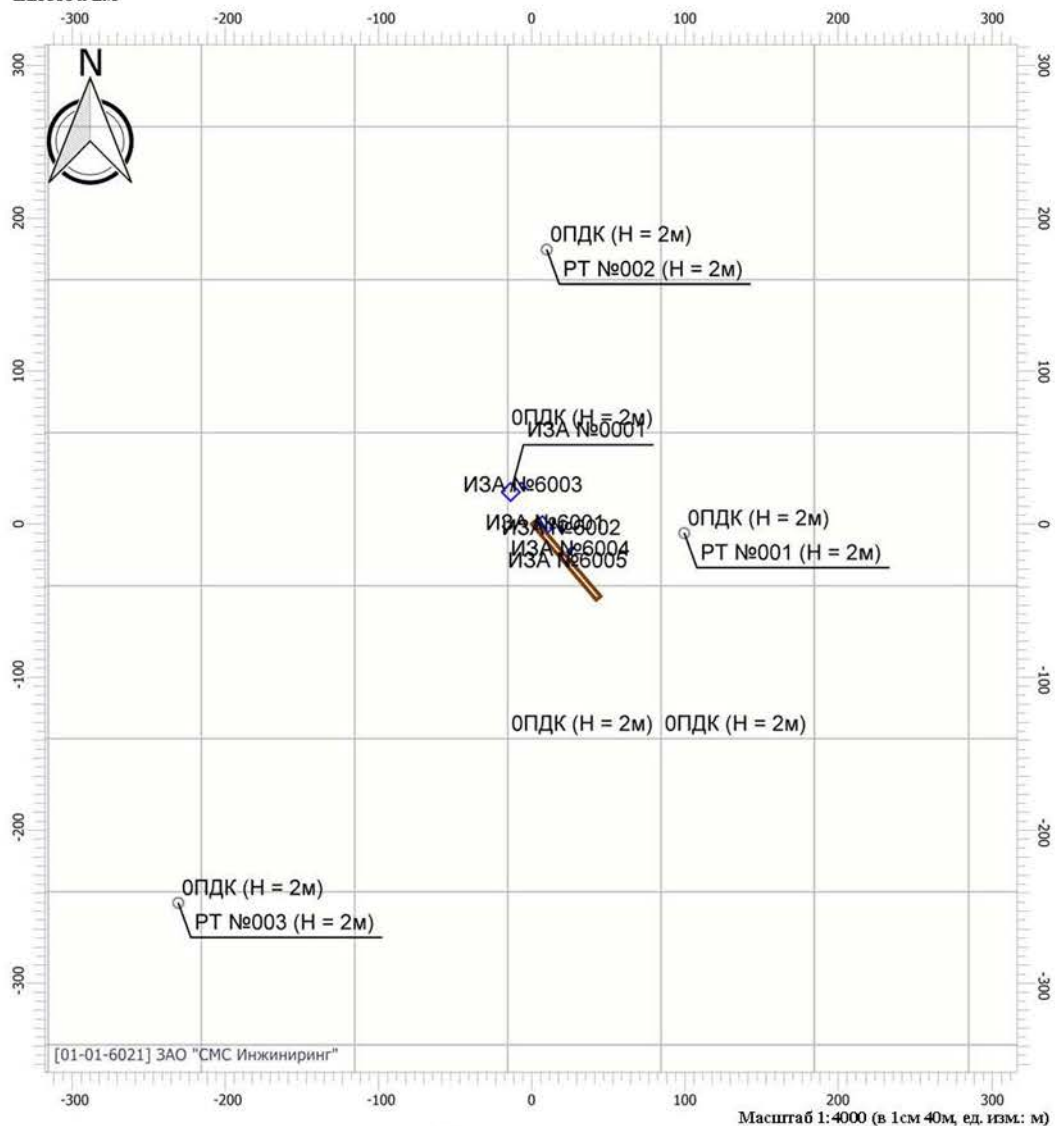
Вариант расчета: Причал № 6 порта Порожайск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[12.10.2020 15:38 - 12.10.2020 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1 см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

130

Отчет

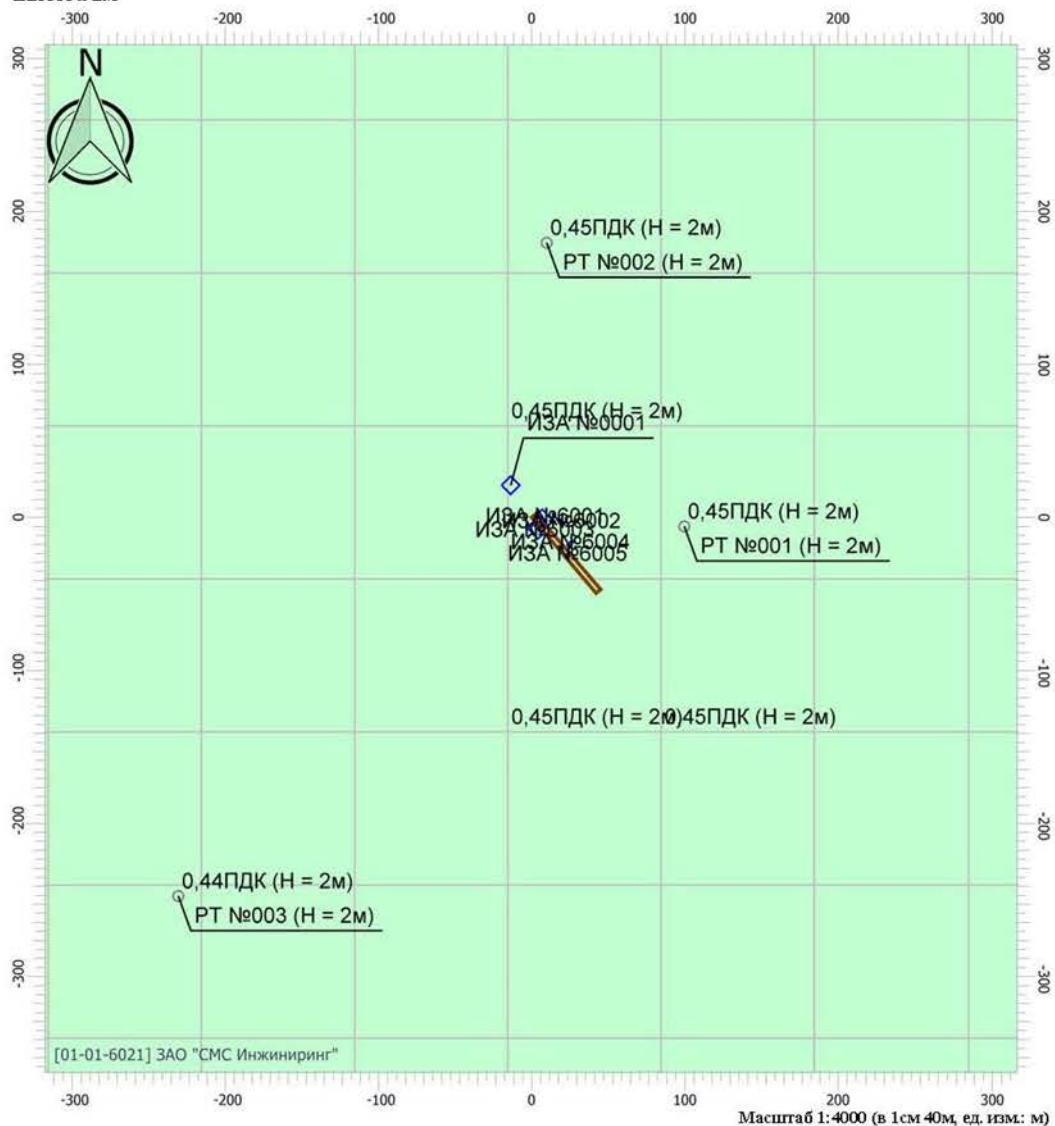
Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 12:00 - 28.05.2020 12:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Серы диоксид, азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

131

Отчет

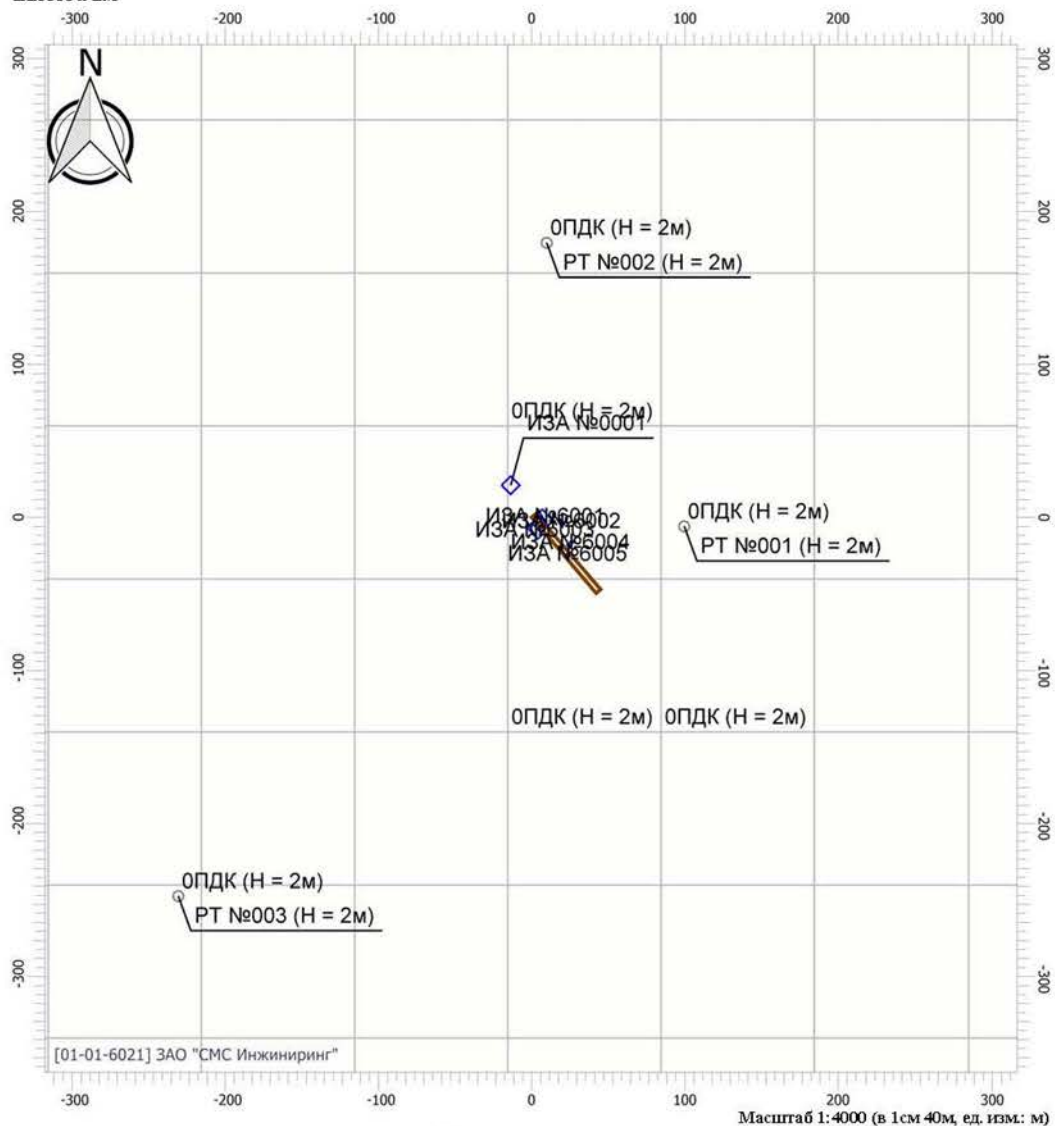
Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 12:00 - 28.05.2020 12:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

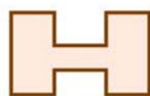
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

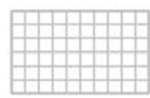
Лист

132

Условные обозначения



Промышленные зоны



Расчетные площадки



РТ №003 (H)

Расчетные точки

Инв. № подл						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
							133
Взам. инв. №						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	
Подп. и дата							
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	

К.2. Период возникновения аварийной ситуации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "СМС Инжиниринг"
Регистрационный номер: 01-01-6021

Предприятие: 64, Причал № 6 порта Поронайск

Город: 21, Поронайск

Район: 1, Поронайский район

Отрасль: 40000 Транспорт

Величина нормативной санзоны: - м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 2, Рассеивание на аварию с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 12.

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1276/25, 18.05.2020, ООО "ПБ "Волна" - Данные по г.Поронайск и бнп.Владимирово., 18906 - 22.05.20

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Причал №6 порта Поронайск
1 - Зона производства работ

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6101	+	1	3	Разлив нефтепродукта с возгоранием	2	0,00			0,00	1	30,58	35,68	6,80
											-18,59	-14,35	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000860	0,000004	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	0,0000030	2,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000430	0,000002	3	0,03	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000160	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000030	2,000000E-07	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Координаты												Ширина и (м)	
			№ ист.	Учет ист	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота и (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГГ (куб.м/с)	Скорост ГВС (м/с)	Темп. ГВ (°С)	Кэф. ре	X1, (м)		X2, (м)
														Y1, (м)		Y2, (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																
6101	+	1	3	Разлив нефтепродукта с возгоранием	2	0,00			0,00	1	30,58	35,68	6,80			
											-18,59	-14,35				
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима						
				г/с	т/г		Cм/ПДК	Xm	Um	Cм/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000860	0,000004	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)			0,0000030	2,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Сажа)			0,0000430	0,000002	3	0,03	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0000160	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)			0,0000030	2,000000E-07	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ																
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата											
Лист 134																

0337	Углерод оксид				0,0000230	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид				0,0000040	2,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0000120	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6102	+	1	3	Разлив нефтепродукта без возгорания	2	0,00			0,00	1	-0,30	5,33	6,80
											-9,59	-16,27	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0003550	0,000001	1	1,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0736120	0,000265	1	2,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6101	3	1	0,0000860	0,000004	0,0000000	0,0000001
Итого:					0,0000860	0,000004	0,0000000	0,0000001

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6101	3	1	0,0000030	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
Итого:					0,0000030	0,000000	0,0000000	0,0000000

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6101	3	3	0,0000430	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
Итого:					0,0000430	0,000002	0,0000000	0,0000001

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6101	3	1	0,0000160	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					0,0000160	0,000001	0,0000000	0,0000000

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6101	3	1	0,0000030	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
1	1	6102	3	1	0,0003550	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					0,0003580	0,000001	0,0000000	0,0000000

Вещество: 0337 Углерод оксид

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

						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ					Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						135

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6101	3	1	0,0000230	0,0000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					0,0000230	0,0000001	0,0000000	0,0000000

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6101	3	1	0,0000040	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
Итого:					0,0000040	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6101	3	1	0,0000120	0,0000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					0,0000120	0,0000001	0,0000000	0,0000000

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6102	3	1	0,0736120	0,000265	0,0000000	0,0000084
Итого:					0,0736120	0,000265	0,0000000	0,0000084

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.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6101	3	1	0333	0,0000030	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
1	1	6102	3	1	0333	0,0003550	0,0000001	0,0000000	3,1709792E-08
1	1	6101	3	1	1325	0,0000040	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
Итого:						0,0003620	0,0000001	0,0000000	0,0000000

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6101	3	1	0330	0,0000160	0,0000001	0,0000000	3,1709792E-08
1	1	6101	3	1	0333	0,0000030	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
1	1	6102	3	1	0333	0,0003550	0,0000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:						0,0003740	0,0000002	0,0000000	0,0000001

Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6101	3	1	0301	0,0000860	0,0000004	0,0000000	0,0000001
1	1	6101	3	1	0330	0,0000160	0,0000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:						0,0001020	0,0000005	0,0000000	0,0000002

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
							136

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV))	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная)	-	-	-	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород,	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6":	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	г. Поронайск	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0337	Углерод оксид	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5,000E-07	5,000E-07	5,000E-07	5,000E-07	5,000E-07	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)				
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-1115,51	-5,27	995,35	-5,27	1330,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			

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

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

1	99,64	-5,87	2,00	на границе жилой зоны	по ул. Береговая, д. 10 на расстоянии 68,4 м. на восток от ЗПР
2	9,84	179,44	2,00	на границе жилой зоны	по ул. Лесная, д. 1 на расстоянии 177,3 м. на север
3	-230,59	-247,52	2,00	на границе жилой зоны	по ул. Криворучко, д. 1 на расстоянии 337 м. на юго-запад от ЗПР

Результаты расчета и вклады 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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	0,60	0,024	-	-	0,60	0,024	0,60	0,024	4
2	9,84	179,44	2,00	0,60	0,024	-	-	0,60	0,024	0,60	0,024	4
3	-230,59	-247,52	2,00	0,60	0,024	-	-	0,60	0,024	0,60	0,024	4

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	6,09E-08	6,090E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	9,84	179,44	2,00	6,02E-08	6,020E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	-230,59	-247,52	2,00	3,80E-09	3,804E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	4,89E-08	2,447E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	9,84	179,44	2,00	3,56E-08	1,781E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	-230,59	-247,52	2,00	1,97E-09	9,858E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
2	9,84	179,44	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
3	-230,59	-247,52	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	-	4,607E-09	-	-	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 1 6102 0,00 3,998E-09 86,8

2	9,84	179,44	2,00	-	4,044E-09	-	-	-	-	-	-	4
---	------	--------	------	---	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 1 6102 0,00 3,442E-09 85,1

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

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
							138

3	-230,59	-247,52	2,00	-	2,616E-10	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	0,20	0,600	-	-	0,20	0,600	0,20	0,600	4
2	9,84	179,44	2,00	0,20	0,600	-	-	0,20	0,600	0,20	0,600	4
3	-230,59	-247,52	2,00	0,20	0,600	-	-	0,20	0,600	0,20	0,600	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	6,09E-08	6,090E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	9,84	179,44	2,00	6,02E-08	6,020E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	-230,59	-247,52	2,00	3,80E-09	3,804E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	5,08E-08	3,045E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	9,84	179,44	2,00	5,02E-08	3,010E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	-230,59	-247,52	2,00	3,17E-09	1,902E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	-	1,060E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	1	6102	0,00	1,060E-06	100,0
---	---	------	------	-----------	-------

2	9,84	179,44	2,00	-	9,121E-07	-	-	-	-	-	4
---	------	--------	------	---	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	1	6102	0,00	9,121E-07	100,0
---	---	------	------	-----------	-------

3	-230,59	-247,52	2,00	-	5,924E-08	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---	-----------	---	---	---	---	---	---

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	5,82E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	1	6102	5,00E-06	0,000	85,9
---	---	------	----------	-------	------

2	9,84	179,44	2,00	5,11E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	------	--------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	1	6102	4,30E-06	0,000	84,1
---	---	------	----------	-------	------

3	-230,59	-247,52	2,00	3,31E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	5,82E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	1	6102	5,00E-06	0,000	85,9
---	---	------	----------	-------	------

2	9,84	179,44	2,00	5,11E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	------	--------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	1	6102	4,30E-06	0,000	84,1
---	---	------	----------	-------	------

3	-230,59	-247,52	2,00	3,31E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	---	---	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

139

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	99,64	-5,87	2,00	0,44	-	-	-	0,44	-	0,44	-	4
2	9,84	179,44	2,00	0,44	-	-	-	0,44	-	0,44	-	4
3	-230,59	-247,52	2,00	0,44	-	-	-	0,44	-	0,44	-	4

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
										140
			Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет

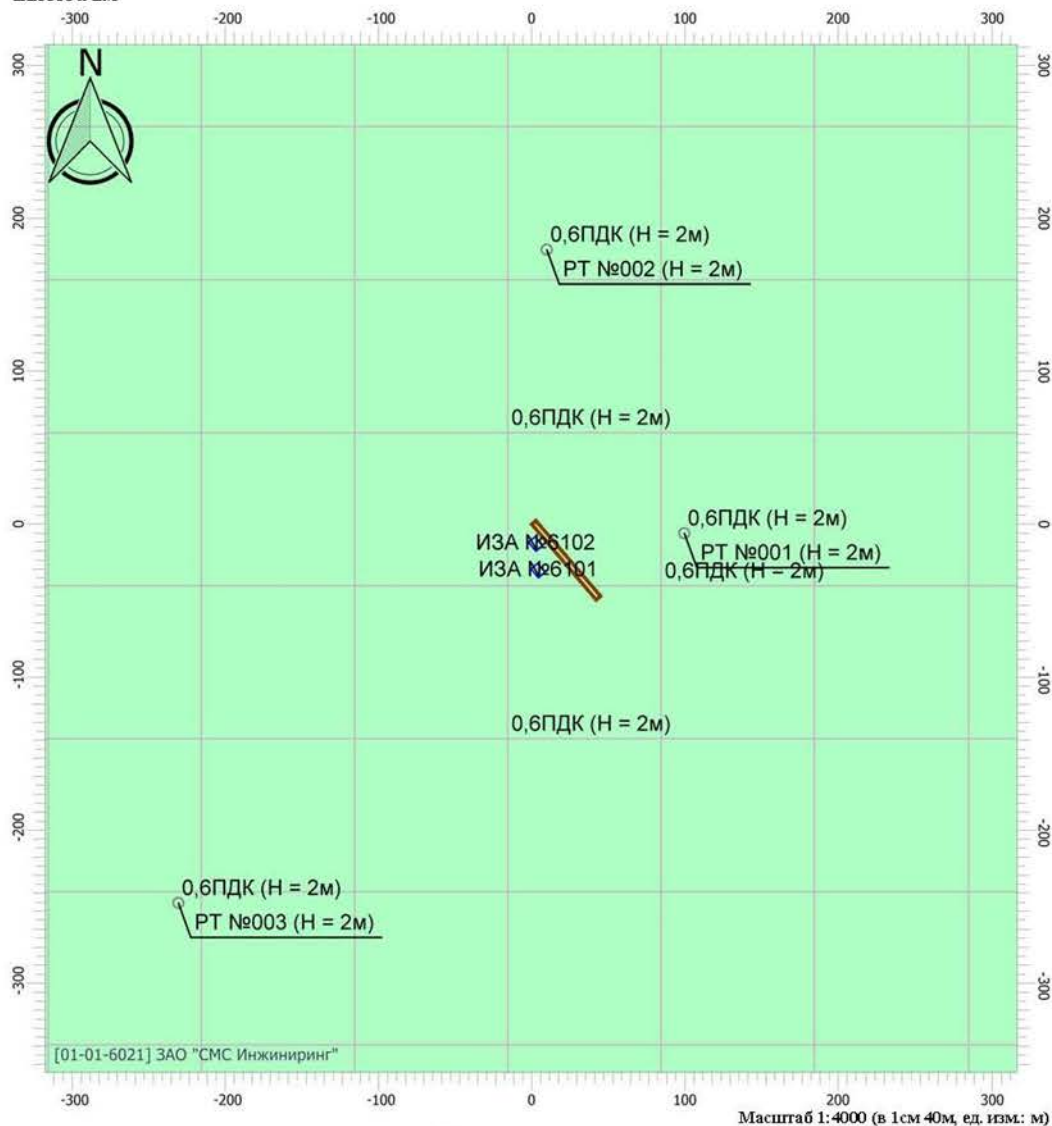
Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 13:19 - 28.05.2020 13:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

141

Отчет

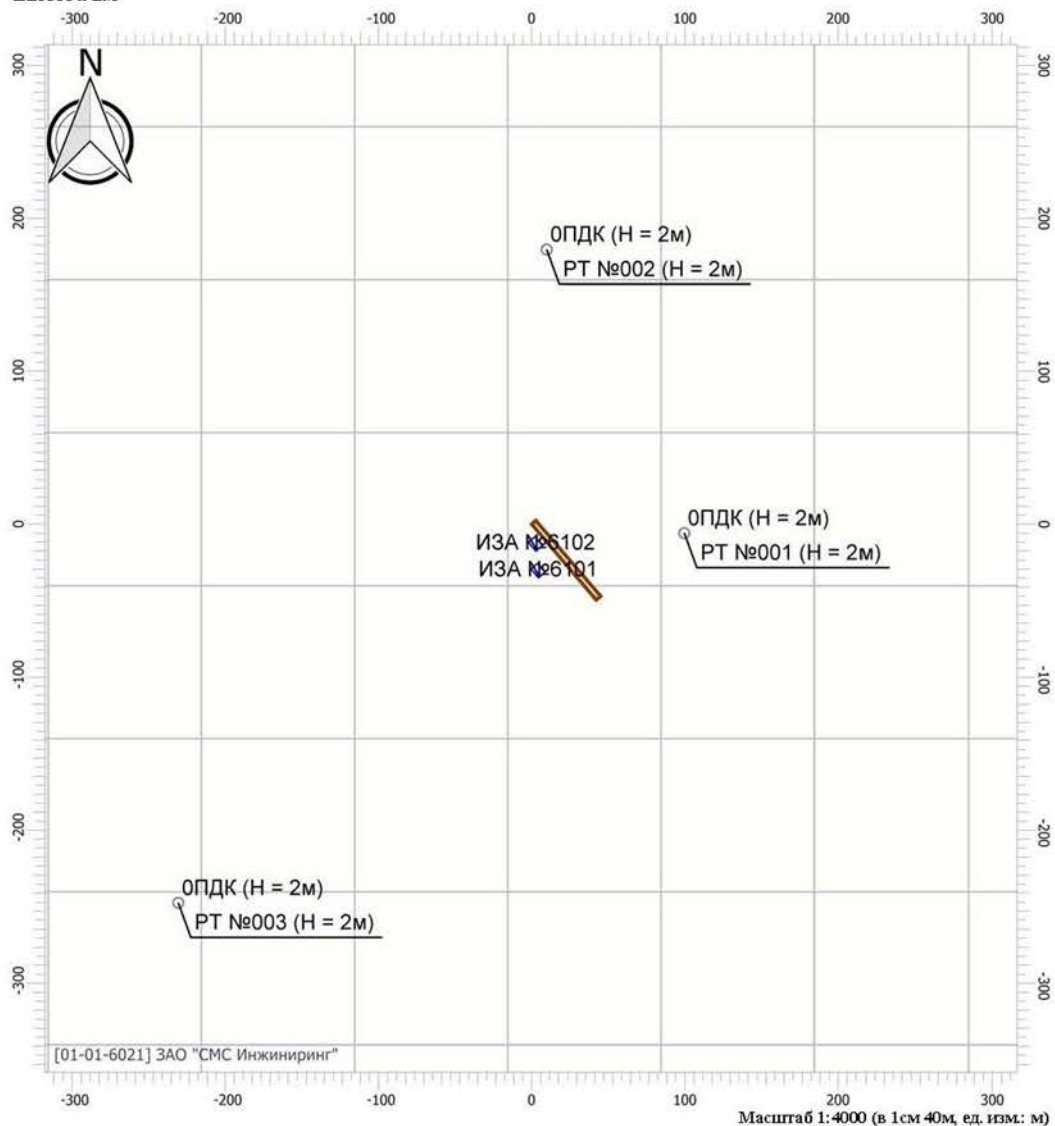
Вариант расчета: Причал № 6 порта Порожайск (64) – Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 13:19 – 28.05.2020 13:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

142

Отчет

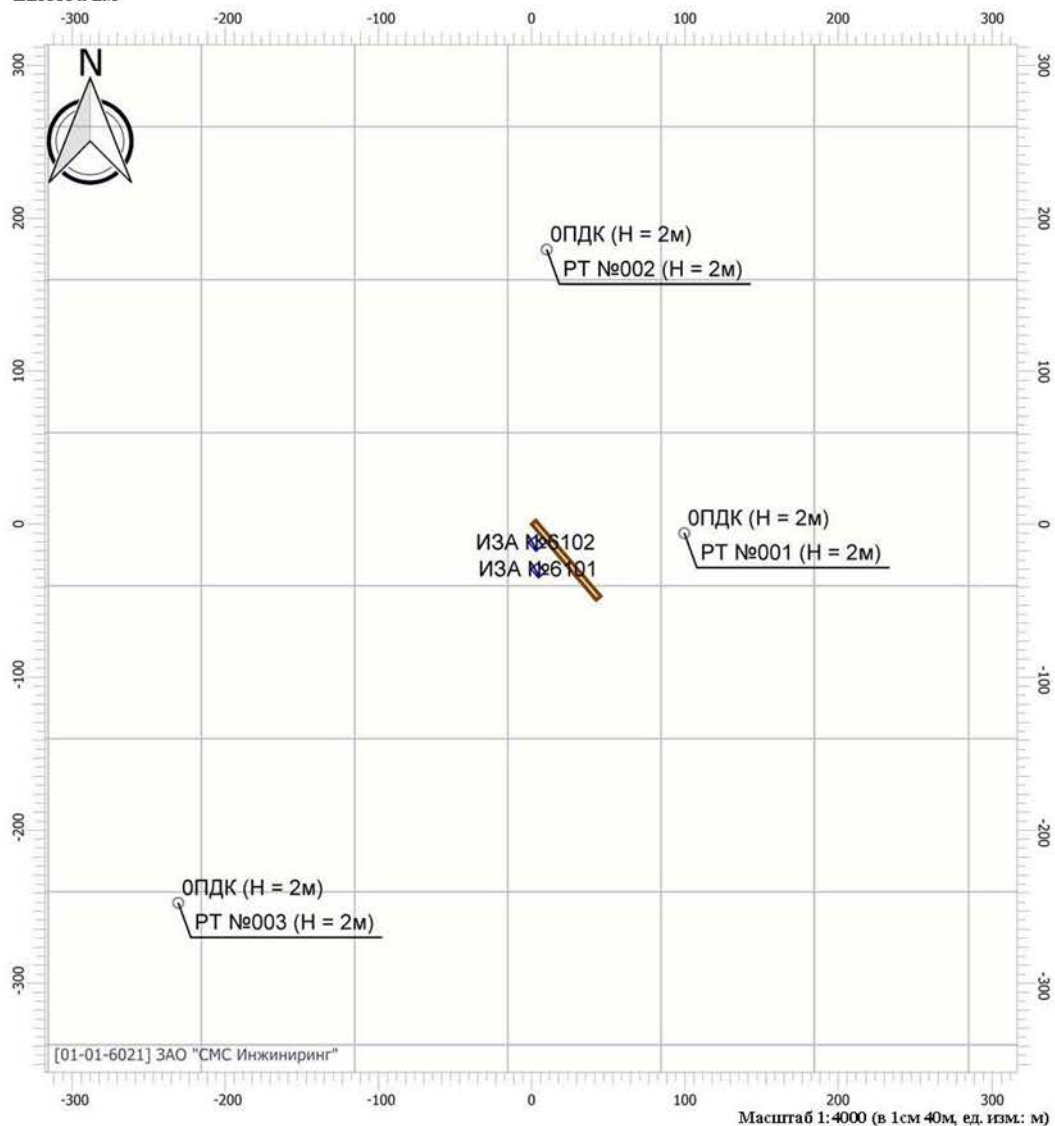
Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 13:19 - 28.05.2020 13:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

143

Отчет

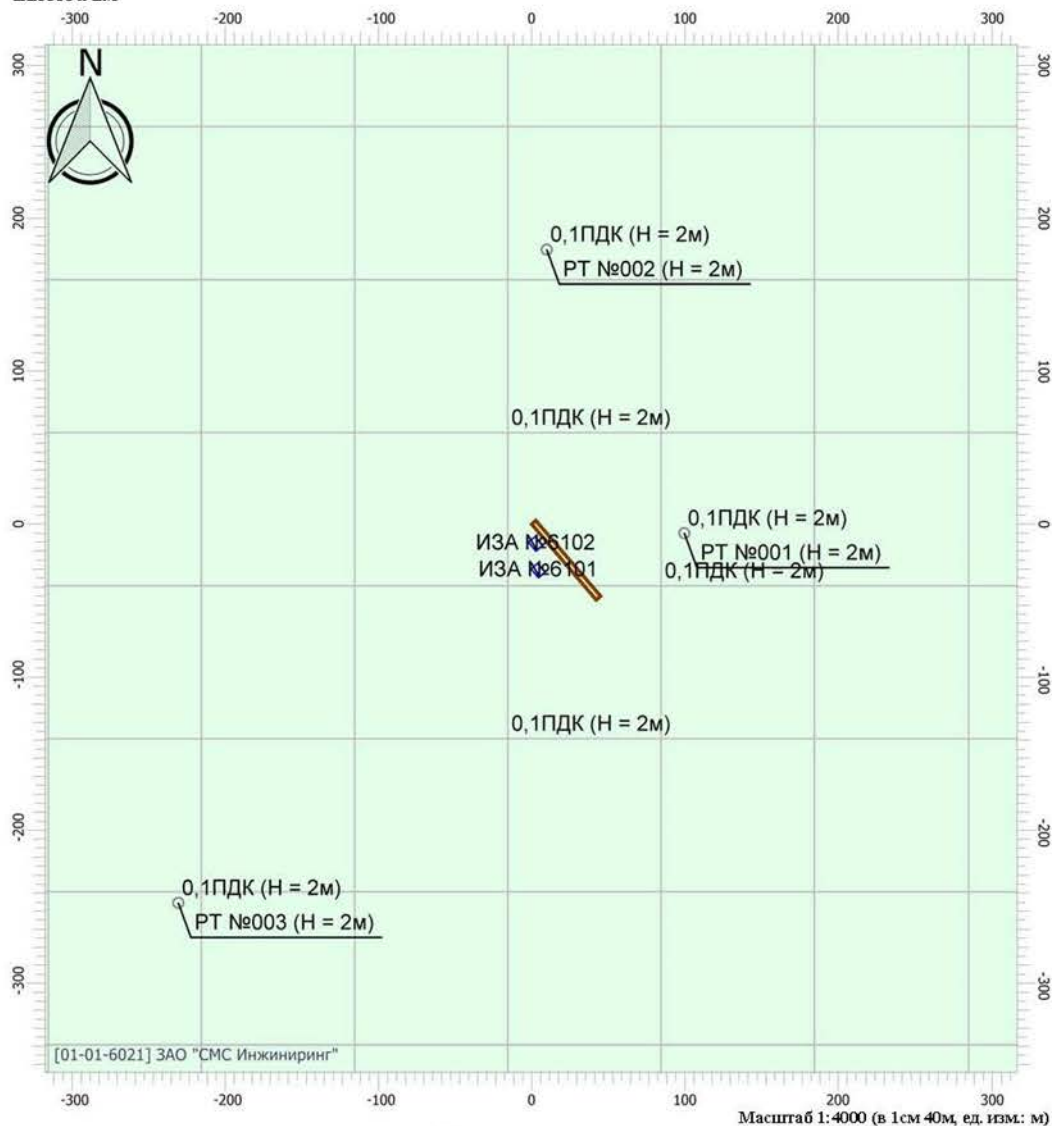
Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 13:19 - 28.05.2020 13:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

144

Отчет

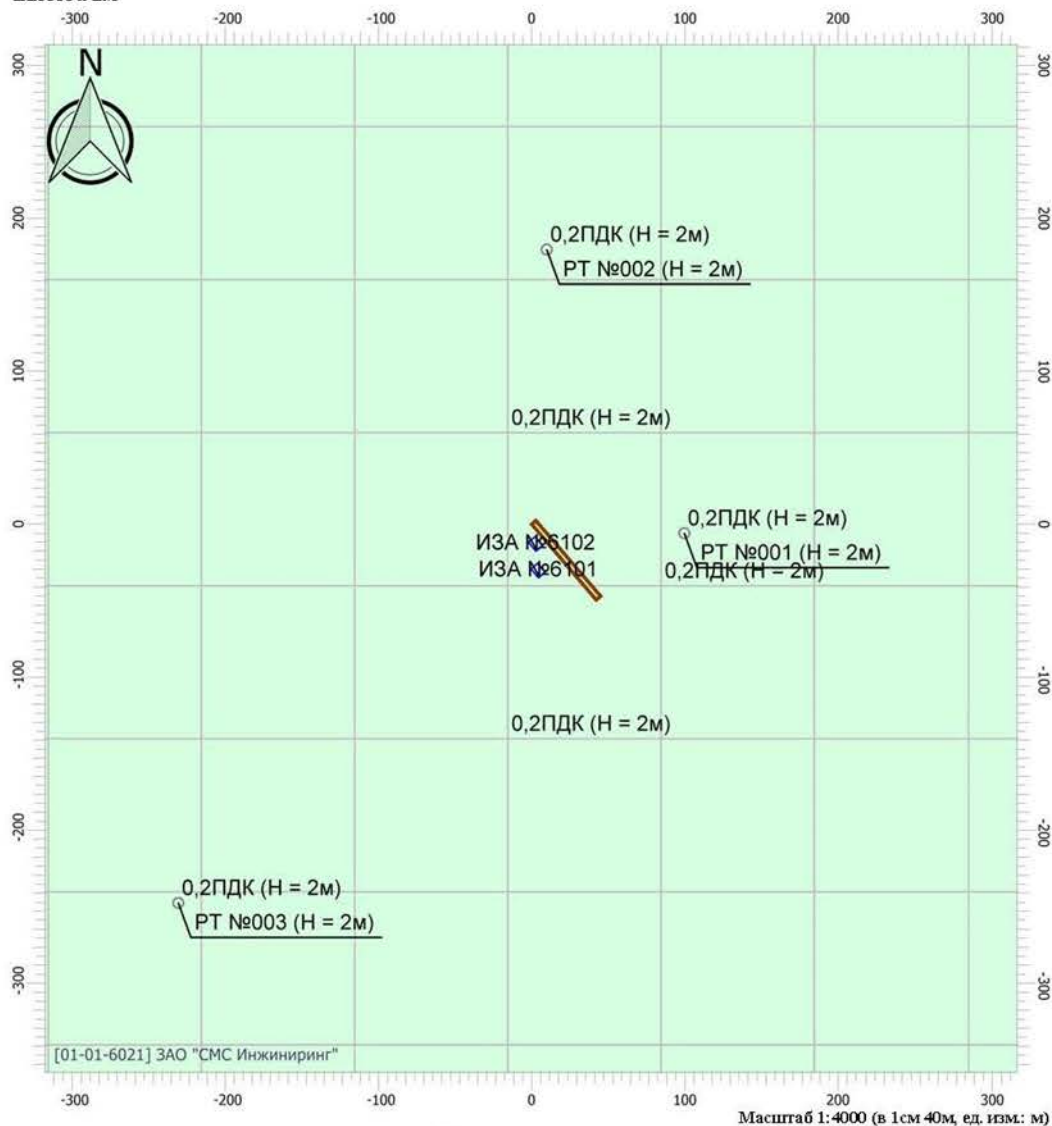
Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 13:19 - 28.05.2020 13:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

145

Отчет

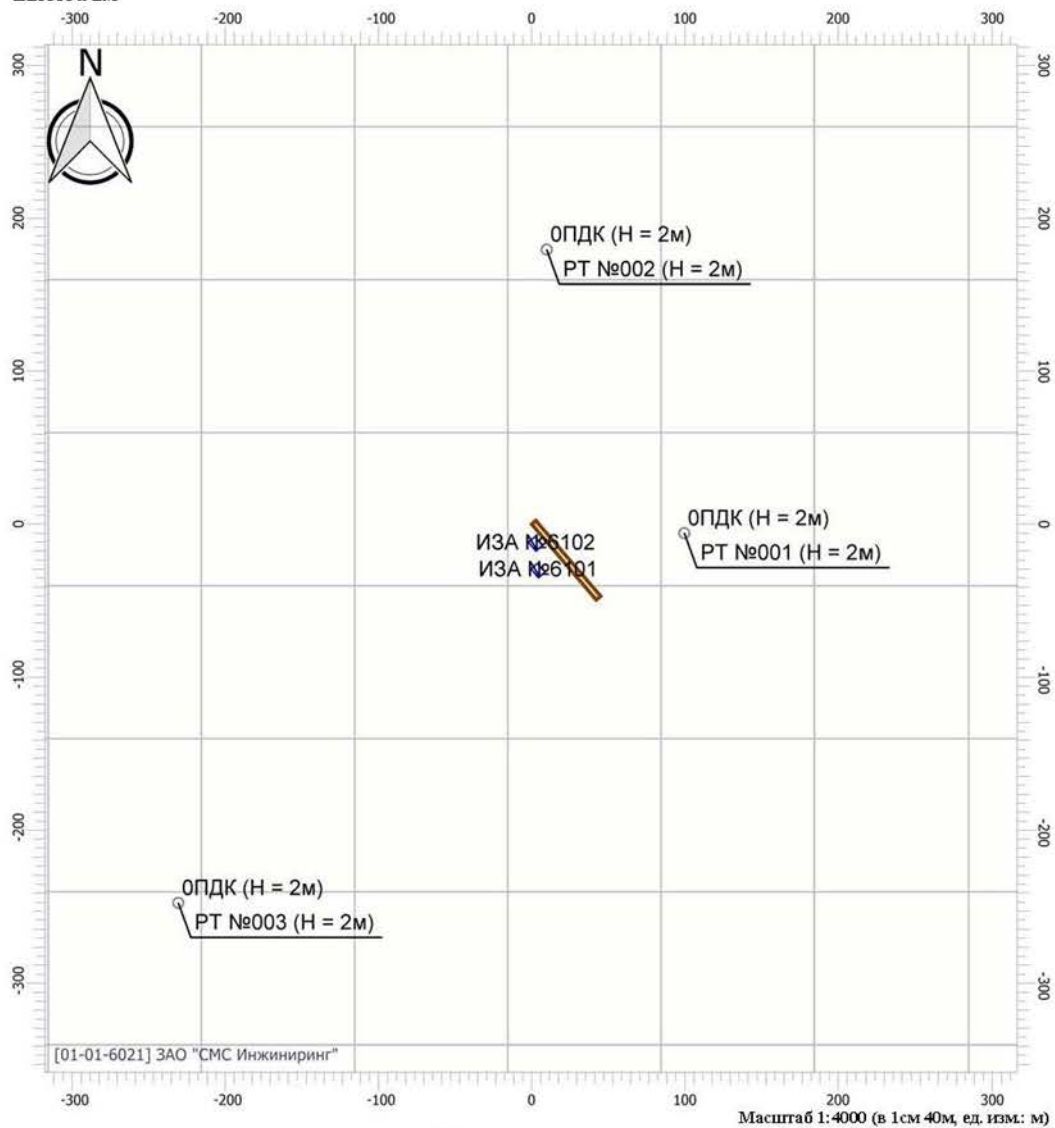
Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 13:19 - 28.05.2020 13:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

146

Отчет

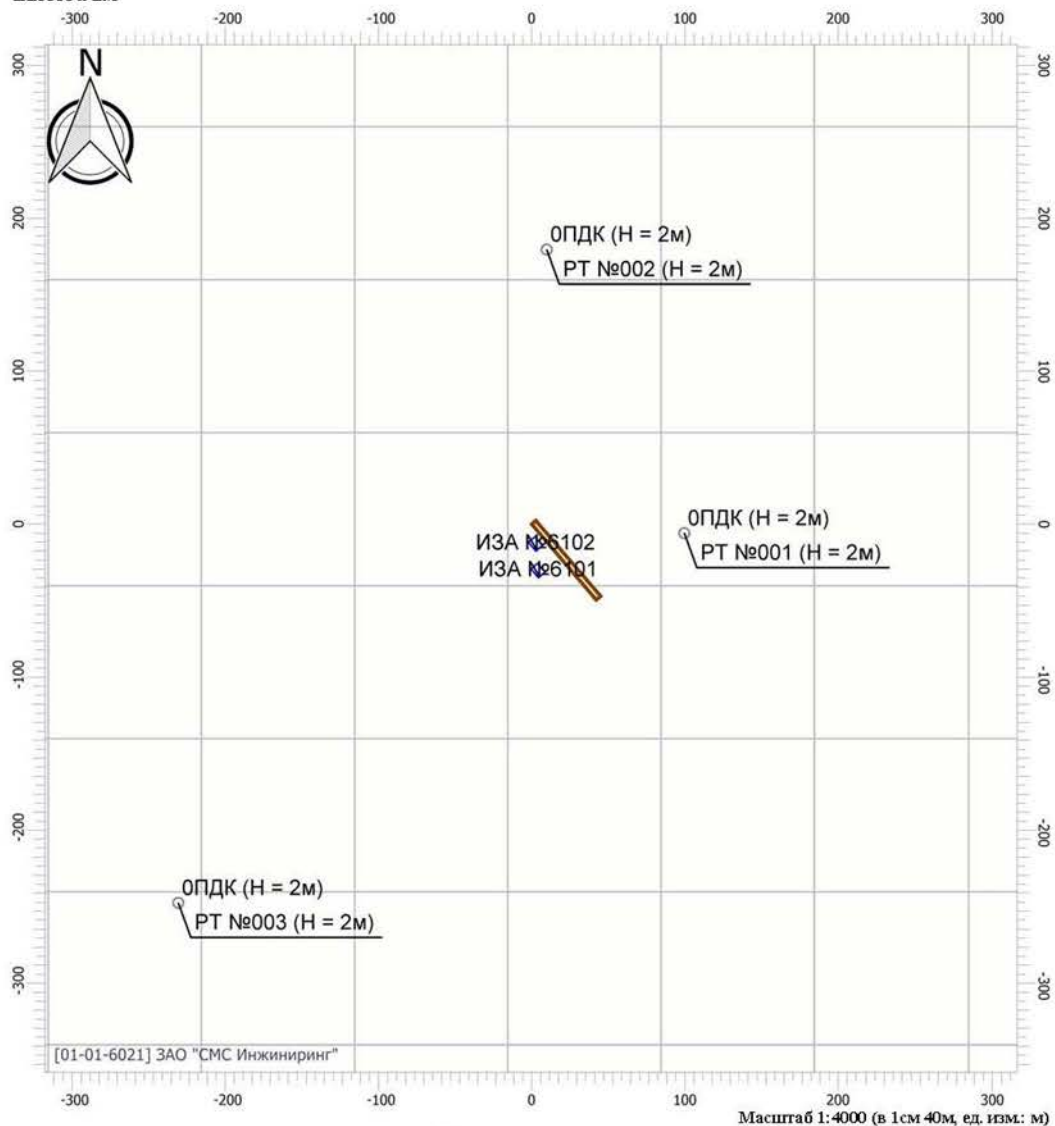
Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 13:19 - 28.05.2020 13:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

147

Отчет

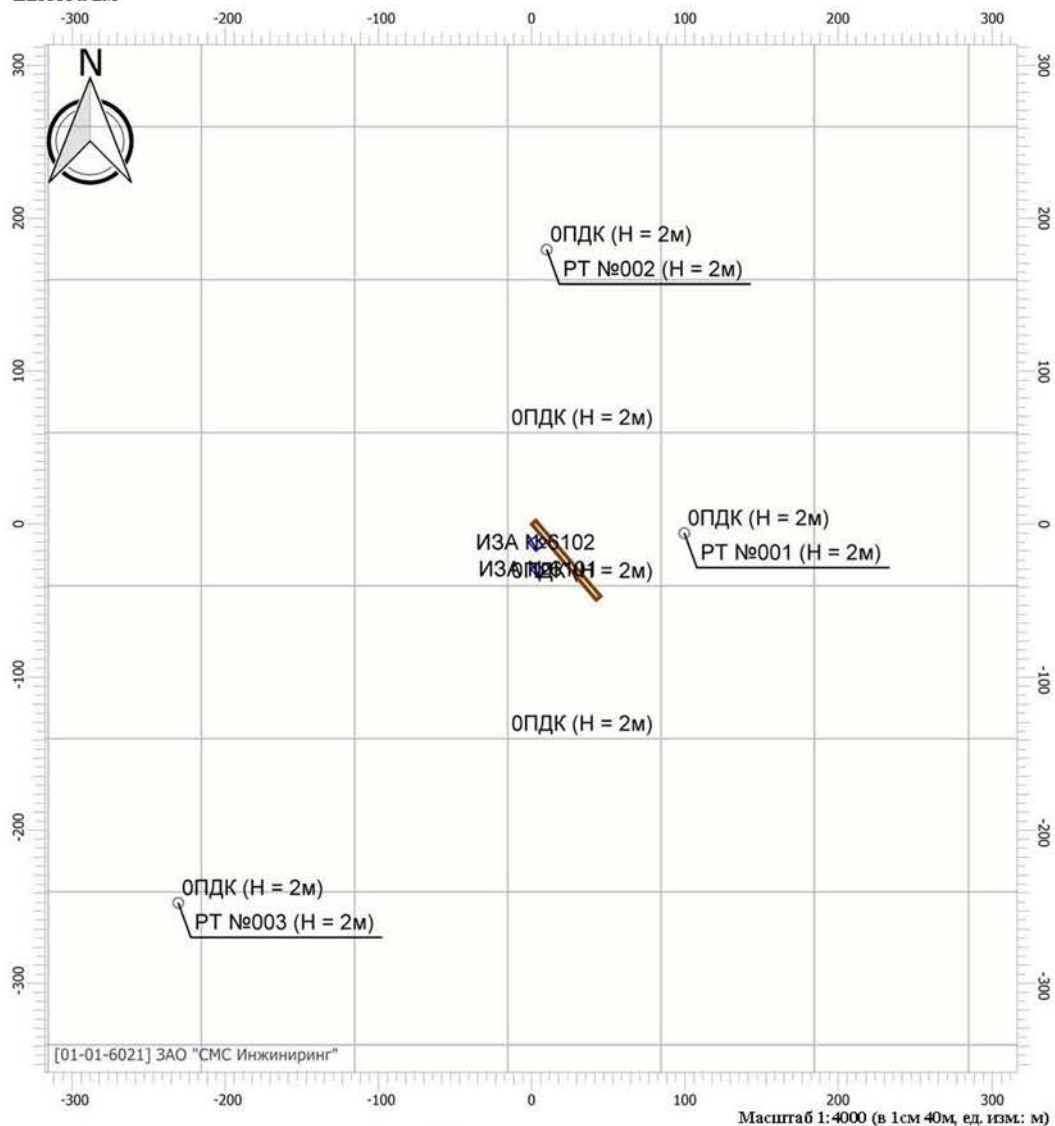
Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронайск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 13:19 - 28.05.2020 13:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

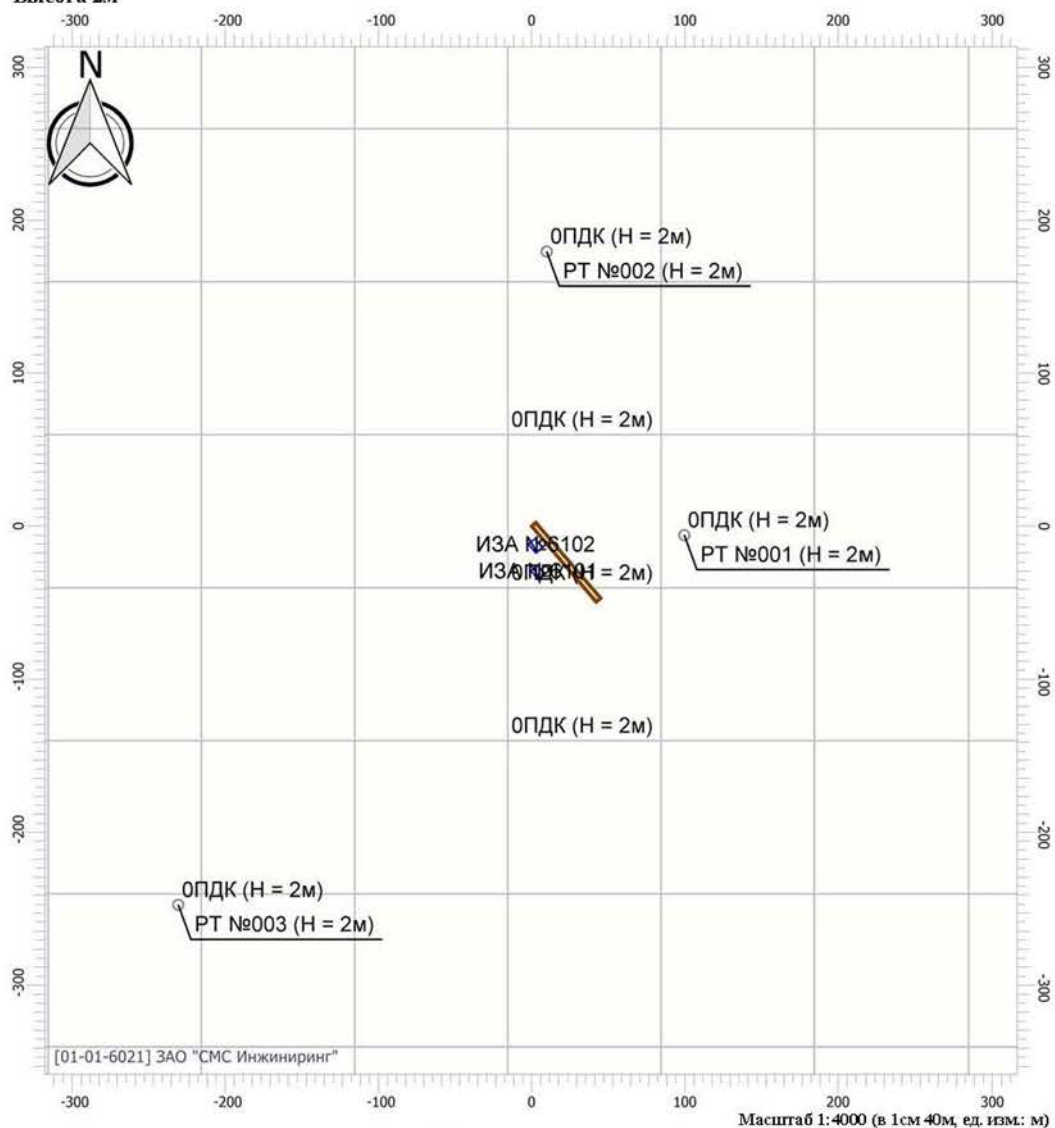
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

148

Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронайск (64) – Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.05.2020 13:19 - 28.05.2020 13:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

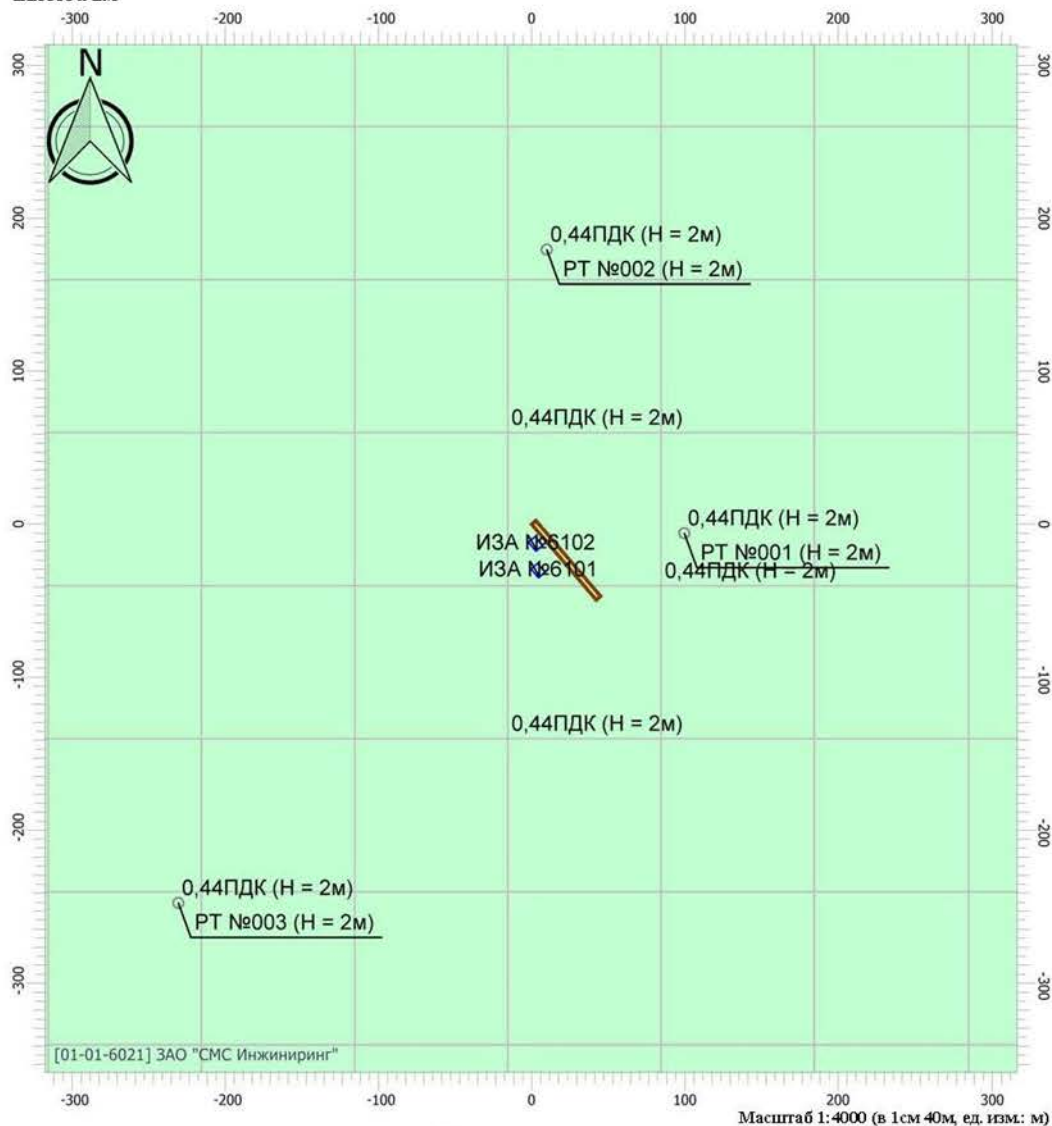
Вариант расчета: Причал № 6 порта Поронойск (64) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
[28.05.2020 13:19 - 28.05.2020 13:21] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Серы диоксид, азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

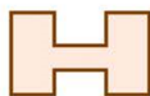
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

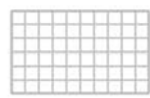
Лист

150

Условные обозначения



Промышленные зоны



Расчетные площадки



РТ №003 (H)

Расчетные точки

Инв. № подл						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
							151
Взам. инв. №						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	
Подп. и дата							
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Л – Заключение Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО»

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»
Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель Сахалинского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)
Д-р биол. наук
Н. В. Колпаков
« 30 » сентября 2020 г.»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ДОГОВОРУ НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

Оценка воздействия на водные биоресурсы Сахалинской области и среду их обитания при реализации проекта: «Выполнение инженерных изысканий и разработка проектной документации на демонтаж причала № 6 морского порта Поронайск»

(Договор № 03-114/2020 от 10 сентября 2020 г.
с ООО «Проектное бюро «Волна»»)

На письмо ООО «Проектное бюро «Волна»»

№ 478 от 28 августа 2020 г.

Руководитель работ:
Заведующий лабораторией,
д-р биол. наук

В. С. Лабай

Ответственный исполнитель:
Ведущий специалист ЛП

Е. С. Корнеев

Южно-Сахалинск 2020

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ответственный исполнитель: Ведущий специалист ЛГ  Е. С. Корнеев Южно-Сахалинск 2020						
							0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ		Лист
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			152	

Свайное основание выполнено из трёх продольных рядов деревянных свай диаметром 300–320 мм.

Верхнее строение железобетонное, шириной 3,80 м и высотой 1,40 м.

На причале установлены 4 швартовные тумбы.

В тыловой части причала забита стенка из деревянных досок толщиной 50 мм.

Состав сооружений, подлежащих демонтажу:

- железобетонный ростверк;
- деревянные сваи (из брёвен Ø 300÷320 мм);
- тыловая стенка из деревянных досок толщиной 50 мм;
- швартовные тумбы.

Железобетонный ростверк (покрытие причала)

В результате развития поперечных трещин железобетонный ростверк разделён на десять крупных элементов длиной 5,15 – 7,25 м.

На участке ПК 6,85 – 41,75 плиты имеют металлические монтажные рымы, установленные в 0,45 м от линии кордона на расстоянии 1,75 – 5,65 м друг от друга.

В результате разрушения бетона лицевой грани, с образованием сквозных отверстий, нижняя часть бортовой балки высотой до 500 мм отделена от ростверка и частично замята грунтом.

Деревянные сваи

Свайное основание выполнено из трёх продольных рядов деревянных свай диаметром 300–320 мм, в каждом ряду по 39 свай. Расстояние между рядами – 1,40, 1,90 м. Продольный шаг – 1,60÷2,0 м. Отметка голов свай – +1,10 м, отметка низа свай – -6,50÷7,50 м.

Тыловая стенка из деревянных свай

Тыловая стенка из деревянных досок толщиной 50 мм на участке длиной 60,50 м в объёме 5,0 м³.

Швартовные тумбы

На причале установлены 4 швартовные тумбы. Швартовные тумбы выполнены из стальной трубы диаметром 270 мм, заполненной бетоном, и

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Швартовные тумбы На причале установлены 4 швартовные тумбы. Швартовные тумбы выполнены из стальной трубы диаметром 270 мм, заполненной бетоном, и 3						Лист 154
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ			

установлены на расстоянии 19,65, 19,85 и 17,85 м друг от друга. Поверхность швартовых тумб подвержена коррозионному износу.

Проектом предусматривается демонтаж причала № 6 методом механического разрушения. Демонтажные работы предлагается производить в следующем порядке:

- частичный демонтаж тыловой стенки из деревянных досок;
- демонтаж железобетонного ростверка и швартовых тумб (совместно);
- демонтаж деревянных свай;
- окончательный демонтаж тыловой стенки из деревянных досок;
- погрузка демонтируемых материалов (утилизация);
- благоустройство.

Продолжительность демонтажных работ 3 месяца. Дата начала производства демонтажных работ 1 октября 2021 г.

В подготовительный период необходимо выполнить устройство временных зданий и сооружений (строительный городок, площадки складирования, дороги и т. д.).

Планировка территории производится бульдозером типа ДЗ-170 с устройством строительного городка (10,0х20,0 м) и временной автодороги из железобетонных плит типа ПАГ-18 шириной 4,0 м с разворотной площадкой размером 12,0х12,0 м, монтаж которой осуществить с применением автокрана типа КС-65721.

Демонтажные работы выполняются захватками поточно-параллельным способом, который предусматривает два основных специализированных потока:

- канатная алмазная резка железобетонного ростверка на блоки;
- демонтаж блоков;
- извлечение деревянных свай.

Перед началом демонтажа (установка оборудования для резки бетона) железобетонного ростверка причала необходимо частично разобрать тыловую стенку из деревянных досок с применением бензомоторной пилы типа «Дружба». Для этого необходимо произвести локальную выемку грунта у тыловой стенки экскаватором типа «Hitachi» ZX 330. Грунт из выемки временно складировать на

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Перед началом демонтажа (установка оборудования для резки бетона) железобетонного ростверка причала необходимо частично разобрать тыловую стенку из деревянных досок с применением бензомоторной пилы типа «Дружба». Для этого необходимо произвести локальную выемку грунта у тыловой стенки экскаватором типа «Hitachi» ZX 330. Грунт из выемки временно складывается на 4					
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ		Лист
								155
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

стройплощадке для последующего использования при обратной засыпке. Перемещение грунта выполнить с помощью бульдозера типа ДЗ-170.

Разборку железобетонного ростверка со швартовными тумбами предусматривается производить резкой (пиление) его на отдельные блоки (элементы) с помощью аппарата канатной алмазной резки типа HILTI DSW 3018-E. Алмазный канат, посредством которого производится резка, оснащён алмазными сегментами и обволакивает разрезаемую конструкцию в виде петли. Пиление железобетона состоит из следующих технологических операций:

- разметка линии резания, мест крепления оборудования;
- установка аппарата канатного пиления, включая внешний осмотр агрегатов и проверку надёжности креплений;
- подключение электропитания, проверка направления вращения электродвигателя, фазировка;
- сборка гидравлической схемы привода автомата канатного пиления, проверка уровня масла, проведение необходимых регулировок и отладки системы гидравлического привода, проверка работоспособности автомата на холостом ходу;
- сборка системы охлаждения и промывки;
- установка и юстировка дюбельных опор под ролики, определение правильного направления вращения алмазного каната, установка и закрепление приводного колеса;
- юстировка роликов и протяжка каната по монтажной схеме;
- подача воды на маслостанцию и канат, включение маслостанции, привода вращения, пробное пиление при малых оборотах вращения.
- пиление железобетонной конструкции, контроль процесса пиления;
- укорачивание, скручивание и опрессовка каната металлическими втулками;
- расклинивание пропила подготовленными клиньями, перестановка штуцера подачи воды.

Резку (пиление) железобетонного ростверка (плиты) производить блоками (элементами) размерами 3,80х2,0х1,40 м с расчётным весом 26,60 т. Для уменьшения количества резов плиты предлагается учесть существующие

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

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

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

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

Захламление и заваливание мусором участков производства работ, а также сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке производства работ запрещается.

Водоснабжение строительной площадки не предусмотрено. Система оборотного водоснабжения предусмотрена для поста мойки колес.

Исходя из характера использования воды, хозяйственно-бытовые стоки аналогичны по составу стокам, поступающим в канализационную сеть с селитебных территорий, и не содержат специфических загрязняющих веществ.

Сбор хозяйственно-бытовых и производственных стоков организован с использованием септиков с дальнейшей откачкой спецмашиной с вывозом в сеть городской канализации. Предварительной очистки бытовых сточных вод не предусмотрено. Сброс сточных вод в водный объект не предусмотрен.

Источниками загрязнения поверхностных и подземных вод при демонтажных работах могут являться неорганизованные стоки: горюче-смазочные материалы, строительный мусор, бытовые отходы. Разлив горюче-смазочных жидкостей недопустим.

Планируется установка специальных контейнеров для сбора мусора и твердых коммунальных отходов, дабы исключить их попадание в окружающую среду.

Основными видами воздействия на водные биологические ресурсы на этапе демонтажа могут являться:

- снижение освещенности воды за счет увеличения мутности при работах в воде;
- изменение физико-химических свойств вод, главным образом, вследствие их загрязнения минеральными взвешями при производстве работ.

Увеличение концентрации взвеси (мутности воды) при работах на воде уменьшается при использовании современных технологий для проведения работ, которые обеспечивают минимальное взмучивание.

Демонтируемый причал расположен на р. Поронай. Крупнейшая по длине и площади бассейна река Сахалинского региона. Длина реки – 350 км, площадь бассейна — 7990 км². Берёт своё начало на Набильском хребте в системе Восточно-Сахалинских гор, протекает по заболоченной Тымь-Поронайской низменности, впадает в залив Терпения Охотского моря. Нерестовая площадь тихоокеанских лососей бассейна с притоками более 4000000 м². Ихтиофауна: сима, горбуша, кета, кижуч, сахалинский таймень, налим, амурская щука, кунджа, ручьевая и проходная

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Сахалинских гор, протекает по заболоченной Тымь-Поронайской низменности, впадает в залив Терпения Охотского моря. Нерестовая площадь тихоокеанских лососей бассейна с притоками более 4000000 м². Ихтиофауна: сима, горбуша, кета, кижуч, сахалинский таймень, налим, амурская щука, кунджа, ручьевая и проходная 7						Лист		
										0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	158
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

мальма, навага, корюшки малоротые, амурский язь, серебряный карась, сахалинский подкаменщик, красноперки-угаи, тихоокеанская минога, колюшки, сибирский усатый голец. Нерестовый ход тихоокеанских лососей проходит с 1 декады мая по 3 декаду октября, скат молоди тихоокеанских лососей проходит с 3 декады апреля по 1 декаду июля.

Согласно проектным решениям (метод демонтажа причала) и анализу грунтов в месте производства демонтажных работ (мелкий и средний песок), увеличение концентрации взвеси и образование шлейфов мутности при демонтажных работах происходить не будет.

В целях защиты водных объектов от негативного воздействия, оказываемого в процессе строительства и эксплуатации, проектом предусматривается соблюдение требований Водного кодекса РФ (от 03.06.2006 № 74-ФЗ).

Анализ представленной документации показал, что при полном соблюдении природоохранных мероприятий, негативное воздействие на водные биоресурсы при реализации данного проекта, оказано не будет.

Считаем возможным реализацию данного проекта без исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам.

Данное заключение основано на представленной ООО «Проектное бюро «Волна»» документации и действительно при строгом соответствии данной документации фактическому состоянию объекта. В случае несоответствия или нарушений законодательства всю полноту ответственности несет ООО «Проектное бюро «Волна»».

Инв. № подл	Подп. и дата		Взам. инв. №		0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ						Лист
											159
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Приложение М – Гарантийные письма специализированных организаций о приеме отходов и их лицензии



Управление
по обращению
с отходами

Акционерное общество «Управление по обращению с отходами»

Юридический адрес: 693008 РФ, Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект 39В
Почтовый адрес: 693008, РФ, Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект 39В
Р/сч № 40602810622560019057, к/сч № 30101810600000000886, БИК 040813886
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФИЛИАЛ ПАО КБ «ВОСТОЧНЫЙ» Г. ХАБАРОВСК
ИНН/КПП: 6501269229/650101001, ОГРН 1156501000336, ОКПО 60738551, ОКATO 64401000000,
Тел.: 8 (4242) 55-60-63, 55-61-44, Эл. адрес: gup_so_othody@svtc.ru; Сайт: www.aotko65.ru

06.10.2020 № Исх. 50347

Генеральному директору
ООО «ПБ Волна»

О.А. Приходько

office@pbvolna.ru

Уважаемый Олег Алексеевич!

На Ваш запрос № 580 от 01.10.2020 г. АО «Управление по обращению с отходами» сообщает следующее.

Юридическим лицам, в результате производственной деятельности которых образуются твердые коммунальные отходы на территории Сахалинской области, необходимо направить в адрес АО «Управление по обращению с отходами» заявку и перечень документов представленных в разделе «юридическим лицам» на сайте www.aotko65.ru для заключения договора. Размещение твердых коммунальных отходов «мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) код ФККО 7 33 100 01 72 4» будет проводиться на полигоне ТБО пгт. Смирных.

Тариф для размещения твердых коммунальных отходов на 2 полугодие 2020 год составляет 639,90 руб. (без НДС) за 1 куб.м.

Из прилагаемого перечня, планируемых к образованию отходов, АО «Управление по обращению с отходами» готово разместить на полигоне ТБО пгт. Смирных вид отхода «бой железобетонных изделий код ФККО 3 46 200 02 20 5». Для заключения договора по указанному виду отхода, Вам необходимо направить заявку в произвольной форме на электронную почту gup_so_othody@svtc.ru.

Генеральный директор

М.А. Федотов

Исполнитель:
Грачева Людмила Юрьевна
т. 8(4242) 55-62-37

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ		Лист
								160

2020 год составляет 639,90 руб. (без НДС) за 1 куб.м.					
Из прилагаемого перечня, планируемых к образованию отходов, АО «Управление по обращению с отходами готово разместить на полигоне ТБО пгт. Смирных вид отхода «бой железобетонных изделий код ФККО 3 46 200 02 20 5». Для заключения договора по указанному виду отхода, Вам необходимо направить заявку в произвольной форме на электронную почту gup_so_othody@svtc.ru.					
Генеральный директор					
Исполнитель: Грачева Людмила Юрьевна т. 8(4242) 55-62-37			М.А. Федотов		


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
ЛИЦЕНЗИЯ
 (65)-1305-ТР/П от «22» августа 2018 года

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
 ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 (РОСПРИРОДНАДЗОР) ПО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

На осуществление
 деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,
 обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
 (конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
 лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи
 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов
 деятельности»: сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II
класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов III
класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности;
транспортирование отходов I класса опасности; транспортирование
отходов II класса опасности; транспортирование отходов III класса
опасности; транспортирование отходов IV класса опасности;
обработка отходов IV класса опасности; размещение отходов IV
класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о
 лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
 Акционерному Обществу «Управление по обращению с отходами»
 (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе
 АО «Управление по обращению с отходами»
 фирменное), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя (в случае,
 если имеется отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты
 документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического
 лица
 (индивидуального предпринимателя (ОГРН) 1156501000336
 0001680

Идентификационный номер налогоплательщика 6501269229

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

						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		161

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Амурская, д. 187, корпус 2, офис 206

(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)

Сбор – Сахалинская область, г. Холмск, ул. Невельского, д. 11;

Транспортирование – Сахалинская область, г. Холмск, ул. Маячная, д. 2; Сахалинская область, г. Холмск, ул. Невельского, д. 11;

Обработка - Сахалинская область, г. Холмск, ул. Маячная, д. 2;

Размещение (захоронение) – Сахалинская область, Ногликский район, п.г.т. Ноглики, в районе 5 км автомобильной дороги Ноглики-Катангли

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от « - » ____ года № -

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от « 22 » августа 2018 года № 346

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, -ий), являющееся (-иеся) ее неотъемлемой частью на 11 листе (-ах)

Врио. руководителя
Управления по
Сахалинской области

должность
уполномоченного лица

Н.Ю.Шпангель

подпись
уполномоченного
лица

Н.Ю.Шпангель

И.О. Фамилия
уполномоченного
лица

М.П.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
							162

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

	
--	--

Лист 7 из 11

от 22 августа 2018 года (65)-1305-ТР/П
(без лицензии недействительно)
на 11 листах

УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА ПО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Перечень опасных отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

АО «Управление по обращению с отходами»

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
Отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	7 32 103 11 39 4	4	Размещение (захоронение)
Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4	Размещение (захоронение)
Осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 280 01 39 4	4	Размещение (захоронение)
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Транспортирование Размещение (захоронение)
Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	4	Размещение (захоронение)
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	Транспортирование Размещение (захоронение)
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Транспортирование Размещение (захоронение)
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	Транспортирование Размещение (захоронение)
Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4	Размещение (захоронение)
Смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	4	Размещение (захоронение)
Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	4	Размещение (захоронение)
Растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 381 01 20 4	4	Размещение (захоронение)
Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	4	Размещение (захоронение)
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Транспортирование Размещение (захоронение)
Смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	7 33 393 21 49 4	4	Размещение (захоронение)
Отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	7 34 203 11 72 4	4	Размещение (захоронение)
Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	4	Сбор, обработка, размещение (захоронение)
Отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	4	Сбор, обработка, размещение (захоронение)
Отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	7 34 203 11 72 4	4	Сбор, обработка, размещение (захоронение)
Мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	7 34 204 11 72 4	4	Сбор, обработка, размещение (захоронение)

Врио. руководителя Управления
по Сахалинской области
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Н.Ю.Шпангель

(ФИО уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

163



ИП Шалак Андрей Геннадьевич
Вопросы утилизации: 8 914 755 60 09
Инженер по ООС: 8 924 188 54 01
Руководитель: 8 962 580 50 93
Агент: 8 924 888 32 22 г. Корсаков
Агент: 8 914 756 56 04 г. Южно-Сахалинск
Агент: 8 924 186 37 63 г. Холмск

E-mail: ecoservis-k@yandex.ru
www.ecoservis.ru

Юридический адрес: Сахалинская обл.,
г. Корсаков, ул. Нагорная 5/3-7.
Фактический адрес: Сахалинская обл.,
г. Корсаков, ул. Портовая 22/3,
г. ОГРМС ул. Александра Матросова 2
ОГРН 304650409400060
ИНН 6040404559258

Лицензия по обращению с отходами
№ (65) -222-СТОБ/П от 01.03.2018г.



Исп.
ООО ПБ «Волна»
Белова А.А.

Исх № 6/Н от 18.11.2020г.

г. Корсаков

Коммерческое предложение

На Ваш запрос от 13.11.2020г. за № 735 о возможности оказания услуг по обращению с отходами (сбор, транспортирование, обработка, утилизации, обезвреживание) сообщаем следующее:

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Единица измерения	Стоимость предмета в руб. за единицу
Причал № 6 морского порта Поронайск				
1	НЕФТЕСОДЕРЖАЩИЕ СМЕСИ			
	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	куб. метр	2 000,00
	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	куб. метр	3 000,00
2	ОТХОДЫ ПРИ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД ДОЖДЕВОЙ (ЛИВНЕВОЙ) КАНАЛИЗАЦИИ			
	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	куб. метр	3 500,00
	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	куб. метр	3 500,00
3	Транспортировка отходов автоцистерной 16м3		рейс	60 000-00
Причал в порту пункте «Владимирово»				
1	НЕФТЕСОДЕРЖАЩИЕ СМЕСИ			
	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	куб. метр	3 000,00
	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	куб. метр	3 000,00
2	ОТХОДЫ ПРИ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД ДОЖДЕВОЙ (ЛИВНЕВОЙ) КАНАЛИЗАЦИИ			
	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	куб. метр	3 500,00
	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	куб. метр	3 500,00

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Единица измерения	Стоимость приема в руб. за единицу
3	Транспортировка отходов автоцистерной с этого места специализированным автотранспортом не представляется возможным в связи с труднодоступностью места забора отходов			
ПП Танги				
1	НЕФТЕСОДЕРЖАЩИЕ СМЕСИ			
	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	куб. метр	3 000,00
	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	куб. метр	3 000,00
2	ОТХОДЫ ПРИ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД ДОЖДЕВОЙ (ЛИВНЕВОЙ) КАНАЛИЗАЦИИ			
	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	куб. метр	3 500,00
	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	куб. метр	3 500,00
3	Транспортировка отходов автоцистерной 16м3		рейс	100 000-00
ПП Хоз				
1	НЕФТЕСОДЕРЖАЩИЕ СМЕСИ			
	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	куб. метр	3 000,00
	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	куб. метр	3 000,00
2	ОТХОДЫ ПРИ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД ДОЖДЕВОЙ (ЛИВНЕВОЙ) КАНАЛИЗАЦИИ			
	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	куб. метр	3 500,00
	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	куб. метр	3 500,00
3	Транспортировка отходов автоцистерной 16м3		рейс	120 000-00
Причал на реке Углегорска				
1	НЕФТЕСОДЕРЖАЩИЕ СМЕСИ			
	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	куб. метр	3 000,00
	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	куб. метр	3 000,00
2	ОТХОДЫ ПРИ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД ДОЖДЕВОЙ (ЛИВНЕВОЙ) КАНАЛИЗАЦИИ			
	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	куб. метр	3 500,00
	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	куб. метр	3 500,00
3	Транспортировка отходов автоцистерной 16м3		рейс	65 000-00

Более подробные условия возможно обсудить по телефонам:
8 962 580 50 93, 8 914 755 60 09. E-mail: ecoservis-k@yandex.ru

С уважением,

ИП Шалак А.Г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					165


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(65) - 222 – СТОБ/П от «30» мая 2017 года

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОРА) ПО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

На осуществление
 деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,
 обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
 (конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
 лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи
 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов
 деятельности»: сбор отходов I класса опасности; сбор отходов II класса
 опасности; сбор отходов III класса опасности; сбор отходов IV класса
 опасности; транспортирование отходов I класса опасности;
 транспортирование отходов II класса опасности; транспортирование
 отходов III класса опасности; транспортирование отходов IV класса
 опасности; обработка отходов II класса опасности; обработка отходов
 III класса опасности; обработка отходов IV класса опасности;
 обезвреживание отходов III класса опасности; обезвреживание отходов
 IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о
 лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
 Индивидуальному предпринимателю
 Шалак Андрею Геннадьевичу
 Паспорт серия 6404 № 556597 от 24.06.2005, выданный отделом
 внутренних дел г. Корсакова Сахалинской области

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе
 фирменное), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя (в случае, если
 имеется отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,
 удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического
 лица
 (индивидуального предпринимателя (ОГРИП)) 0001626
 304650409400060
 Идентификационный номер налогоплательщика 650404559258

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл	Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя (ОГРИП)) Идентификационный номер налогоплательщика 0001626 304650409400060 650404559258						Лист
									166
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ			

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности: 694020, г. Корсаков, ул. Нагорная, д. 5/3-7
(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя))

Сбор - Сахалинская область, г. Корсаков, ул. Портовая, д. 22/3,
Сахалинская область, г. Холмск, ул. Александра Матросова
Транспортирование - Сахалинская область, г. Корсаков, ул.
Портовая, д. 22/3

Обработка - Сахалинская область, г. Корсаков, ул. Портовая, д. 22/3
Обезвреживание - Сахалинская область, г. Корсаков, ул. Портовая,
д. 22/3

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от " _ " _____ № _

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от " 30 " мая 2017 года № 184

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, -ий,), являющееся (-иеся) ее неотъемлемой частью на 51 листе (-ах)

Вр.и.о.
Управления

руководителя

должность
уполномоченного лица

подпись
уполномоченного
лица

М.Е. Яськов

И.О. Фамилия
уполномоченного
лица

М.П.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №									
										0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист 167
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

УМИТЭКС ТОЧКА ЧИСТОТЫ

ООО «УМИТЭКС»

ИНН 6501166135 ОГРН 1066501012050

БИК 040507705 ОКПО 93113872

Р/с 407028105003000000107

К/с 30101810900000000705

Исх. № 191-01
«17» 11.2020 г.

Генеральному директору
ООО «Проектное бюро «Волна»
Р.Ю. Амирджанову

Гарантийное письмо

На ваш запрос № 695 от 10.11.2020 Общество с ограниченной ответственностью «Умитэкс» сообщает о готовности принять металлолом, образованный в результате намечаемой деятельности по сносу (демонтажу) гидротехнических сооружений, по действующему прайс-листу на дату приема лома, на условиях транспортировки за счет сил и средств Продавца до ближайшего пункта приема.

В приложении прайс-лист на дату запроса и лицензия на соответствующую деятельность.

Прайс-лист меняется в зависимости от конъюнктуры на рынке закупа лома как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения.

Заместитель директора



Золоев Т.Т

Исп. Валиева Д.Н.

89841390238

693012, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Шлакоблочная, д. 34/2
www.umiteks.ru

Инв. № подл	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
Исп. Валиева Д.Н. 89841390238 693012, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Шлакоблочная, д. 34/2 www.umiteks.ru						168
0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ						
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (65)-1715-СО

от «03» октября 2016

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА) ПО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

На осуществление

деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов II класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности,

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «УМИТЭКС»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе ООО «УМИТЭКС»

фирменное), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя (в случае, если имеется отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя (ОГРН) 1066501012050

Идентификационный номер налогоплательщика 6501166135

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

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

169

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности: 693000, г. Южно-Сахалинск, ул. Шлакоблочная, д. 34/2

(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя))

Сбор - Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск,
п/р Ново-Александровск, ул. 2-ая Хабаровская, д. 37, литер Г;
Обработка - Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск,
п/р Ново-Александровск, ул. 2-ая Хабаровская, д. 37, литер Г,
Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Шлакоблочная, д. 34
и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "03" октября 2016 года № 441

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от " - " ----- № --

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, -ий,), являющееся (-иеся) ее неотъемлемой частью на 2 листе (-ах)

Руководитель Управления

(должность
уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного лица)

О.Д. Костенко

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)



Инв. № инв.	Взам. инв. №	Подп. и дата		Инв. № подл																			Лист 170
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																		

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист 1 из 2

от 03 октября 2016 № (65)-1715-СО
(без лицензии недействительно)
на 2 листах

УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА ПО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Перечень опасных отходов и виды работ в составе деятельности
по сбору отходов II-IV класса опасности, обработке отходов
II-IV класса опасности
Общества с ограниченной ответственностью «УМИТЭКС»

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей природной среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
Кабель медно-жильный оцинкованный, утративший потребительские свойства	4 82 305 01 52 2	2	Сбор, обработка
Отходы, содержащие свинец (в том числе пыль и/или опилки свинца), несортированные	4 62 400 99 20 2	2	Сбор, обработка
Лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	3	Сбор, обработка
Лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	3	Сбор, обработка
Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	3	Сбор, обработка
Лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	3	Сбор, обработка
Лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	4 62 400 02 21 3	3	Сбор, обработка
Лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	3	Сбор, обработка
Лом и отходы изделий из цинка незагрязненные	4 62 500 01 51 3	3	Сбор, обработка
Лом и отходы цинка в кусковой форме незагрязненные	4 62 500 02 21 3	3	Сбор, обработка
Лом и отходы цинка незагрязненные несортированные	4 62 500 99 20 3	3	Сбор, обработка
Лом и отходы изделий из хрома и сплавов на его основе незагрязненные	4 62 800 01 51 3	3	Сбор, обработка
Лом и отходы хрома и сплавов на его основе в кусковой форме незагрязненные	4 62 800 02 21 3	3	Сбор, обработка
Лом и отходы, содержащие хром, несортированные	4 62 800 99 20 3	3	Сбор, обработка

Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

О.Д. Костенко

(ФИО уполномоченного лица)



Изн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

171

Лист 2 из 2

от 03 октября 2016 № (65)-1715-СО
(без лицензии недействительно)
на 2 листах

УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА ПО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	3	Сбор, обработка
Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	Сбор, обработка
Свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	3	Сбор, обработка
Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	9 20 120 02 52 3	3	Сбор, обработка
Аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	9 20 130 02 52 3	3	Сбор, обработка
Отходы, содержащие никель (в том числе пыль и/или опилки никеля), несортированные	4 62 600 99 20 3	3	Сбор, обработка
Отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	4	Сбор, обработка
Отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные	4 62 100 99 20 4	4	Сбор, обработка
Лом и отходы изделий из никеля и никелевых сплавов незагрязненные	4 62 600 01 51 4	4	Сбор, обработка
Лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязненные	4 62 600 02 21 4	4	Сбор, обработка
Лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные	4 62 600 98 20 4	4	Сбор, обработка
Лом и отходы изделий из олова незагрязненные	4 62 700 01 51 4	4	Сбор, обработка
Лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	4 62 700 02 21 4	4	Сбор, обработка
Лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	4	Сбор, обработка
Отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	4	Сбор, обработка
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	Сбор, обработка

Руководитель Управления
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

О.Д. Костенко

(ФИО уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

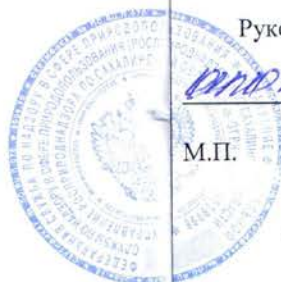
172

Прошито, пронумеровано,
скреплено печатью
Управления Росприроднадзора
по Сахалинской области
Всего 3 (три листа)

Руководитель Управления

 О.Д. Костенко
03.10.2016

М.П.



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ	Лист	
							173	
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			


**Министерство торговли и продовольствия
Сахалинской области**
(наименование лицензирующего органа)

ЛИЦЕНЗИЯ

№ **06-12/М** от « **20** » **декабря** **2019** г.

На осуществление **Заготовки, хранения, переработки и**
(указывается лицензируемый вид деятельности)
реализации лома черных металлов, цветных металлов

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
(указываются в соответствии)

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
с перечнем работ (услуг), установленным положением

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена **Обществу с ограниченной**
(указываются полное и (в случае, если имеется)
ответственностью "Умитэк" (ООО "Умитэк")
сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая
форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального
предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1066501012050**
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **6501166135**

65 МЕ №000049

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

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ

Лист

174

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

г. Южно-Сахалинск, ул. Шлакоблочная, 34 /2; г. Южно-Сахалинск, ул. Шлакоблочная, 34;
(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя)

г. Южно-Сахалинск, п/р Новоалександровск, 2-я Хабаровская, 37 (литер Г);
и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)

г. Поронайск, ул. Хабаровская, 4; пгт. Ноглики, ул. Дёповская; г. Оха, ул. Вокзальная, 1;
в составе лицензируемого вида деятельности)

пгт. Тымовское, ул. Харитоновая; г. Александровск-Сахалинский, ул. Ново-Октябрьская, 11**

г. Корсаков, ул. Вокзальная, 22; пгт.Смирных, ул. Южная, 3; г. Углегорск, пер. Шахтёрский, 26;

в районе р. Лорка в границах участка с почтовым адресом: г. Курильск;

пгт. Южно-Курильск, ул. Спортивная, 3; г. Долинск, ул. Бумажная

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно ☐ до «_____» _____ г.
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «_____» _____ г. № _____

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа- приказа (распоряжения) от «_____» _____ г. № _____

продлено до «_____» _____ г. № _____

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « 20 » декабря 2019 г. № 1467-л

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на 2 листах



(подпись уполномоченного лица)

И.В.Павленко

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

(**) Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов

<*> Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности".

ООО «СпецБланк-Москва», уровень «Б», г. Москва, 2011 г.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0227/03/2019-ПБВ-ОВОС-01.ТЧ



МИНИСТЕРСТВО ТОРГОВЛИ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии на осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов

Лицензиат	Общество с ограниченной ответственностью «Умитэкс» (ООО «Умитэкс»)
Адрес места нахождения юридического лица	г. Южно-Сахалинск, ул. Шлакоблочная, 34/2
ОГРН	1066501012050
ИНН	6501166135
Лицензируемый вид деятельности	Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов; Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
№ лицензии, регистрационный номер, дата выдачи, кем выдана	65МЕ000049, № 06-12/М от 20.12.2019, выдана Министерством торговли и продовольствия Сахалинской области
Срок действия лицензии	бессрочно
Адреса мест осуществления лицензируемого вида	г. Холмск, ул. Лесозаводская, 149; г. Холмск, ул. Пригородная, 2;

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Срок действия лицензии						бессрочно	
			Адреса мест осуществления лицензируемого вида						г. Холмск, ул. Лесозаводская, 149; г. Холмск, ул. Пригородная, 2;	

Таблица регистрации изменений

[illegible]

Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----