

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственная фирма
«Экоцентр МТЭА»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
АО «Находкинский МТП»

_____ В.С. Григорьев
« ____ » _____ 2023 г.

**Обоснование планируемой хозяйственной деятельности
АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и
в территориальном море РФ**

**ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду**

Часть 1. Текстовая часть

Книга 3. Продолжение

ОВОС1.3

Том 1.1.3

Президент



26.07.2023 Ю.В. Шмелева

Главный инженер проекта

26.07.2023 Л.В. Бычковская

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

2023

Оглавление

8	Оценка воздействия на атмосферный воздух	
8.2	Оценка химического воздействия на атмосферный воздух с учетом планируемой деятельности	3
8.2.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ (выделяя новые источники)	3
8.2.1.1	Морской терминал. Промплощадка Основной район	3
8.2.1.2	Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева	23
8.2.1.3	Характеристика пылегазоочистного оборудования и оценка его эффективности	44
8.2.1.4	Характеристика залповых выбросов	55
8.2.1.5	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием (на существующее положение)	55
8.2.1.6	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	56
8.2.1.7	Расчет количества выбросов	56
8.2.2	Расчеты загрязнения атмосферы и предложения по нормативам допустимого выброса предприятия с учетом планируемого воздействия источников выбросов и перечня загрязняющих веществ, подлежащих нормированию	58
8.2.2.1	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (с учетом перспективных источников выбросов)	58
8.2.2.2	Расчеты загрязнения атмосферы	59
8.2.3	Сравнительный анализ результатов расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы (существующее положение и перспектива)	67
8.2.3.1	Расчет рассеивания загрязняющих веществ на существующее положение	69
8.2.3.2	Расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом перспективных источников	176
8.2.4	Мероприятия по снижению негативного воздействия выбросов предприятия на атмосферный воздух и оценка их достаточности	272
8.2.4.1	Морской терминал промплощадка Основной район	272
8.2.4.2	Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева	277
8.2.5	Предложения по нормативам допустимого выброса предприятия с учетом планируемой деятельности	281
8.2.6	Категория предприятия по воздействию его выбросов на атмосферный воздух с учетом планируемой деятельности	283
8.2.6.1	Морской терминал промплощадка Основной район	285
8.2.6.2	Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева	287
8.2.7	Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов на предприятии	289
8.2.7.1	Морской терминал промплощадка Основной район	293
8.2.7.2	Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева	348

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

ОВОС1.3						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Меньших			26.07.23	
Н.контр.		Герская			26.07.23	
ГИП		Бычковская			26.07.23	
Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду Часть 1. Текстовая часть. Книга 3. Продолжение				Стадия	Лист	Листов
				ОД	1	465
				ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»		

8.2.8	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).....	405
8.2.8.1	Мероприятия по снижению выбросов в период НМУ на Морском терминале промплощадка Основной район	409
8.2.8.2	Мероприятия по снижению выбросов в период НМУ на морском терминале промплощадка промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П)	417
8.2.9	Определение границ СЗЗ предприятия с учетом планируемой деятельности.....	424
8.2.9.1	Морской терминал промплощадка Основной район.....	425
8.2.9.2	Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева.....	425
8.3	Оценка акустического воздействия.....	427
8.3.1	Общие положения и нормируемые параметры шума	428
8.3.2	Характеристика объекта, как источника шумового воздействия с учетом планируемой деятельности (существующее положение и дополнительные источники).....	430
8.3.2.1	Характеристика объекта, как источника шумового воздействия на существующее положение	430
8.3.2.2	Характеристика объекта, как источника шумового воздействия с учетом перспективных источников	436
8.3.3	Оценка акустического воздействия предприятия с учетом планируемой деятельности	440
8.3.3.1	Определение уровня звукового воздействия. Выбор расчетных точек	440
8.3.4	Результаты акустического расчета	444
8.3.4.1	Расчет акустического загрязнения на существующее положение	444
8.3.4.2	Расчет акустического загрязнения с учетом перспективных источников.....	450
8.3.5	Сравнительный анализ акустических расчетов (существующее положение и перспектива)	455
8.3.6	Мероприятия по снижению акустического воздействия	456
8.3.7	Определение границ СЗЗ предприятия по шумовому воздействию с учетом планируемой деятельности	457
8.3.8	Контроль шумового воздействия	458
8.3.8.1	Морской терминал промплощадка Основной район.....	458
8.3.8.2	Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева.....	460

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОВОС1.3						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			2	

8.2 ОЦЕНКА ХИМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ С УЧЕТОМ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

8.2.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ (выделяя новые источники)

Описание источников выбросов на существующее положение приведено в главе 8.1.4. В данной главе приводится описание источников выбросов, которые вводятся в эксплуатацию и/или ликвидируются при реализации инвестиционных проектов, при ведении хозяйственной деятельности.

8.2.1.1 Морской терминал. Промплощадка Основной район

Основные планируемые изменения в технологическом процессе предусматривают:

- перевалку новых грузов;
- замену порталных кранов;
- реконструкцию причала №10;
- оснащение автопарка новой техникой и вывод из эксплуатации старой;
- учет выбросов от буксирного сопровождения;
- реконструкцию топливозаправочного участка и топливозапасного котельной.

Перевалка новых грузов

В современных условиях внешнего санкционного воздействия, которое оказывает влияние на изменение номенклатуры и логистических цепочек при доставке грузов, Руководством Общества принято решение расширить перечень перегружаемых грузов и включить в перечень следующий груз:

Навалочный:

- нефтекокс/кокс электродный (импорт);
- медный штейн;
- окалина (шлак) (импорт).

Тарированный (биг бэг, др.):

- окалина (шлак) (импорт);
- древесные топливные гранулы (пеллеты).

Перечень грузов приведен в таблице 8.27.

Интв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

3

Таблица 8.27 - Планируемый грузооборот АО «Находкинский МТП» на 2023-2030гг

№ пп	Номенклатура грузов	Планируемый грузооборот, тонн в год	Место перевалки, № причала, название площадки	Примечание
	Основной грузовой район (УТ-1)			
	Навалочные грузы:			
1	Уголь	10 000 000	пр. 8 – 15, Контейнерная площадка, пр.7	Навал
2	Железорудный концентрат (гематит)	1 200 000	12-14	Навал
3	Кокс	240 000	13-14	Навал
4	Нефтекокс/кокс электродный (импорт)	100 000	8	Навал
5	Ильменитовая руда (импорт)	240 000	13-15	Навал
6	Медный штейн	50 000	13-15	Навал
7	Окалина (шлак) (импорт)	50 000	11-15	Навал
8	Глинозем	1 200 000	11-15	Через бункер, биг-бег
	Генеральные грузы			
9	Пек каменноугольный	300 000	13-15	Биг-бег
10	Клинкер цементный	240 000	13-15	Биг-бег
11	Окалина (шлак) (импорт)	50 000	11-15	Биг-бег
12	Пеллеты	50 000	8 - 15	Биг-бег, без/с распаковкой в трюме судна
13	Черный металл, их них: заготовка сталь листовая балка, катанка, чугуи и пр.	2 100 000 1 000 000 300 000 800 000	8 – 15	Пакеты, бухты, пачки, листы, навал
14	Алюминий (металл)	540 000	8 – 15	Пакеты, блоки, слябы
15	Трубы	43 000	8 – 15	Пакеты, штучно
16	Прочие грузы (шины автомобильные, лес круглый, пиломатериалы, автомобили и спецтехника)	450 000	8 – 15	Штучно, пакеты
17	Контейнеры (крупнотоннажные), TEU	10 000	8	Штучно

К существующей номенклатуре грузов добавляется перегрузка нефтекокса / кокса электродного, медного штейна, окалина (шлака), пеллет. Пеллеты перегружаются в тарированном виде, окалина (шлак) частично перегружается тарированно, частично – навалом. Ниже приводится характеристика грузов.

Перегрузка нефтекокса / кокса электродного

Нефтяной кокс (Petroleum coke) - твердый пористый продукт от темно-серого до черного цвета, получаемый при коксовании нефтяного сырья. Характеристики груза

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							4

приняты по сертификатам качества и по ГОСТ 22898-78 «Коксы нефтяные малосернистые. Технические условия».

Элементный состав нефтяного кокса (в %): углерод >97%, сера 1,5-1,7%, кремний 0,08%, железо 0,08%, ванадий 0,015%.

Состав электродного кокса (в %): влажность 13,2%, сера 1,62%, кремний 0,029%,

Другие показатели: пористость 16-56%; плотность при 20 °С - истинная 2,04 2,13 г/куб.см, кажущаяся 0,8-1,4 г/см, насыпная масса 400-500 кг/куб.м.

В расчет приняты показатели: влажность 13,2%, крупность 10-50 мм.

Транспортировка и хранение кокса осуществляется по ГОСТ 1510-84 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение». Документы на груз приведены в Приложении 8.10.6.

Перегрузка нефтекокса / кокса электродного осуществляется по РТК 4.4/III «Руды и рудные концентраты; кокс, нефтекокс, электрококс и др.; клинкер, керамзит и прочие навалочные грузы», утвержденной Приказом №446 от 08.07.2022 г руководством предприятия. Копия РТК приведена в Приложении 8.11.1.

Перегрузка нефтекокса / кокса электродного осуществляется на причале №8. Годовая производительность по перегрузке 100 000 тонн. На причале №8 перегрузку осуществляют три порталных крана. Перегрузка осуществляется грейфером.

Перегрузка осуществляется по схеме:

- «вагон - склад - судно»;
- «судно - склад - вагон».

Груз поступает в порт в ж/д вагонах и в трюмах судов.

Разгрузка и складирование нефтекокса / кокса электродного осуществляется на причале №8. Годовой объем перегрузки 50 000 тонн.

На причале №8 размещается один тыловой склад площадью 1972 кв.м, один промежуточный площадью 2700 кв.м и один прикордонный склад площадью 4544 кв.м.

При сдувании ветром пыли с верхнего слоя штабеля происходит загрязнение воздуха пылью. Основным компонентом, входящим в состав кокса, является твердый углерод, поэтому загрязняющее вещество определено как 0328-Углерод (пигмент черный) – источник выбросов №6112, неорганизованный. Высота источника 12 м.

Разгрузка вагонов осуществляется порталными кранами с грейферами, либо кранами-манипуляторами оборудованными грейферами. Максимальное количество перегружаемого груза 180 тонн/час на единицу оборудования. Максимальная суммарная

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							5

производительность работ на железнодорожном грузовом фронте до 1620 тонн/час. Высота складов груза составляет до 12 м. Выбросы от техники учтены в **источнике выбросов №6115**.

Крановщик ориентирует грейфер вдоль вагона, раскрывает его и осторожно опускает его на груз. Груз выбирается в шахматном порядке. Образовавшиеся при этом гребни обеспечивают нормальное заполнение грейфера грузом. После выгрузки основной массы груза из полувагона, крановщик приступает к обработке очередного вагона. Для осуществления зачистки от остатков груза рабочие производят открытие люков с одной стороны ПВ. Рабочие лопатами, а затем метлами очищают закрытые крышки люков, поперечные балки ПВ и открытые крышки, сбрасывая остатки груза в ковши, установленные под вагонами, или на покрытие причала через открытые люки. Поступающий на склад груз выгружается в соответствии с требованиями грузовладельца и на соответствующие площадки. Зачистка территории причалов, железнодорожных и подкрановых путей от просыпей навалочного груза производится как вручную, так и с помощью спецтехники, после окончания погрузо-разгрузочных работ, вывода ж/д вагонов, отхода судна от причала, по окончанию производственных смен.

При разгрузочных работах нефтекокса / кокса электродного в атмосферный воздух выбрасывается загрязняющее вещество: *0328-Углерод (пигмент черный)*. Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на вагонной операции учтены в **источнике выбросов №6114**.

Формирование (расформирование) штабеля производится порталным краном с грейфером, либо фронтальным погрузчиком. При формировании штабелей с грузом и рейсировании транспорта по территории предприятия, и при производстве погрузочных работ при перегрузке прочих грузов от ДВС техники выделяются загрязняющие вещества, которые учтены в **источнике выбросов №6115**.

Погрузка груза на суда осуществляется при помощи порталных кранов с грейферами. Одновременно загрузка может производиться на 1 судно. Одно судно обслуживается кранами в количестве до 3-х единиц. Максимальная производительность крана при погрузке груза на судно может составлять до 250 т/час с учетом простоев, а суммарная производительность кранов – 750 т/час. Загрузка трюма производится равномерно по всему периметру просвета люка. Трюма должны быть очищенные от остатков предыдущего груза и мусора. При осуществлении погрузо-разгрузочных работ на судно в атмосферный воздух выбрасывается загрязняющее вещество: *0328-Углерод (пигмент черный)*. Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на судовой операции учтены в **источнике выбросов №6113**.

Зачистка вагонов от остатков груза производится на каждом складе в кордонной и тыловой зоне выгрузки груза. Вагоны зачищаются лопатами и метлами, окончательная

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.3	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		6

зачистка проводится с применением ранцевого воздуходува. Выбросы от зачистки груза учтены в **источнике выбросов №6114.**

Перегрузка медного штейна

В соответствии с ГОСТ Р 52998-2008 «Концентрат медный. Технические условия» содержание меди в концентрате до 40%. Остальное – смесь пород. Влажность груза принята более 10% на основании ГОСТ Р 52998-2008 «Концентрат медный. Технические условия» (массовая доля влаги в несушеном медном концентрате - не более 13,0%). Фракция принята 10-50 мм.

Перегрузка медного штейна осуществляется по РТК 4.4/III «Руды и рудные концентраты; кокс, нефтекокс, электрококс и др.; клинкер, керамзит и прочие навалочные грузы», утвержденной Приказом №446 от 08.07.2022 г руководством предприятия. Копия РТК приведена в Приложении 8.11.1.

Перегрузка медного штейна осуществляется на причалах №№13-15. Годовая производительность по перегрузке 50 000 тонн. На причалах перегрузку осуществляют три порталных крана. Перегрузка осуществляется грейфером.

Перегрузка осуществляется по схеме:

- «вагон - склад - судно»;
- «судно - склад - вагон».

Груз поступает в порт в ж/д вагонах и в трюмах судов.

Разгрузка и складирование медного штейна осуществляется на причалах №№13-15. Годовой объем перегрузки 50 000 тонн. Также временное хранение может осуществляться и на причале №10.

На причале №10 размещаются тыловые площадки 2333 кв.м и 2373 кв.м., также в результате реконструкции будет образована складская площадка 4800 кв.м.

На причале №13 размещается один тыловой склад площадью 3480 кв.м и один прикормонный склад площадью 3640 кв.м

На причале №14 размещается открытый склад площадью 6280 кв.м

На причале №15 размещается открытый склад площадью 3072 кв.м

При сдувании ветром пыли с верхнего слоя штабеля происходит загрязнение воздуха пылью. Основным компонентом, входящим в состав медного штейна является оксиды меди и прочая пыль, поэтому загрязняющее вещество определено как *0146- Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит), 2908- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и*

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							7

другие) – источники выбросов №6111 (причалы №10, 13), 6186 (причалы №№14-15), неорганизованные. Высота источника 12 м.

Разгрузка вагонов осуществляется портальными кранами с грейферами, либо кранами-манипуляторами оборудованными грейферами. Максимальное количество перегружаемого груза 180 тонн/час на единицу оборудования. Максимальная суммарная производительность работ на железнодорожном грузовом фронте до 1620 тонн/час. Высота складов груза составляет до 12 м. Выбросы от техники учтены в **источнике выбросов №6115.**

Крановщик ориентирует грейфер вдоль вагона, раскрывает его и осторожно опускает его на груз. Груз выбирается в шахматном порядке. Образовавшиеся при этом гребни обеспечивают нормальное заполнение грейфера грузом. После выгрузки основной массы груза из полувагона, крановщик приступает к обработке очередного вагона. Для осуществления зачистки от остатков груза рабочие производят открытие люков с одной стороны ПВ. Рабочие лопатами, а затем метлами очищают закрытые крышки люков, поперечные балки ПВ и открытые крышки, сбрасывая остатки груза в ковши, установленные под вагонами, или на покрытие причала через открытые люки. Поступающий на склад груз выгружается в соответствии с требованиями грузовладельца и на соответствующие площадки. Зачистка территории причалов, железнодорожных и подкрановых путей от просыпей навалочного груза производится как вручную, так и с помощью спецтехники, после окончания погрузо-разгрузочных работ, вывода ж/д вагонов, отхода судна от причала, по окончанию производственных смен.

При разгрузочных работах медного штейна в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: 0146- Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит), 2908- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на вагонной операции учтены в **источнике выбросов №6114.**

Формирование (расформирование) штабеля производится портальным краном с грейфером, либо фронтальным погрузчиком. При формировании штабелей с грузом и рейсировании транспорта по территории предприятия, и при производстве погрузочных работ при перегрузке прочих грузов от ДВС техники выделяются загрязняющие вещества, которые учтены в **источнике выбросов №6115.**

Погрузка груза на суда осуществляется при помощи портальных кранов с грейферами. Одновременно загрузка может производиться на 1 судно. Одно судно обслуживается кранами в количестве до 3-х единиц. Максимальная производительность крана при погрузке груза на судно может составлять до 250 т/час с учетом простоев, а

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.3	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		8

суммарная производительность кранов – 750 т/час. Трюма должны быть очищенные от остатков предыдущего груза и мусора. При осуществлении погрузо-разгрузочных работ на судно в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: 0146- Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит), 2908- Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на судовой операции учтены в **источнике выбросов №6113**.

Зачистка вагонов от остатков груза производится на каждом складе в кордонной и тыловой зоне выгрузки груза. Вагоны зачищаются лопатами и метлами, окончательная зачистка проводится с применением ранцевого воздуходува. Выбросы от зачистки груза учтены в **источнике выбросов №6114**.

Перегрузка окалины (шлака)

Окалина — это смесь оксидов, образующихся прямым действием кислорода при накаливании на воздухе металлов. Обычно термин применяется к окислам (оксидам) не всех металлов, а только железа и меди. Шлак в металлургии — побочный продукт или отход от производства металла после очистки от остатков ценных компонентов, отправляемый в отвал. Однако, в некоторых случаях основным продуктом плавки, содержащим наиболее ценный компонент сырья, является именно шлак: например, титановые шлаки, получаемые при плавке ильменитовых концентратов и ванадиевые шлаки, образующиеся при конвертировании ванадийсодержащего чугуна). Шлак применяется для изготовления стройматериалов (кирпич, черепица), в качестве добавки к цементу (существуют также цементы полностью изготавливаемые из шлака), а также в качестве удобрения. Доменные шлаки, как правило, подвергаются грануляции.

Характеристики груза приняты согласно предоставленным сертификатам и приведены в таблице 8.28.

Таблица 8.28 - Характеристики окалины (шлака)

Источник ин-фции	Инф.справка о грузе ОАО ДНИИМФ, 2009 г	Sertificate of Quality (Amita Corporation)	Усредненный состав, принятый для расчета выбросов
Состав	Fe ₂ O ₃ - >50% (сред. 61,47%) SiO ₂ 16,6-22,6% (сред. 19,4%) Al ₂ O ₃ – 2,61-8,61% (сред. 5,61%) CaO – 7,4-13,4% (сред. 10,4%) MgO – 2,12-4,12% (сред. 3,12%)	Fe ₂ O ₃ - 54-56% SiO ₂ 17,47 ±5% Al ₂ O ₃ – 5,4±5% CaO – 15±5% MgO – 4±5% Cu <0,4±5% Cl <0,03% Zn < 5%	Fe ₂ O ₃ – 58,24% SiO ₂ – 18,44% Al ₂ O ₃ – 5,51% CaO – 12,70% MgO – 3,56%
Влажность	Не более 5%	<5%	До 5%
Размер гранул	-	До 5 мм	3-5 мм

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

В соответствии с Приложением 4 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «НИИ Атмосфера, 2012, при нормировании многокомпонентных пылей учитывается токсичность и установленные гигиенические нормативы для каждого вида пыли.

Проведена оценка вредности многокомпонентной пыли и отдельных ее компонентов путем расчета оценочного критерия R_i . Малоопасные компоненты в силу их невысокой токсичности или незначительного содержания нормируются как пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния. Особо токсичные или превалирующие по массе компоненты должны учитываться и нормироваться отдельно. Необходимость отдельного нормирования компонента предлагается устанавливать на основе коэффициента R_i :

$$R_i = \frac{X_i * K_i * \text{ПДК}_{\text{по SiO}_2}}{\text{ГН}_i}$$

Где:

X_i – содержание i -того вещества в суммарном выбросе твердых веществ (в долях);

ГН_i – гигиенический норматив содержания компонента, мг/м^3 ;

$\text{ПДК}_{\text{SiO}_2}$ – $\text{ПДК}_{\text{сс}}$ неорганической пыли с нормированным содержанием диоксида кремния по одному из кодов: 2907, 2908, 2909, мг/м^3 ;

K_i – стехиометрический коэффициент, учитывающий соотношение молекулярных масс нормируемого и фактически присутствующего в выбросе вещества, определяется по формуле:

$$K_i = \frac{n * M_c}{m * M_i}$$

Где:

M_c – молекулярная (атомная) масса вещества, г/моль;

M_i – молекулярная (атомная) масса i -того компонента, г/моль;

n и m – количество молекул (атомов) в уравнениях пересчета химических формул.

В зависимости от полученного значения R_i принимается решение о необходимости учета соответствующего компонента. При этом компоненты 1 и 2 классов опасности подлежат учету, если значение $R_i \geq 0,1$. Компоненты 3, 4 и с неустановленным классом опасности подлежат учету, если значение $R_i \geq 1$. В остальных случаях компоненты нормируют как пыль неорганическую с соответствующим содержанием диоксида кремния. Установление критерия R_i производится на основании содержания в пыли диоксида

Инв.№ подл.	Взам.инв.№
	Подп. и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

кремния. Массовая доля SiO₂ составляет 18,44%, следовательно, данной многокомпонентной пыли присваивается код 2909 и ПДК_{ср}=0,15 мг/м³.

Расчетные параметры и результаты расчетов приведены в таблице 8.29.

Таблица 8.29 - Оценка токсичности компонентов пыли

Элементный состав (принят усредненный состав)	Элементный состав X _i (в долях)	Класс опасности	Гигиенический норматив мг/м ³	Стехиометрический коэффициент K _i	Оценочный критерий R _i	Код нормирования
Fe ₂ O ₃	58,24%	3	0,04	1,43	3,11 (R>1)	0123
SiO ₂	18,44%	3	0,5	-	-	2909
Al ₂ O ₃	5,51%	2	0,01	1,89	1,56 (кл.оп=2; R>0,1)	0101
CaO	12,70%	Не установлен	0,3	1,40	0,09 (R<0,1)	2909
MgO	3,56%	3	0,4	1,66	0,02 (R<0,1)	2909

Таким образом, из суммарного выброса ЗВ доля оксидов железа (код 0123) составляет 58,24%, доля оксидов алюминия (код 0101) 5,51%, остальное – пыль неорганическая (код 2909).

Окалина (шлак) перегружается как тарированно (в биг-бэгах), так и навалом. При оценке воздействия рассматривается вариант перегрузки навалом, так как при хранении и пересыпке материала выделяются загрязняющие вещества.

Перегрузка окалины (шлака) осуществляется по РТК 4.4/III «Руды и рудные концентраты; кокс, нефтекокс, электрококс и др.; клинкер, керамзит и прочие навалочные грузы», утвержденной Приказом №446 от 08.07.2022 г руководством предприятия. Копия РТК приведена в Приложении 8.11.1.

Перегрузка окалины (шлака) осуществляется на причалах №№11-15. Годовая производительность по перегрузке 50 000 тонн. На причалах перегрузку осуществляют по три порталных крана. Перегрузка осуществляется грейфером.

Перегрузка осуществляется по схеме:

- «вагон - склад - судно»;
- «судно - склад - вагон».

Груз поступает в порт в ж/д вагонах и в трюмах судов.

Разгрузка и складирование окалины (шлака) осуществляется на причалах №№11-15. Годовой объем перегрузки 50 000 тонн. Также будет для временного хранения использоваться причал №10.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							11

На причале №10 размещаются тыловые площадки 2333 кв.м и 2373 кв.м., также в результате реконструкции будет образована складская площадка 4800 кв.м.

На причале №11 размещается один тыловой склад площадью 2540 кв.м и один прикормонный склад площадью 2333 кв.м.

На причале №12 размещается один тыловой склад площадью 3960 кв.м и один прикормонный склад площадью 3640 кв.м.

На причале №13 размещается один тыловой склад площадью 3480 кв.м и один прикормонный склад площадью 3640 кв.м.

На причале №14 размещается открытый склад площадью 6280 кв.м.

На причале №15 размещается открытый склад площадью 3072 кв.м.

При сдувании ветром пыли с верхнего слоя штабеля происходит загрязнение воздуха пылью. Основным компонентом, входящим в состав окалины (шлаков) является совокупность оксидов различных металлов и прочая пыль, поэтому загрязняющее вещество определено как *0101-диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/, 0123-диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), 2909- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) – источники выбросов №6111 (причалы №№10-13), 6186 (причалы №№14-15), неорганизованные.* Высота источника 12 м.

Разгрузка вагонов осуществляется портальными кранами с грейферами, либо кранами-манипуляторами оборудованными грейферами. Максимальное количество перегружаемого груза 180 тонн/час на единицу оборудования. Максимальная суммарная производительность работ на железнодорожном грузовом фронте до 1620 тонн/час. Высота складов груза составляет до 12 м. Выбросы от техники учтены в **источнике выбросов №6115.**

Крановщик ориентирует грейфер вдоль вагона, раскрывает его и осторожно опускает его на груз. Груз выбирается в шахматном порядке. Образовавшиеся при этом гребни обеспечивают нормальное заполнение грейфера грузом. После выгрузки основной массы груза из полувагона, крановщик приступает к обработке очередного вагона. Для осуществления зачистки от остатков груза рабочие производят открытие люков с одной стороны ПВ. Рабочие лопатами, а затем метлами очищают закрытые крышки люков, поперечные балки ПВ и открытые крышки, сбрасывая остатки груза в ковши, установленные под вагонами, или на покрытие причала через открытые люки. Поступающий на склад груз выгружается в соответствии с требованиями грузовладельца и на соответствующие площадки. Зачистка территории причалов, железнодорожных и

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.3	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		12

подкрановых путей от просыпей навалочного груза производится как вручную, так и с помощью спецтехники, после окончания погрузо-разгрузочных работ, вывода ж/д вагонов, отхода судна от причала, по окончанию производственных смен.

При разгрузочных работах окалины (шлаков) в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: 0101-диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/, 0123-диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), 2909- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие). Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на вагонной операции **учтены в источнике выбросов №6114.**

Формирование (расформирование) штабеля производится порталным краном с грейфером, либо фронтальным погрузчиком. При формировании штабелей с грузом и рейсировании транспорта по территории предприятия, и при производстве погрузочных работ при перегрузке прочих грузов от ДВС техники выделяются загрязняющие вещества, которые учтены в **источнике выбросов №6115.**

Погрузка груза на суда осуществляется при помощи порталных кранов с грейферами. Одновременно загрузка может производиться на 1 судно. Одно судно обслуживается кранами в количестве до 3-х единиц. Максимальная производительность крана при погрузке груза на судно может составлять до 250 т/час с учетом простоев, а суммарная производительность кранов – 750 т/час. Загрузка трюма производится равномерно по всему периметру просвета люка. Трюма должны быть очищенные от остатков предыдущего груза и мусора. При осуществлении погрузо-разгрузочных работ на судно в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: 0101-диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/, 0123-диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), 2909- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие). Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на судовой операции учтены в **источнике выбросов №6113.**

Зачистка вагонов от остатков груза производится на каждом складе в кордонной и тыловой зоне выгрузки груза. Вагоны зачищаются лопатами и метлами, окончательная зачистка проводится с применением ранцевого воздуходува. Выбросы от зачистки груза учтены в **источнике выбросов №6114.**

Перегрузка древесных пеллет

Пеллеты – биотопливо, получаемое из торфа, древесных отходов и отходов сельского хозяйства. Представляет собой цилиндрические гранулы стандартного размера. Гранулы классифицируются по их теплотворной способности, влажности и зольности, а

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							13

также по размерам. Требования к качеству сырья определены в ГОСТ 33103.1-2017 (ISO 17225-1:2014) «Биотопливо твердое. Технические характеристики и классы топлива. Часть 1. Общие требования» и ГОСТ 33103.2-2017 (ISO 17225-2:2014) «Биотопливо твердое. Технические характеристики и классы топлива. Часть 2. Классификация древесных пеллет». Влажность пеллет не должна превышать 10%, размер гранул 5-40 мм. Для предотвращения порчи груза (намокание, загрязнение, смерзание) перевозка осуществляется закрытым способом, хранение производится в мягкой упаковке.

Перегрузка пеллет осуществляется по «Временной технологической инструкции (ВТИП) перегрузки пеллетов в мягких разовых контейнерах» от 13.12.2022 г, утвержденной руководством предприятия. Копия ВТИП приведена в Приложении 8.11.2.

Перегрузка пеллет осуществляется на причалах №№8-15. Годовая производительность по перегрузке 50 000 тонн. На причалах перегрузку осуществляют по три порталных крана. Перегрузка осуществляется грейфером.

Перегрузка осуществляется по схеме:

- «вагон - склад - судно»;
- «автотранспорт - склад - вагон».

Груз поступает в порт в ж/д вагонах и автотранспортом.

Разгрузка и складирование пеллет осуществляется на причалах №№8-15. Годовой объем перегрузки 50 000 тонн.

На причале №8 размещается один тыловой склад площадью 1972 кв.м, один промежуточный площадью 2700 кв.м и один прикордонный склад площадью 4544 кв.м.

На причале №9 размещается один тыловой склад площадью 2220 кв.м, один промежуточный площадью 2700 кв.м и один прикордонный склад площадью 4544 кв.м.

На причале №10 размещается один тыловой склад площадью 2373 кв.м и один тыловой склад площадью 2333 кв.м. Также в результате реконструкции будет образована складская площадка 4800 кв.м.

На причале №11 размещается один тыловой склад площадью 2540 кв.м и один прикордонный склад площадью 2333 кв.м.

На причале №12 размещается один тыловой склад площадью 3960 кв.м и один прикордонный склад площадью 3640 кв.м.

На причале №13 размещается один тыловой склад площадью 3480 кв.м и один прикордонный склад площадью 3640 кв.м.

На причале №14 размещается открытый склад площадью 6280 кв.м.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							14

На причале №15 размещается открытый склад площадью 3072 кв.м.

Хранение пеллет производится в биг-бэгах, поэтому при размещении груза выбросов не происходит.

Разгрузка вагонов и автотранспорта осуществляется портальными кранами и автопогрузчиками. Выгрузка пеллет производится без перетарировки и вскрытия мягких контейнеров, поэтому выбросов не происходит. Перемещение мягких контейнеров между складами производится автопогрузчиками. Выбросы от техники учтены в **источнике выбросов №6115.**

Погрузка груза на суда осуществляется при помощи портальных кранов при помощи рамы с комплектом стропов по 8 мягких контейнеров (масса одного мягкого контейнера с грузом до 2 тонн). По командам судового сигнальщика, крановщик опускает груз в трюм на высоту не более 1 м от поверхности груза или днища трюма судна. Докеры-механизаторы подходят к грузу производят поочередное раскрытие нижних разгрузочных люков мягких контейнеров с помощью багров или ножниц (секаторов). После высыпания груза, пустые мягкие контейнеры перемещаются из трюма судна на причал и отстрапливаются береговым звеном докеров-механизаторов. Пустые мягкие контейнеры складываются в ковш и перевозятся на место хранения. Одновременно загрузка может производиться на 1 судно. Одно судно обслуживается кранами в количестве до 3-х единиц. За один раз кран поднимает до 8 мягких контейнеров, каждый весом 1,6-2,0 тонны. Часовая производительность при погрузке груза на судно может составлять до 60 т/час (600 т в смену). Загрузка трюма производится равномерно по всему периметру просвета люка. Трюма должны быть очищенные от остатков предыдущего груза и мусора. При высыпания груза в трюм судна в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: 2936-Пыль древесная. Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на судовой операции учтены в **источнике выбросов №6113.**

Замена портальных кранов

АО «Находкинский МТП» осуществляет деятельность с 1947г. В 2022-2026 гг. планируется вывод из эксплуатации устаревших кранов со средним сроком службы 45 лет. Предвидя ожидаемые списания оборудования, Обществом начата Программа по замене портальных кранов.

АО «Находкинский МТП» начало приобретать и устанавливать краны Витязь на самые ответственные и востребованные фронты погрузки/выгрузки для обработки флота.

Всего до 2026 г на промышленной площадке планируется установить 4 крана. Планируется первоочередно замена портального крана «Сокол» (хоз. №47) на причале №8,

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							15

портального крана «Альбатрос» (хоз. №6). Остальные 2 ед. будут определены по обследованию состояния остальных кранов.

Описание приобретаемого оборудования:

- **название:** портальный кран «Витязь», производитель: ЗАО «СММ» (Россия)
- характеристики:
 - грузоподъемность в грейферном режиме – 32 т, в крюковом режиме – 63 т;
 - производительность: уголь, металл – 370 т/час (максимальная, с учетом простоев – 250 т/час), контейнеры – 15 ед/час;
 - срок службы – 20 лет.
- **успешный** опыт использования в НМТП: новый кран установлен в 2021 на глубоководный причал №8 на Основной стороне, кран переваливает уголь и контейнеры (20 и 40 футовые);
- **назначение:** погрузка/разгрузка флота и перевалка ключевых грузов: уголь, металл, контейнеры.

Портальный кран (рисунок 8.15) оснащен электрическим двигателем, поэтому выбросы при его работе отсутствуют.



Рисунок 8.15 - Пример установленного портального крана на причале №8

Реконструкция причала №10

Для увеличения объемов перевалки груза, АО «Находкинский МТП» реализует комплексную программу модернизации портовых мощностей. Программа включает в себя реконструкцию и ввод в эксплуатацию причала № 10.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
------	-------	------	---	-------	------

Характеристики существующего объекта: причал №10 (существующий) с кадастровым № 25:31:010201:1048 находится в хозяйственном ведении ФГУП «Росморпорт», передан в аренду АО «Находкинский МТП» (договор аренды от 21.06.2019 г. №339/ОПЭД-19/19-338/ПБ). Перед ним расположен объект незавершенного строительства, который представляет собой недостроенное гидротехническое сооружение в виде оболочек большого диаметра с образованием территории.

Причал № 10 в настоящее время не может использоваться для швартовки судов, т.к. перед ним расположен объект незавершенного строительства.

Кроме этого, у причалов № 8 и № 9 обрабатывается одно судно, часть причальной стенки причала № 9 при стоянке судна не используется. Реконструкция причала позволит обрабатывать два судна.

Реконструкция причала № 10 позволит АО «Находкинский МТП» за счет перераспределения объемов перевалки с мелководных причалов №№ 11-15 на глубоководные причалы и возможностью постановки двух судов к причалам №№ 8, 9, 10, сократить простои в ожидании глубоководного причала, сократить количество перешвартовок, увеличить скорость обработки флота. Перечень грузов, которые будут храниться на складских площадках причала №10 навалом: уголь, железнорудный концентрат, кокс, ильменитовая руда, медный штейн, окалина (шлак). Через причал №10 будет перегружаться и глинозем, но без хранения. Также перегружаются тарированные грузы: пек каменноугольный, клинкер цементный, окалина (шлак), pellets, черный металл, алюминий, трубы, прочие грузы.

Реконструкция причала № 10 позволит увеличить складскую площадь за счет оборудования дополнительной прикордонной складской площадки площадью 4800 кв.м. в дополнение к существующим складским площадкам 2333 кв.м. (тыловая площадка 1) и 2373 (тыловая площадка 2). Схема плана Объекта приведена на рисунке 8.16.

Инв.№ подл.	Подп. и дата					Взам.инв.№					
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3					Лист
											17

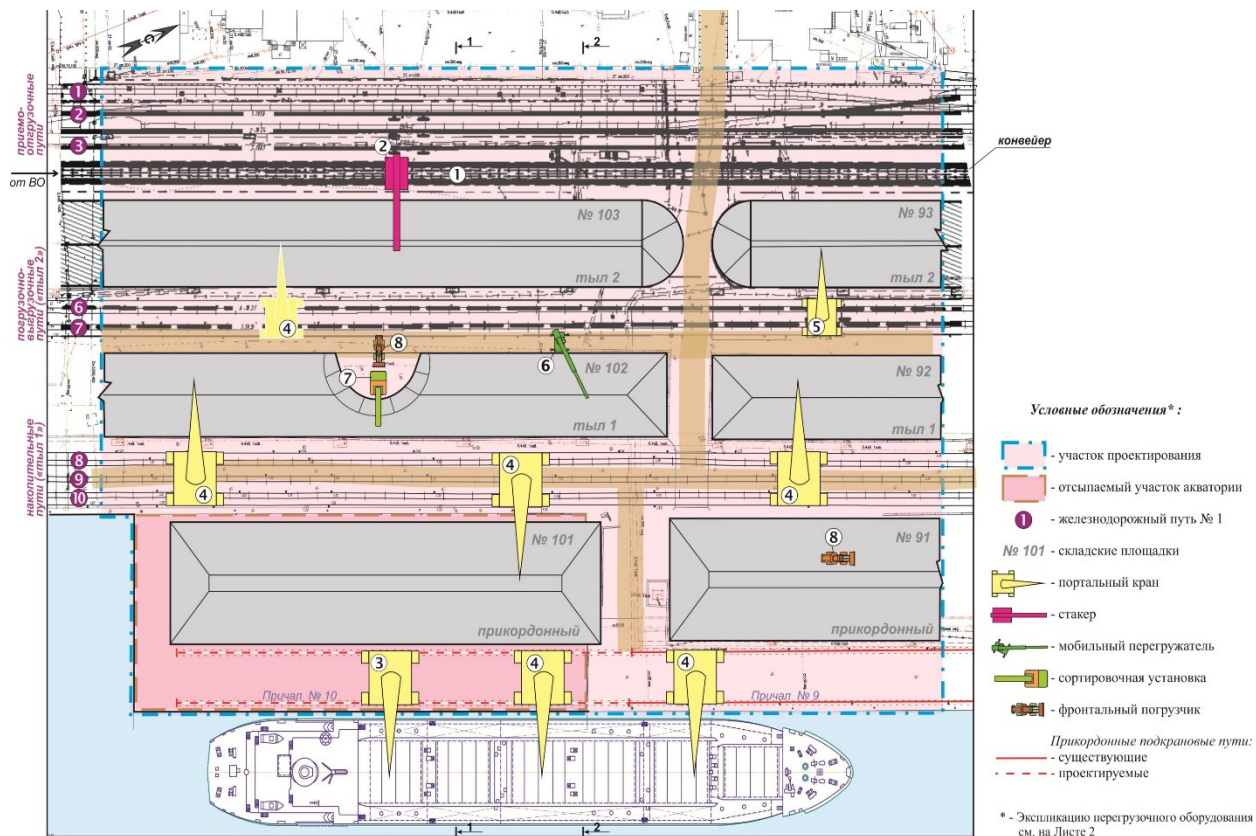


Рисунок 8.16 - Планируемая схема объектов на причале №10

В результате хранения сыпучих грузов в атмосферу будут поступать загрязняющие вещества: 0101-диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/, 0118-Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид), 0123-диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на желе-зо/(Железо сесквиоксид), 0146-Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит), 0328-Углерод (пигмент черный), 2908-Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния, 2909-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие), 3749-Пыль каменного угля – **источник выбросов №6111, неорганизованный**. Высота источника 12 м.

При реконструкции причала № 10 предусматривается образование территории путем отсыпки грунта в акваторию, что в соответствии с п. 1 ст. 3 Федерального закона от 19.07.2011 г. № 246-ФЗ «Об искусственных земельных участках, созданных на водных объектах, находящихся в федеральной собственности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации является созданием искусственного земельного участка.

Проектом предусматриваются следующие показатели данного сооружения:

- длина причала – 150,0 м (уточняется проектированием);
- ширина причала – 83,0 м (уточняется проектированием);

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

– длина открылка – 58,0 м (уточняется проектированием).

Линия кордона причала № 10 продлевает линию кордона существующих причалов №№ 8, 9.

Причал оснащается крановым путем, являющемся продолжением пути причала №9. Установка 1-2 порталных кранов типа «Сокол» и «Витязь», аналогичных установленным на причалах №№8 и 9. Также возможен перегон кранов с причалов №№8 и 9.

На причале № 10 склады представлены открытыми складскими площадками, расположенными за крановыми путями причалов. Площадки имеют твердое покрытие и переносные металлические ограждения для защиты навалочного груза от рассыпания.

Железнодорожные пути условно делят складские площадки на две функциональные зоны: тыловую и прикордонную. Тыловые площадки условно можно разделить на «тыл 1» и «тыл 2». Реконструкция причала № 10 не приведет к изменению протяженности и конфигурации железнодорожных путей в зоне причала № 10.

На причале предусмотрено устройство канала промпроводок для укладки сетей электроснабжения, в т.ч. слаботочных систем. Подразумевается прокладка сетей пожарного водоснабжения. Также на территории причала предусматривается устройство ливневой канализации со сбором стоков и отводом их в существующую систему ливневой канализации.

У реконструируемого причала № 10 и части причала № 9 планируется обработка судов, специализированных на перевозке навалочных грузов. В качестве расчетного судна принят балкер типа «AMIS WISDOM I» дедвейтом 61611 т, длиной 199,98 м, шириной 32,26 м, с допустимой осадкой 11,0 м.

Иные изменения в технологическом процессе

Кроме того, учитываются следующие изменения на промышленной площадке:

- в дополнение к существующим УСМ введены в работу дополнительные мобильные конвейерные установки на электрическом двигателе: EDGE MTS 140 радиальный телескопический раздвижной конвейер (телестак) – 1 ед (с существующей установкой будет 2 ед); EDGE RTS 100 самоходный радиальный раздвижной конвейер – 1 ед (с существующей установкой будет 2 ед). Установки предназначены для транспортировки навалочных грузов (очистки, сортировки, дробления и штабелирования угля) и оснащены электродвигателем. Характеристики EDGE RTS 100: производительность 900 т/час, длина конвейерной ленты 24 м, ширина ленты 1,2 м, скорость движения ленты 2 м/сек. Характеристики EDGE MTS 140: производительность 900 т/час, длина конвейерной ленты 42,2 м, ширина ленты 1,2 м, скорость движения ленты 2 м/сек. В результате работы установок выделяется загрязняющее вещество: *3749-Пыль каменного угля – источник №6114, неорганизованный;*

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							19

- учтено сдувание пыли каменного угля с конвейеров КЛ-1 и КЛ-3, так как часть конвейеров не имеет укрытия полусферической формы для ликвидации пылеобразования при движении груза по ленте и при ветреной погоде. Конвейеры имеют боковые ограждения с двух сторон. Конвейеры проходят вдоль причалов №№8-14 и расположены 1,2-1,6 м от уровня земли. Техническая производительность конвейеров ленточных КЛ-1, КЛ-3 составляет Q=1500 т/ч по каждому, ширина ленты В=1200 мм, длина 1200 м, скорость движения ленты V=3,8 м/с. В результате прохождения груза по конвейерам выделяется загрязняющее вещество: 3749-Пыль каменного угля – **источники №6216, 6217, неорганизованные**. В соответствии с п. 4.4 Приказа МПР РФ №273 от 06.06.2017 г высота наземных источников принимается 2 м, поэтому далее в отчетных таблицах и программе ЭВМ УПРЗА высота источника принята 2 м;
- производственная программа по грузообороту глинозема пересмотрена, так как покупка судопогрузочной машины отложена на неопределенный срок. Грузооборот составит 1 200 000 тонн/год, выброс пересчитан с учетом изменений перегрузки и убраны уменьшающие коэффициенты, учитывающие работу СПМ – **источник №6199, неорганизованный**;
- при расчете выбросов от перегрузки и хранения насыпных грузов на перспективный вариант, учтены актуализированные данные о скорости ветра и количеством дней с осадками в районе размещения предприятия по данным ФГБУ «Приморское УГМС» письмо №321-07-17-0529 от 15.05.2023 г.;
- учтен вывод из эксплуатации и приобретение новой техники, которая используется при погрузо-разгрузочных работах, внутрискладских операциях и общехозяйственных работах, а именно:
 - приобретение автопогрузчика «ТОЙОТА» 4FD135 инв №31407 хоз № 1328;
 - приобретение передвижной электротехнической лаборатории на шасси ГАЗ (Соболь) инв №34273 хоз №Р346ТК 125 (используется для обслуживания и ремонта электротехнического оборудования);
 - ликвидация (продажа) углесортировочных машин POWERSCREEN POWERTRACK 1400 №1, инв №32046 хоз №901, POWERSCREEN POWERTRACK 1400 №2, инв №32047 хоз №902, POWERSCREEN POWERTRACK 1400 №3, инв №32711 хоз №903, POWERSCREEN POWERTRACK 1400 №4, инв №32740 хоз №904;
 - списание ковшевого мини погрузчика к/п. СДК-8 хоз.№60;
 - списание автомобиля грузового бортового ЗИЛ-431410 О128 НМ;
 - списание ковшевого погрузчика ХГМА ХГ962L хоз.№29;
 - продажа автомашины Нино-300 А 307 КО;
- в результате работы ДВС техники выделяются загрязняющие вещества: 0301- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), 0304- Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328- Углерод (Пигмент черный), 0330-Сера диоксид ,0337- Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 2732- Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Изменения внесены в расчет выбросов от **источника №6115**;
- учтен выброс загрязняющих веществ при швартовых операциях буксирами. Постановка судна для загрузки осуществляется собственным портофлотом. В состав Портофлота компании входят три буксира: флагманский буксир «Петр»

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

20

мощностью 2600 кВт, азимутальный буксир «Ермак» мощностью 2100 кВт и буксир «Гелий» мощностью 2580 кВт. Стоянка портфлота на Грузовом районе мыс Астафьева.

Характеристики буксиров приняты данным Российского морского регистра судоходства:

- буксир «Петр» ИМО 9816490, построен в 2019 г, количество силовых установок 2 шт. марки CATERPILLAR INC (США) суммарной мощностью 2600 кВт;
- азимутальный буксир «Ермак» ИМО 8897631, построен в 1995 г, количество силовых установок 2 шт. марки CATERPILLAR INC (США) суммарной мощностью 2100 кВт;
- буксир «Гелий» ИМО 9899923, построен в 2021 г, количество силовых установок 2 шт. марки CATERPILLAR INC (США) суммарной мощностью 2580 кВт.

Согласно приложению 2 Приказа Министерства транспорта Российской Федерации (МИНТРАНС России) от 23 июня 2011 г. N 169 г. Москва "Об утверждении Обязательных постановлений в морском порту Находка". Максимальное расчетное судно дедвейтом 40 000 – 80 000 тонн требует три буксира с суммарной мощностью двигателей 4700 кВт.

В расчет принята работа трех буксиров портфлота. Высота выхлопных труб принята минимальная 5 м, диаметр 0,3 м. Время швартовочной операции принято 1 час, количество швартовочных операций 365 в год. Удельный расход топлива разный для различных типов силовых установок, поэтому в расчет принят средний 250 г*кВт/ч. Расход топлива рассчитан исходя из удельного расхода, мощности установки и времени работы: 250 (г*кВт/ч) * 7280 (кВт) * 365 (ч) ~ 664 (тонны).

При проведении швартовочных операций буксирами в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: 0304- Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328- Углерод (Пигмент черный), 0330- Сера диоксид, 0337- Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 0703-Бенз/а/пирен, 1325-Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), 2732- Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) – **источник выбросов №6218, неорганизованный**. Высота источника принята 5 м. При расчете рассеивания источник принят 4 типом.

Топливохранилище

Дизтопливо и мазут завозятся бензовозом. Установлены емкости:

- четыре емкости для мазута (горизонтальные): V = 46,9 куб.м; 12,1 куб.м; 31,5 куб.м.

Емкость объемом 46,9 куб.м является заглубленной.

- для дизтоплива - горизонтальная наземная емкость V= 5 куб.м.

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							21

В осеннее - зимний период закачивается мазута 880 тонн, в весеннее- летний - 80 тонн. Мазут из автоцистерн в емкости хранения поступает самосливом (2 машины за 12 часов).

Емкости с водяным подогревом. Минимальная и максимальная температура топлива в резервуаре - 45-60°C. Мазут сливается из автоцистерны в емкость 46,9 куб.м и далее распределяется по остальным емкостям.

Топливо поступает на предприятие в зимний период 1 раз в 2 дня, с мая по сентябрь завоза нет. На осеннее -зимний период хранится топливо: V = 46,9 куб.м (133,3 т); 12,1 куб.м (186,7 т); 31,5 куб.м (560 т). В весеннее - летний период хранится топливо: V = 46,9 куб.м (12,1 т); 12,1 куб.м (17,0 т); 31,5 куб.м (50,9 т). Далее мазут из емкостей хранения при помощи насосов, установленные в мазутонасосной, перекачивается в помещение котельной.

Выброс загрязняющих веществ через неплотности насосной системы технически не предусмотрен (все соединения являются герметичными). При протечке трубопроводов и соединений ситуация является аварийной.

В процессе слива топлива в резервуары, при хранении топлива в резервуарах поступают в атмосферу загрязняющие вещества: 0333- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), 2754- Алканы C12-19 (в пересчете на C) - источник выбросов №6119, неорганизованный. Высота источника 2 м.

Топливозаправочный участок

АО «Находкинский МТП в 3 квартале 2023 года планирует провести замену устаревшего оборудования на топливозаправочном участке.

Топливозаправочный участок рассчитан на прием, хранение и отпуск дизельного топлива. Для хранения ГСМ на территории участка в настоящее время установлена группа подземных резервуаров V = 11,3 куб.м - 4 ед. Для отпуска дизельного топлива в баки а/м оборудован заправочный островок с четырьмя топливораздаточными колонками.

Реконструкция включает в себя ликвидацию подземных резервуаров для хранения ГСМ, а вместо них устанавливается наземная контейнерная заправочная станция КАЗС 40/4, исполнение «Моноблок».

В результате реконструкции на территории топливозаправочного участка для хранения ГСМ будет установлен наземный резервуар V = 40 куб.м - 1 ед. Дизельное топливо завозится на участок топливозаправщиком и сливается в резервуары через сливную эстакаду. Для отпуска дизельного топлива в баки а/м оборудован заправочный островок с тремя топливораздаточными колонками производительностью 50 л/мин каждая.

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							22

Одновременно закачка нефтепродуктов в резервуары и отпуск топлива из резервуаров не производится. Годовой оборот топлива – 1415380 л (1203,073 т), в том числе:

- зимний период - 726867 л (617,837 т);
- летний период – 688513 л (585,236 т).

В процессе слива топлива в резервуары, при хранении топлива в резервуарах, отпуске топлива в баки а/м поступают в атмосферу загрязняющие вещества: 0333- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), 2754- Алканы C12-19 (в пересчете на C) - источник выбросов №6161, неорганизованный. Высота источника 2 м.

Остальные процессы, сопровождающиеся выделением загрязняющих веществ, описаны в главе 8.1.4.1.

8.2.1.2 Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева

Основные планируемые изменения в технологическом процессе предусматривают:

- перевалку новых грузов;
- увеличение объема перевалки глинозема;
- увеличение объема перевалки контейнеров;
- замену порталных кранов;
- установка камеры фитосанитарной обработки древесины;
- оснащение автопарка новой техникой и вывод из эксплуатации старой;
- учет выбросов от буксирного сопровождения;
- реконструкция топливохранилища котельной.

Перевалка новых грузов

В современных условиях внешнего санкционного воздействия, которое оказывает влияние на изменение номенклатуры и логистических цепочек при доставке грузов, Руководством Общества принято решение расширить перечень перегружаемых грузов и включить в перечень следующий груз:

Навалочный:

- нефтекокс/кокс электродный (импорт);
- медный штейн;
- окалина (шлак) (импорт).

Тарированный (биг бэг, др.):

- окалина (шлак) (импорт);
- древесные топливные гранулы (пеллеты).

Перечень грузов приведен в таблице 8.30.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
------	-------	------	---	-------	------

Таблица 8.30 - Планируемый грузооборот АО «Находкинский МТП» на 2023-2030гг

№ пп	Номенклатура грузов	Планируемый грузооборот, тонн в год	Место перевалки, № причала, название площадки	Примечание
Грузовой район м. Астафьева (ГУТ-2)				
Навалочные грузы:				
1	Уголь	5 900 000	71-78	Навал
2	Глинозем	1 200 000	71,72-73,78	Через бункер, биг-бег
3	Ванадиевый шлак	60 000	73	Навал
4	Железорудный концентрат (гематит)	1 200 000	73, 78	Навал
5	Кокс	240 000	71, 73	Навал
6	Ильменитовая руда	240 000	73, 78	Навал
7	Медный штейн	50 000	73,74	Навал
8	Нефтекокс/кокс электродный (импорт)	50 000	71-73	Навал
9	Окалина (шлак) (импорт)	50 000	71-73	Навал
Генеральные грузы				
10	Пек каменноугольный	300 000	73, 74	Биг-бег
11	Клинкер цементный	240 000	73, 74	Биг-бег
12	Окалина (шлак) (импорт)	50 000	71-73	
13	Пеллеты	50 000	71-73	Биг-бег, без/с распаковкой в трюме судна
14	Черный металл, их них: заготовка сталь листовая слябы балка, катанка, чугун и проч.	3 400 000 1 400 000 200 000 1 300 000 500 000	73-75,76	Пакеты, бухты, пачки, листы, навал
15	Круглый лес	1 400 000	76-78	Штучно
16	Пиломатериалы	300 000	75-78	Штучно, пакеты
17	Прочие грузы (шины авто мобильные, автомобили и спецтехника,)	300 000	70-78	Штучно, пакеты
18	Контейнеры (крупнотоннажные) TEU	800 000	70-75	Штучно

К существующей номенклатуре грузов добавляется перегрузка нефтекокса / кокса электродного, медного штейна, окалина (шлака), пеллет. Пеллеты перегружаются в тарированном виде, окалина (шлак) частично перегружается тарированно, частично – навалом.

Перегрузка нефтекокса / кокса электродного

Перегрузка нефтекокса / кокса электродного осуществляется на причалах №№71-73. Годовая производительность по перегрузке 50 000 тонн. Перегрузка осуществляется грейфером.

Перегрузка осуществляется по схеме:

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							24

– «вагон - склад - судно»;

– «судно - склад - вагон».

Груз поступает в порт в ж/д вагонах и в трюмах судов.

Разгрузка и складирование нефтекокса / кокса электродного осуществляется на причалах №№71-73. Годовой объем перегрузки 50 000 тонн.

На причале №71 размещается один тыловой склад площадью 4060 кв.м и один прикормонный склад площадью 4620 кв.м.

На причале №72 размещается один тыловой склад площадью 4060 кв.м и один прикормонный склад площадью 4620 кв.м.

На причале №73 размещается один тыловой склад площадью 1425 кв.м и один прикормонный склад площадью 4620 кв.м.

При сдувании ветром пыли с верхнего слоя штабеля происходит загрязнение воздуха пылью. Основным компонентом, входящим в состав кокса, является твердый углерод, поэтому загрязняющее вещество определено как *0328-Углерод (пигмент черный)* – **источники выбросов №6290 (причалы №71-72), 6296 (причал №73), неорганизованные.** Высота источника 12 м.

Разгрузка вагонов осуществляется порталными кранами с грейферами, либо кранами-манипуляторами оборудованными грейферами. Максимальное количество перегружаемого груза 180 тонн/час на единицу оборудования. Максимальная суммарная производительность работ на железнодорожном грузовом фронте до 750 тонн/час. Высота складов груза составляет до 12 м. Выбросы от техники учтены в **источнике выбросов №6265, неорганизованный.**

Крановщик ориентирует грейфер вдоль вагона, раскрывает его и осторожно опускает его на груз. Груз выбирается из ПВ в шахматном порядке. Образовавшиеся при этом гребни обеспечивают нормальное заполнение грейфера грузом. После выгрузки основной массы груза из полувагона, крановщик приступает к обработке очередного вагона. Для осуществления зачистки ПВ от остатков груза рабочие производят открытие люков с одной стороны ПВ. Рабочие лопатами, а затем метлами очищают закрытые крышки люков, поперечные балки ПВ и открытые крышки, сбрасывая остатки груза в ковши, установленные под вагонами, или на покрытие причала через открытые люки. Поступающий на склад груз выгружается в соответствии с требованиями грузовладельца и на соответствующие площадки. Зачистка территории причалов, железнодорожных и подкрановых путей от просыпей навалочного груза производится как вручную, так и с помощью спецтехники, после окончания погрузо-разгрузочных работ, вывода ж/д вагонов, отхода судна от причала, по окончанию производственных смен.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

25

При разгрузочных работах нефтекокса / кокса электродного в атмосферный воздух выбрасывается загрязняющее вещество: *0328-Углерод (пигмент черный)*. Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на вагонной операции учтены в **источниках выбросов №6292 (причалы №71-72), 6260 (причал №73), неорганизованные**. Так как груз только планируется к перегрузке, отсутствуют данные о количестве проходимого груза по причалам. Поэтому для каждого источника принято, что через причал проходит по 50 000 тонн нефтекокса / кокса электродного.

Формирование (расформирование) штабеля производится порталным краном с грейфером, либо фронтальным погрузчиком. При формировании штабелей с грузом и рейсировании транспорта по территории предприятия, и при производстве погрузочных работ при перегрузке прочих грузов от ДВС техники выделяются загрязняющие вещества, которые учтены в **источнике выбросов №6265**.

Погрузка груза на суда осуществляется при помощи порталных кранов с грейферами. Одновременно загрузка может производиться на 1 судно. Одно судно обслуживается кранами в количестве до 3-х единиц. Максимальная производительность крана при погрузке груза на судно может составлять до 250 т/час с учетом простоев, а суммарная производительность кранов – 750 т/час. Загрузка трюма производится равномерно по всему периметру провета люка. Трюма должны быть очищенные от остатков предыдущего груза и мусора. При осуществлении погрузо-разгрузочных работ на судно в атмосферный воздух выбрасывается загрязняющее вещество: *0328-Углерод (пигмент черный)*. Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на судовой операции учтены в **источниках выбросов №6291 (причалы №71-72), 6261 (причал №73), неорганизованные**.

Зачистка вагонов от остатков груза производится на каждом складе в кордонной и тыловой зоне выгрузки груза. Вагоны зачищаются лопатами и метлами, окончательная зачистка проводится с применением ранцевого воздуходува. Выбросы от перегрузки груза учтены в **источнике выбросов №6260 и 6292**.

Перегрузка медного штейна

В соответствии с ГОСТ Р 52998-2008 «Концентрат медный. Технические условия» содержание меди в концентрате до 40%. Остальное – смесь пород. Влажность груза принята более 10% на основании ГОСТ Р 52998-2008 «Концентрат медный. Технические условия» (массовая доля влаги в несушеном медном концентрате - не более 13,0%). Фракция принята 10-50 мм.

Перегрузка медного штейна осуществляется по РТК 4.4/III «Руды и рудные концентраты; кокс, нефтекокс, электрококс и др.; клинкер, керамзит и прочие навалочные

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

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							26

грузы», утвержденной Приказом №446 от 08.07.2022 г руководством предприятия. Копия РТК приведена в Приложении 8.11.1.

Перегрузка медного штейна осуществляется на причалах №№73-74. Годовая производительность по перегрузке 50 000 тонн. На причалах перегрузку осуществляют три портальных крана. Перегрузка осуществляется грейфером.

Перегрузка осуществляется по схеме:

- «вагон - склад - судно»;
- «судно - склад - вагон».

Груз поступает в порт в ж/д вагонах и в трюмах судов.

Разгрузка и складирование медного штейна осуществляется на причалах №№73-74. Годовой объем перегрузки 50 000 тонн.

На причале №73 размещается один тыловой склад площадью 1425 кв.м и один прикормонный склад площадью 4620 кв.м.

На причале №74 размещается один тыловой склад площадью 3250 кв.м и один прикормонный склад площадью 4620 кв.м.

При сдувании ветром пыли с верхнего слоя штабеля происходит загрязнение воздуха пылью. Основным компонентом, входящим в состав медного штейна является оксиды меди и прочая пыль, поэтому загрязняющее вещество определено как *0146- Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит), 2908- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) – источник выбросов №6258, неорганизованный.* Высота источника 12 м.

Разгрузка вагонов осуществляется портальными кранами с грейферами, либо кранами-манипуляторами оборудованными грейферами. Максимальное количество перегружаемого груза 180 тонн/час на единицу оборудования. Максимальная суммарная производительность работ на железнодорожном грузовом фронте до 1080 тонн/час. Высота складов груза составляет до 12 м. Выбросы от техники учтены в **источнике выбросов №6265, неорганизованный.**

Крановщик ориентирует грейфер вдоль вагона, раскрывает его и осторожно опускает его на груз. Груз выбирается в шахматном порядке. Образовавшиеся при этом гребни обеспечивают нормальное заполнение грейфера грузом. После выгрузки основной массы груза из полувагона, крановщик приступает к обработке очередного вагона. Для осуществления зачистки от остатков груза рабочие производят открытие люков с одной стороны ПВ. Рабочие лопатами, а затем метлами очищают закрытые крышки люков, поперечные балки ПВ и открытые крышки, сбрасывая остатки груза в ковши,

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							27

установленные под вагонами, или на покрытие причала через открытые люки. Поступающий на склад груз выгружается в соответствии с требованиями грузовладельца и на соответствующие площадки. Зачистка территории причалов, железнодорожных и подкрановых путей от просыпей навалочного груза производится как вручную, так и с помощью спецтехники, после окончания погрузо-разгрузочных работ, вывода ж/д вагонов, отхода судна от причала, по окончанию производственных смен.

При разгрузочных работах медного штейна в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: 0146- Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит), 2908- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на вагонной операции учтены в **источнике выбросов №6260.**

Формирование (расформирование) штабеля производится портальным краном с грейфером, либо фронтальным погрузчиком. При формировании штабелей с грузом и рейсировании транспорта по территории предприятия, и при производстве погрузочных работ при перегрузке прочих грузов от ДВС техники выделяются загрязняющие вещества, которые учтены в **источнике выбросов №6265.**

Погрузка груза на суда осуществляется при помощи портальных кранов с грейферами. Одновременно загрузка может производиться на 1 судно. Одно судно обслуживается кранами в количестве до 3-х единиц. Максимальная производительность крана при погрузке груза на судно может составлять до 250 т/час с учетом простоев, а суммарная производительность кранов – 750 т/час. Загрузка трюма производится равномерно по всему периметру провета люка. Трюма должны быть очищенные от остатков предыдущего груза и мусора. При осуществлении погрузо-разгрузочных работ на судно в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: 0146- Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит), 2908- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на судовой операции учтены в **источнике выбросов №6261, неорганизованный.**

Зачистка вагонов от остатков груза производится на каждом складе в кордонной и тыловой зоне выгрузки груза. Вагоны зачищаются лопатами и метлами, окончательная зачистка проводится с применением ранцевого воздуходува. Выбросы от зачистки груза учтены в **источнике выбросов №6260.**

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							28

Перегрузка окалины (шлака)

Окалина — это смесь оксидов, образующихся прямым действием кислорода при накаливании на воздухе металлов. Обычно термин применяется к окислам (оксидам) не всех металлов, а только железа и меди. Шлак в металлургии — побочный продукт или отход от производства металла после очистки от остатков ценных компонентов, отправляемый в отвал. Однако, в некоторых случаях основным продуктом плавки, содержащим наиболее ценный компонент сырья, является именно шлак: например, титановые шлаки, получаемые при плавке ильменитовых концентратов и ванадиевые шлаки, образующиеся при конвертировании ванадийсодержащего чугуна). Шлак применяется для изготовления стройматериалов (кирпич, черепица), в качестве добавки к цементу (существуют также цементы полностью изготавливаемые из шлака), а также в качестве удобрения. Доменные шлаки, как правило, подвергаются грануляции.

Характеристики груза приняты согласно предоставленным сертификатам и приведены в таблице 8.31.

Таблица 8.31 - Характеристики окалины (шлака)

Источник ин-фции	Инф.справка о грузе ОАО ДНИИМФ, 2009 г	Certificate of Quality (Amita Corporation)	Усредненный состав, принятый для расчета выбросов
Состав	Fe ₂ O ₃ - >50% (сред. 61,47%) SiO ₂ 16,6-22,6% (сред. 19,4%) Al ₂ O ₃ - 2,61-8,61% (сред. 5,61%) CaO - 7,4-13,4% (сред. 10,4%) MgO - 2,12-4,12% (сред. 3,12%)	Fe ₂ O ₃ - 54-56% SiO ₂ 17,47 ±5% Al ₂ O ₃ - 5,4±5% CaO - 15±5% MgO - 4±5% Cu <0,4±5% Cl <0,03% Zn < 5%	Fe ₂ O ₃ - 58,24% SiO ₂ - 18,44% Al ₂ O ₃ - 5,51% CaO - 12,70% MgO - 3,56%
Влажность	Не более 5%	<5%	До 5%
Размер гранул	-	До 5 мм	3-5 мм

В соответствии с Приложением 4 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «НИИ Атмосфера, 2012, при нормировании многокомпонентных пылей учитывается токсичность и установленные гигиенические нормативы для каждого вида пыли.

Проведена оценка вредности многокомпонентной пыли и отдельных ее компонентов путем расчета оценочного критерия Ri. Малоопасные компоненты в силу их невысокой токсичности или незначительного содержания нормируются как пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния. Особо токсичные или превалирующие по массе компоненты должны учитываться и нормироваться отдельно. Необходимость отдельного нормирования компонента предлагается устанавливать на основе коэффициента Ri:

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							29

$$R_i = \frac{X_i * K_i * \text{ПДК}_{\text{по SiO}_2}}{\text{ГН}_i}$$

Где:

X_i – содержание i -того вещества в суммарном выбросе твердых веществ (в долях);

ГН_i – гигиенический норматив содержания компонента, мг/м^3 ;

$\text{ПДК}_{\text{SiO}_2}$ – $\text{ПДК}_{\text{св}}$ неорганической пыли с нормированным содержанием диоксида кремния по одному из кодов: 2907, 2908, 2909, мг/м^3 ;

K_i – стехиометрический коэффициент, учитывающий соотношение молекулярных масс нормируемого и фактически присутствующего в выбросе вещества, определяется по формуле:

$$K_i = \frac{n * M_c}{m * M_i}$$

Где:

M_c – молекулярная (атомная) масса вещества, г/моль;

M_i – молекулярная (атомная) масса i -того компонента, г/моль;

n и m – количество молекул (атомов) в уравнениях пересчета химических формул.

В зависимости от полученного значения R_i принимается решение о необходимости учета соответствующего компонента. При этом компоненты 1 и 2 классов опасности подлежат учету, если значение $R_i \geq 0,1$. Компоненты 3, 4 и с неустановленным классом опасности подлежат учету, если значение $R_i \geq 1$. В остальных случаях компоненты нормируют как пыль неорганическую с соответствующим содержанием диоксида кремния. Установление критерия R_i производится на основании содержания в пыли диоксида кремния. Массовая доля SiO_2 составляет 18,44%, следовательно, данной многокомпонентной пыли присваивается код 2909 и $\text{ПДК}_{\text{св}}=0,15 \text{ мг/м}^3$.

Расчетные параметры и результаты расчетов приведены в таблице 8.32.

Таблица 8.32- Оценка токсичности компонентов пыли

Элементный состав (принят усредненный состав)	Элементный состав X_i (в долях)	Класс опасности	Гигиенический норматив мг/м^3	Стехиометрический коэффициент K_i	Оценочный критерий R_i	Код нормирования	
Fe_2O_3	58,24%	0,5824	3	0,04	1,43	3,11 ($R > 1$)	0123
SiO_2	18,44%	0,1844	3	0,5	-	-	2909
Al_2O_3	5,51%	0,0551	2	0,01	1,89	1,56 (кл.оп=2; $R > 0,1$)	0101

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
------	-------	------	---	-------	------

ОВОС1.3

Лист

30

CaO	12,70%	0,127	He установлен	0,3	1,40	0,09 (R<0,1)	2909
MgO	3,56%	0,0356	3	0,4	1,66	0,02 (R<0,1)	2909

Таким образом, из суммарного выброса ЗВ доля оксидов железа (код 0123) составляет 58,24%, доля оксидов алюминия (код 0101) 5,51%, остальное – пыль неорганическая (код 2909).

Окалина (шлак) перегружается как тарированно (в биг-бэгах), так и навалом. При оценке воздействия рассматривается вариант перегрузки навалом, так как при хранении и пересыпке материала выделяются загрязняющие вещества.

Перегрузка окалины (шлака) осуществляется по РТК 4.4/III «Руды и рудные концентраты; кокс, нефтекокс, электрококс и др.; клинкер, керамзит и прочие навалочные грузы», утвержденной Приказом №446 от 08.07.2022 г руководством предприятия. Копия РТК приведена в Приложении 8.11.1.

Перегрузка окалины (шлака) осуществляется на причалах №№71-73. Годовая производительность по перегрузке 50 000 тонн. На причалах перегрузку осуществляют по три порталных крана. Перегрузка осуществляется грейфером.

Перегрузка осуществляется по схеме:

- «вагон - склад - судно»;
- «судно - склад - вагон».

Груз поступает в порт в ж/д вагонах и в трюмах судов.

Разгрузка и складирование окалины (шлака) осуществляется на причалах №№71-73. Годовой объем перегрузки 50 000 тонн.

На причале №71 размещается один тыловой склад площадью 4060 кв.м и один прикормонный склад площадью 4620 кв.м.

На причале №72 размещается один тыловой склад площадью 4060 кв.м и один прикормонный склад площадью 4620 кв.м.

На причале №73 размещается один тыловой склад площадью 1425 кв.м и один прикормонный склад площадью 4620 кв.м.

При сдувании ветром пыли с верхнего слоя штабеля происходит загрязнение воздуха пылью. Основным компонентом, входящим в состав окалины (шлаков) является совокупность оксидов различных металлов и прочая пыль, поэтому загрязняющее вещество определено как *0101-диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/, 0123-диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), 2909- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит*

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

и другие) – **источники выбросов №6290 (причалы №71-72), 6296 (причал №73), неорганизованные.** Высота источника 12 м.

Разгрузка вагонов осуществляется портальными кранами с грейферами, либо кранами-манипуляторами оборудованными грейферами. Максимальное количество перегружаемого груза 180 тонн/час на единицу оборудования. Максимальная суммарная производительность работ на железнодорожном грузовом фронте до 1080 тонн/час. Высота складов груза составляет до 12 м. Выбросы от техники учтены в **источнике выбросов №6265.**

Крановщик ориентирует грейфер вдоль вагона, раскрывает его и осторожно опускает его на груз. Груз выбирается в шахматном порядке. Образовавшиеся при этом гребни обеспечивают нормальное заполнение грейфера грузом. После выгрузки основной массы груза из полувагона, крановщик приступает к обработке очередного вагона. Для осуществления зачистки от остатков груза рабочие производят открытие люков с одной стороны ПВ. Рабочие лопатами, а затем метлами очищают закрытые крышки люков, поперечные балки ПВ и открытые крышки, сбрасывая остатки груза в ковши, установленные под вагонами, или на покрытие причала через открытые люки. Поступающий на склад груз выгружается в соответствии с требованиями грузовладельца и на соответствующие площадки. Зачистка территории причалов, железнодорожных и подкрановых путей от просыпей навалочного груза производится как вручную, так и с помощью спецтехники, после окончания погрузо-разгрузочных работ, вывода ж/д вагонов, отхода судна от причала, по окончанию производственных смен.

При разгрузочных работах окалины (шлаков) в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: 0101-диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/, 0123-диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), 2909- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие). Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на вагонной операции учтены в **источниках выбросов №6292 (причалы №71-72), 6260 (причал №73), неорганизованные.** Так как груз только планируется к перегрузке, отсутствуют данные о количестве проходимого груза по причалам. Поэтому для каждого источника принято, что через причал проходит по 50 000 тонн окалины (шлака).

Формирование (расформирование) штабеля производится портальным краном с грейфером, либо фронтальным погрузчиком. При формировании штабелей с грузом и рейсировании транспорта по территории предприятия, и при производстве погрузочных работ при перегрузке прочих грузов от ДВС техники выделяются загрязняющие вещества, которые учтены в **источнике выбросов №6265.**

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							32

Погрузка груза на суда осуществляется при помощи порталных кранов с грейферами. Одновременно загрузка может производиться на 1 судно. Одно судно обслуживается кранами в количестве до 3-х единиц. Максимальная производительность крана при погрузке груза на судно может составлять до 250 т/час с учетом простоев, а суммарная производительность кранов – 750 т/час. Загрузка трюма производится равномерно по всему периметру провета люка. Трюма должны быть очищенные от остатков предыдущего груза и мусора. При осуществлении погрузо-разгрузочных работ на судно в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющее вещество: *0101-диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/, 0123-диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), 2909- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие).* Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на судовой операции учтены в **источниках выбросов №6291 (причалы №71-71), 6261 (причал №73), неорганизованные.**

Зачистка вагонов от остатков груза производится на каждом складе в кордонной и тыловой зоне выгрузки груза. Вагоны зачищаются лопатами и метлами, окончательная зачистка проводится с применением ранцевого воздуходува. Выбросы от зачистки груза учтены в **источнике выбросов №6260 и 6292.**

Перегрузка древесных пеллет

Перегрузка пеллет осуществляется по «Временной технологической инструкции (ВТИП) перегрузки пеллетов в мягких разовых контейнерах» от 13.12.2022 г, утвержденной руководством предприятия. Копия ВТИП приведена в Приложении 8.11.2.

Перегрузка пеллет осуществляется на причалах №№71-73. Годовая производительность по перегрузке 50 000 тонн. На причалах перегрузку осуществляют по три порталных крана. Перегрузка осуществляется грейфером

Перегрузка осуществляется по схеме:

- «вагон - склад - судно»;
- «автотранспорт - склад - вагон».

Груз поступает в порт в ж/д вагонах и автотранспортом.

Разгрузка и складирование пеллет осуществляется на причалах №№71-73. Годовой объем перегрузки 50 000 тонн.

На причале №71 размещается один тыловой склад площадью 4060 кв.м и один прикордонный склад площадью 4620 кв.м.

На причале №72 размещается один тыловой склад площадью 4060 кв.м и один прикордонный склад площадью 4620 кв.м.

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							33

На причале №73 размещается один тыловой склад площадью 1425 кв.м и один прикормонный склад площадью 4620 кв.м.

Хранение пеллет производится в биг-бэгах, поэтому при размещении груза выбросов не происходит.

Разгрузка вагонов и автотранспорта осуществляется порталными кранами и автопогрузчиками. Выгрузка пеллет производится без перетарировки и вскрытия мягких контейнеров, поэтому выбросов не происходит. Перемещение мягких контейнеров между складами производится автопогрузчиками. Выбросы от техники учтены в **источнике выбросов №6265.**

Погрузка груза на суда осуществляется при помощи порталных кранов при помощи рамы с комплектом стропов по 8 мягких контейнеров (масса одного мягкого контейнера с грузом до 2 тонн). По командам судового сигнальщика, крановщик опускает груз в трюм на высоту не более 1 м от поверхности груза или днища трюма судна. Докеры-механизаторы подходят к грузу производят поочередное раскрытие нижних разгрузочных люков мягких контейнеров с помощью багров или ножниц (секаторов). После высыпания груза, пустые мягкие контейнеры перемещаются из трюма судна на причал и отстрапливаются береговым звеном докеров-механизаторов. Пустые мягкие контейнеры складываются в ковш и перевозятся на место хранения. Одновременно загрузка может производиться на 1 судно. Одно судно обслуживается кранами в количестве до 3-х единиц. За один раз кран поднимает до 8 мягких контейнеров, каждый весом 1,6-2,0 тонны. Часовая производительность при погрузке груза на судно может составлять до 60 т/час (600 т в смену). Загрузка трюма производится равномерно по всему периметру просвета люка. Трюма должны быть очищенные от остатков предыдущего груза и мусора. При высыпании груза в трюм судна в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: *2936-Пыль древесная*. Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на судовой операции учтены в **источниках выбросов №6291 (причалы №71-71), 6261 (причал №73), неорганизованные.**

Увеличение объема перевалки глинозема

Глинозем (оксид алюминия) - мелкий белый кристаллический порошок, без запаха. Применяется при изготовлении красок, сырье для производства алюминия. Не растворим в воде и органических жидкостях. Глинозем состоит до 98% из α — и γ -модификаций оксида алюминия и представляет собой белый кристаллический порошок. Влажность принята на основании ГОСТ 30559-98 «Глинозем неметаллургический. Технические условия» - массовая доля влаги в глиноземе всех марок не должна быть более 2,5 % и в расчете принята 1%.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							34

АО «Находкинский МТП» осуществляет перевалку глинозема для АО «Русский Алюминий» с декабря 2018 г. В связи с тем, что АО «Русский Алюминий» планирует нарастить импорт глинозема через порты Дальнего востока, Руководством АО «Находкинский МТП» принято решение по увеличению перевалки импорта глинозема.

Программа развития импорта глинозема включает:

- увеличение объема перевалки на Грузовом районе м. Астафьева с 600 000 т/год до 1 200 000 т/год (перераспределение планируемого грузопотока глинозема между УТ-1 и ГУТ-2);
- приобретение и установка на Грузовом районе м.Астафьева (ГУТ-2) дополнительного мобильного бункера на ж/д ходу, предназначенного для приёма груза (глинозём) от порталного крана с грейфером, и последующей дозированной погрузкой в железнодорожные полувагоны, оборудованные вагонными вкладышами.

Технология перевалки глинозема не предполагает промежуточное хранение глинозема на складских площадках. Перевалка глинозема не должна мешать операциям с углем.

Планируемые работы при установке бункера:

- приобретение и установка на Грузовом районе м. Астафьева ГУТ-2 дополнительного бункера (первый установлен на УТ-1 Основной грузовой район) для перевалки 1,2 млн.т/в год глинозема.

Выгрузка из судна: 2 крана мощностью по ~ 200 т/час (эффективно ~125 т / час с учетом простоев) будут работать на выгрузке глинозема из судна.

Погрузка в вагоны: напрямую из судна через мобильный бункер в вагоны (бункер рассчитан на 1 вагон), без промежуточного накопления и хранения.

Размещение оборудования: м. Астафьева, причалы №71,72,73 (рисунок 8.17).



Рисунок 8.17 - Размещение складов перегрузки глинозема

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Перегрузка глинозема планируется на причалах № 71-73, 78 (существующее положение). Объем перегружаемого груза 1 200 000 т/год, с номинальной производительностью 400 т/час (суммарно 2 крана).

Перегрузка глинозема осуществляется по «Временной технологической инструкции (ВТИП) перегрузки глинозема» от 26.12.2018 г, утвержденной руководством предприятия. Копия ВТИП приведена в Приложении 8.11.3.

Перегрузка глинозема осуществляется по схеме:

- «судно - кран – бункер/вагон»;
- «судно - кран – бункер - мягкий контейнер-склад- вагон».

Глинозем перегружается как в мягких контейнерах (биг-бэгах), так и грейфером. Ниже приводится описание обоих вариантов, но в расчет принят вариант перегрузки грейфером, с большим количеством пересыпок

Последовательность операций по перегрузке следующая:

Судовая операция

Кран подает грейфер в трюм судна, забирает груз, приподнимает груз, при необходимости, незначительно приоткрывает грейфер для ссыпания излишков груза и удаления груза с внешней стороны грейфера. Перегрузка ведется грейфером из судна в приемный бункер, соединенный с мягким контейнером (биг-бэгом) в вагоне.

Крановщик переносит груз, располагает грейфер на высоте не более 1 метра над бункерной установкой и с особой осторожностью приоткрывает его для высыпания груза в бункер. При высыпании груза крановщик следит за тем чтобы выделения пыли было минимальным, исключая при этом удары грейфера о конструкции бункера.

При высыпании груза в бункер выделяется загрязняющее вещество: 0101-диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/. Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на вагонной операции (ссыпание грейфером в бункер и далее в вагон или биг-бэг) учтены в источниках выбросов №6292 (причалы №71-72), 6260 (причал №73), 6264 (причал №78), **неорганизованные.**

Вагонная операция

Загрузка производится в вагоны-хопперы, либо в полувагоны, оборудованные вагонными вкладышами (ВВМР).

Вагон устанавливается под бункер. Крановщик заносит грейфер с грузом над бункером и, убедившись в том, что при открывании грейфера груз не будет просыпаться мимо бункера, приоткрывает грейфер и высыпает груз в бункер. В бункере установлена фильтрующая установка, которая останавливает частицы пыли, позволяя воздуху

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							36

проходить через нее. Пыль, собранная на поверхности фильтрующих элементов, периодически удаляется системой очистки. Фильтрующая установка не имеет выброса в воздух. Установить эффективность не представляется возможным, поэтому расчет выполнен без учета пылеподавления.

Груз из бункера через сыпные рукава перемещается в воронки вагонного вкладыша.

После загрузки п/вагонов, рабочий закрывает завязывает загрузочные горловины вагонных вкладышей.

При высыпании груза в вагон выделяется загрязняющее вещество: *0101-диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/*. Выбросы от погрузо-разгрузочных работ на вагонной операции учтены в источниках выбросов №6292 (причалы №71-72), 6260 (причал №73), 6264 (причал №78), неорганизованные.

Загрузка в мягкий контейнер МК14-10

Крановщик заносит грейфер с грузом над бункером и, убедившись в том, что при открывании грейфера груз не будет просыпаться мимо бункера, приоткрывает грейфер и высыпает груз в бункер.

Груз из бункера через сыпной рукав поступает в мягкий контейнер МК14-10.

МК14-10 – мягкий многооборотный контейнер емкостью 13 куб.м, грузоподъемностью 14 тн, предназначен для перевозки, хранения и перевалки сыпучих грузов.

Перед началом работ мягкий контейнер должен быть установлен в кассете на ролл-трейлере, либо на раму, установленную на вилы автопогрузчика.

Ролл-трейлер либо автопогрузчик с МК устанавливается под бункерную установку. Рабочий подтягивает рукав МК14-10 к рукаву бункерной установки и с помощью веревки закрепляет его на бункерной заслонке.

Убедившись в правильной установке сыпных рукавов, рабочий открывает сыпные заслонки. Груз самотеком поступает в МК14-10. После заполнения мягкого контейнера, заслонка закрывается, загрузочный рукав снимается, скручивается и завязывается.

Загруженный мягкий контейнер перемещают в место погрузки или складирования.

При высыпании груза в бункер выделяется загрязняющее вещество: *0101-диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/*. Выбросы от погрузо-разгрузочных работ учтены в источниках выбросов №6292 (причалы №71-72), 6260 (причал №73), 6264 (причал №78), неорганизованные.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							37

В случае перегрузки глинозема грейфером, технология перевалки глинозема не предполагает промежуточное хранение глинозема на складских площадках. При выгрузке глинозема порталным краном с грейфером, последующая погрузка осуществляется в железнодорожные полувагоны, оборудованные вагонными вкладышами.

Взвешивание вагонов с грузом планируется производить путем проталкивания вагонов через железнодорожные весы, расположенные на причале №78.

Увеличение объема перевалки контейнеров

В последнее время наблюдается тенденция роста контейнеропотока через порты юга Приморского края, поэтому Руководством АО «Находкинский МТП» принято решение увеличить перевалку контейнеров до 800 000 TEU в год на причалах Грузового района м.Астафьева ГУТ-2.

Перегрузка крупнотоннажных контейнеров (далее по тексту КТК) различных модификаций, производится специализированными контейнерными перегружателями (причальными, тыловыми), ричстакерами и штабелерами, оснащёнными автоматическими спредерами, а также мобильными кранами соответствующей грузоподъемностью оснащенный навесным грузоподъемным приспособлением (спредером).

Открытие-закрытие поворотных штыков отстропка-застропка КТК на спредере осуществляется автоматически с кабины крана.

При использовании рамы с ручным разворотом штыков или рамы (подвески) с крючьями, такелажными скобами, застропка-отстропка производится докером-механизатором и определяется соответствующими инструкциями по эксплуатации этих механизмов и рам.

Внутрипортовая транспортировка контейнеров между кранами-перегружателями и участком складирования контейнеров осуществляется терминальными тягачами с полуприцепами. Прицепы специально предназначены для терминала и оснащены направляющими, которые облегчают погрузку контейнеров на прицепы. Для перемещения тяжеловесного или негабаритного груза, применяются прицепы - ролл-трейлеры, а также вилочные автопогрузчики. Выбросы от техники учтены в **источнике выбросов №6265**.

На терминале предусмотрены зоны складирования (штабели) груженых и порожних контейнеров, зоны погрузки выгрузки железнодорожных платформ и зоны загрузки-разгрузки контейнеров.

Замена порталных кранов

АО «Находкинский МТП» осуществляет деятельность с 1947г. В 2022-2026 гг. планируется вывод из эксплуатации устаревших кранов со средним сроком службы 45 лет.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							38

Предвидя ожидаемые списания оборудования, Обществом начата Программа по замене порталных кранов.

АО «Находкинский МТП» начало приобретать и устанавливать краны Витязь на самые ответственные и востребованные фронты погрузки/выгрузки для обработки флота.

Всего до 2026 г на промышленной площадке планируется установить 4 крана. Планируется первоочередно замена порталного крана «Альбрехт» (хоз. №10) на причале №71, порталного крана «Альбрехт» (хоз. №65) на причале №72, порталного крана «Альбрехт» (хоз. №72). Остальная 1 ед. будет определена по обследованию состояния остальных кранов.

Описание приобретаемого оборудования:

- **название:** порталный кран «Витязь», производитель: ЗАО «СММ» (Россия);
- характеристики:
 - грузоподъемность в грейферном режиме – 32 т, в крюковом режиме – 63 т;
 - производительность: уголь, металл – 370 т/час (максимальная, с учетом простоев – 250 т/час), контейнеры – 15 ед/час;
 - срок службы – 20 лет;
- успешный опыт использования в НМТП: новый кран установлен в 2021 на глубоководный причал №8 на Основной стороне, кран переваливает уголь и контейнеры (20 и 40 футовые);
- **назначение:** погрузка/разгрузка флота и перевалка ключевых грузов: уголь, металл, контейнеры.

Портальный кран (рисунок 8.15) оснащен электрическим двигателем, поэтому выбросы при его работе отсутствуют.

Установка камер фитосанитарной обработки древесины

АО «Находкинский МТП» осуществляет деятельность по перевалке металлопродукции. Для раскрепления груза в трюме судна в качестве крепёжного материала и сепарации используется деревянный брус.

В настоящее время все больше иностранных государств при импорте грузов требуют исполнение международного стандарта по фитосанитарным мерам ISPM-15 - снижение риска интродукции и распространения вредных организмов с древесным материалом, применяемым в качестве сепарации.

АО «Находкинский МТП» до 35% фумигированного бруса приобретает самостоятельно, остальную часть - 65% обеспечивает Заказчик.

Для снижения эксплуатационных затрат, а также исключения риска получения некачественной продукции и минимизации финансовых потерь, АО «Находкинский МТП»

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							39

в целях исполнения требований международного стандарта по фитосанитарным мерам, планирует приобретение сушильных камер для самостоятельной обработки бруса.

Камера фитосанитарной обработки позволяет проводить фитосанитарную (термическую) обработку древесины единовременным объемом до 30 куб.м (размеры древесины под обработку – 100x100x4000). Процесс термической обработки проходит за счет создания в герметичном пространстве камеры температуры не менее 56 °С.

В качестве теплоносителя используется горячая вода.

Для обеспечения температурного режима используется мобильная котельная установка.

Вид сушильной камеры Secal тип EPL HT (рисунок 8.18).

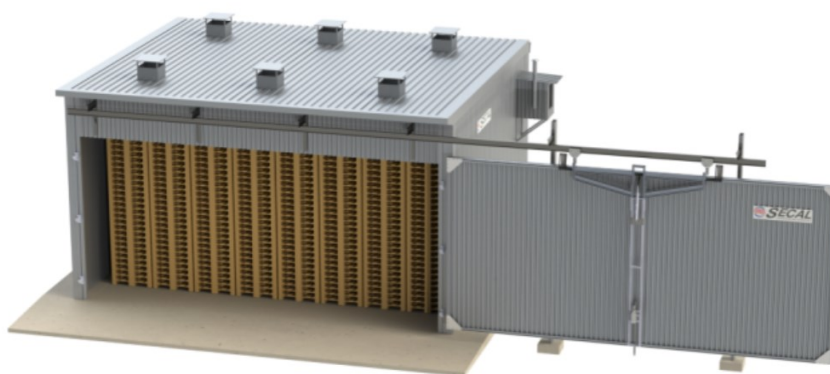


Рисунок 8.18 - Общий вид фитосанитарной камеры

Характеристики камеры Secal тип EPL HT:

Производительность, м³ 30 (21 900 в год)
 Время цикла, час ~12

Характеристика котельного оборудования:

Дизельный котел NAVIEN-135 RPD 150кВт	шт	1
Насос Циркуляционный TOP-S 50/10 EM PN	шт	2
Клапан предохранит. регул. 1-12 бар 1"	шт	1
Мембранный бак д/отопления Flatco 140 литров	шт	1
Комплект дымохода из нержавеющей стали d200	компл	1
Топливная емкость 600 литров	шт	2

Планируемое место расположения: промплощадка Грузовой район м.Астафьева (рисунок 8.19).

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.3	Лист
							40
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		

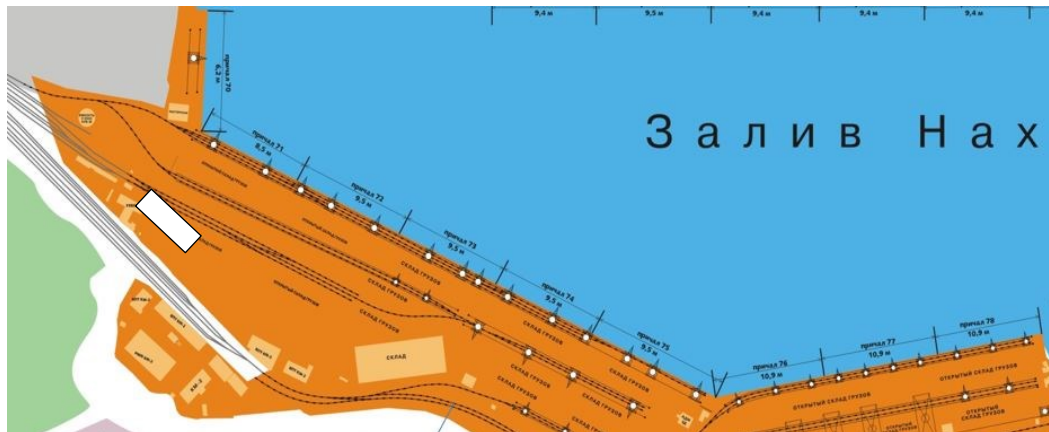


Рисунок 8.19 - Расположение фитосанитарной камеры на ГУТ-2

При термической обработке древесины выделяется влага, которая не является загрязняющим веществом. Источником теплоснабжения для сушильной камеры является дизельный котел NAVIEN-135 RPD 150кВт с характеристиками: КПД 88,2%; расход топлива 20,36 л/час; диаметр трубы 0,2 м, высота трубы 3 м. В расчет принята непрерывная работа котла. В этом случае годовой расход топлива составит 178,3 куб.м или 148 тонн дизельного топлива. При работе котла в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: 0301- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), 0304- Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328- Углерод (Пигмент черный), 0330-Серы диоксид, 0337- Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 0703-Бензапирен – источник выбросов №0255, организованный.

Топливо для котла хранится в двух емкостях по 600 л, расположенных в контейнере с котлом. При наполнении и хранении топлива в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: 0333- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), 2754- Алканы C12-19 (в пересчете на С) – источник №6309, неорганизованный.



Рисунок 8.20 - Фитосанитарная камера на территории ГУТ-2

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№			
	Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.

Иные изменения в технологическом процессе

Кроме того, учитываются следующие изменения на промышленной площадке:

- при расчете выбросов от перегрузки и хранения насыпных грузов на перспективный вариант, учтены актуализированные данные о скорости ветра и количеством дней с осадками в районе размещения предприятия по данным ФГБУ «Приморское УГМС» письмо №321-07-17-0529 от 15.05.2023 г.;
- учтен вывод из эксплуатации и приобретение новой техники, которая используется при погрузо-разгрузочных работах, внутрискладских операциях и общехозяйственных работах, а именно:
 - приобретение 5 ед. вилочных автопогрузчиков «ТСМ» FD180-2 инв №34314 хоз № 1820 и «ТСМ» FD180-2 инв №34326 хоз № 1821; «ТСМ» FD180-2 хоз № 1822; «ТСМ» FD180-2 хоз № 1823; «ТСМ» FD180-2 хоз № 1824. Погрузчики работают на причалах 73, 74, 75;
 - ликвидация (продажа) автопогрузчика Liebherr L556, хоз №22;
 - списание автопогрузчика KALMAR DCD 250, хоз №2504;
 - списание тягача VOLVO, хоз. №2055;
- в результате работы ДВС техники выделяются загрязняющие вещества: 0301- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), 0304- Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328- Углерод (Пигмент черный), 0330-Сера диоксид ,0337- Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 2732- Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Изменения внесены в расчет выбросов от **источника № 6265**;
- учтен выброс загрязняющих веществ при швартовых операциях буксирами. Постановка судна для загрузки осуществляется собственным портофлотом. В состав Портофлота компании входят три буксира: флагманский буксир «Петр» мощностью 2600 кВт, азимутальный буксир «Ермак» мощностью 2100 кВт и буксир «Гелий» мощностью 2580 кВт.

Характеристики буксиров приняты данным Российского морского регистра судоходства:

- Буксир «Петр» ИМО 9816490, построен в 2019 г, количество силовых установок 2 шт. марки CATERPILLAR INC (США) суммарной мощностью 2600 кВт;
- Азимутальный буксир «Ермак» ИМО 8897631, построен в 1995 г, количество силовых установок 2 шт. марки CATERPILLAR INC (США) суммарной мощностью 2100 кВт;
- Буксир «Гелий» ИМО 9899923, построен в 2021 г, количество силовых установок 2 шт. марки CATERPILLAR INC (США) суммарной мощностью 2580 кВт.

Согласно приложению 2 Приказа Министерства транспорта Российской Федерации (МИНТРАНС России) от 23 июня 2011 г. N 169 г. Москва «Об утверждении Обязательных постановлений в морском порту Находка». Максимальное расчетное судно дедевейтом 40 000 – 80 000 тонн требует три буксира с суммарной мощностью двигателей 4700 кВт.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

42

В расчет принята работа трех буксиров портофлота. Высота выхлопных труб принята минимальная 5 м, диаметр 0,3 м. Время швартовочной операции принято 1 час, количество швартовочных операций 365 в год. Удельный расход топлива разный для различных типов силовых установок, поэтому в расчет принят средний 250 г*кВт/ч. Расход топлива рассчитан исходя из удельного расхода, мощности установки и времени работы: 250 (г*кВт/ч) * 7280 (кВт) * 365 (ч) ~ 664 (тонны).

При проведении швартовочных операций буксирами в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: 0304- Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328- Углерод (Пигмент черный), 0330- Сера диоксид, 0337- Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 0703-Бенз/а/пирен, 1325-Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), 2732- Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) – **источник выбросов №6310, неорганизованный**. Высота источника принята 5 м. При расчете рассеивания источник принят 4 типом.

Топливохранилище

Для хранения используемого в котельной мазута, установлены три емкости для мазута (наземные горизонтальные): V = 25,0 куб.м; 45,0 куб.м; 45,0 куб.м. Емкость разделена перегородкой. Минимальная и максимальная температура топлива в резервуаре 45-60°С. Количество мазута, поступающего в осенне-зимний период - 1050 тонн, весенне-летний период - 50 тонн. Мазут в разогретом виде доставляется на предприятие автомобильным транспортом и сливается в резервуары. Производительность насоса, закачивающего топливо в резервуар - 4 куб.м/час.

При сливе мазута в атмосферу поступают загрязняющие вещества: 0333- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), 2754- Алканы C12-19 (в пересчете на C) – **источник выбросов №6251, неорганизованный**. Высота источника 2 м.

Из резервуаров мазут насосом подается непосредственно в котлы. Выброс загрязняющих веществ через неплотности насосной системы технически не предусмотрен (все соединения являются герметичными). При протечке трубопроводов и соединений ситуация является аварийной.

Для хранения дизельного топлива на площадке установлены 2 наземных горизонтальных резервуара емкостью по 4 куб.м (используются на случай аварии мазутных емкостей). Количество дизельного топлива, хранимого на предприятии - 6 т. Производительность насоса закачивающего топлива - 1,2 куб.м/час.

При приеме и хранении мазута и дизельного топлива в атмосферу поступают загрязняющие вещества: 0333- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), 2754- Алканы C12-19 (в пересчете на C) – **источник выбросов №6251, неорганизованный**. Высота источника 2 м.

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							43

Мазут на территорию предприятия завозится бензовозом. В отопительный период мазут поставляется на территорию 3 раза в неделю, летний период 1 раз в месяц. Выбросы от бензовоза учтены в **источнике выбросов №6289**.

Остальные процессы, сопровождающиеся выделением загрязняющих веществ, описаны в главе 8.1.4.2.

8.2.1.3 Характеристика пылегазоочистного оборудования и оценка его эффективности

8.2.1.3.1 Морской терминал промплощадка Основной район

Для обеспечения пылеподавления при хранении угля и пылящих грузов и проведении погрузо-разгрузочных работ на территории предприятия проводится комплекс пылеподавляющих мероприятий:

- проводится контроль влажности угля;
- осуществляется перевалка технически исправными грейферами, исключая просыпи угля между челюстями грейфера, а также переполнение грейфера, держать грейфер на весу в статическом положении запрещается;
- не допускается раскрытие грейфера или ковша на высоте свыше 2 м от штабеля, приемного бункера вспомогательного оборудования, грузового вагона, а при возможности минимизировать до 1 м;
- не допускается раскрытие грейфера или ковша на высоте свыше 2 м в зависимости от уровня загрузки трюма, а при возможности минимизировать до 1 м;
- штабеля размещаются, при возможности, таким образом, чтобы их оси были параллельны преобладающему в сезон года направлению ветра;
- производится очистка от пыли складских площадей, дороги на территории склада, которые должны быть ровные, с твердым покрытием, в соответствии с локальными нормативными актами;
- действует ограничение скорости движения транспортных средств не более 6 км/ч по магистральным проездам вдоль причалов, по боковым проездам – 3 км/час, на подрампах складов – 3 км/час во избежание подъема пыли в воздух;
- обеспечивается, при возможности, непрерывное транспортирование угля с минимальным числом пересыпок, с применением пылеподавляющего оборудования;
- установлены ветропылезащитные экраны высотой 15 метров с северной стороны причала № 8 и с южной стороны причала №9;
- применяются стационарные и мобильные средства пылеподавления для летнего и зимнего сезона;
- применяются связующие вещества для снижения пылеобразования;

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

- при скорости ветра от 15 м/сек и выше, погрузо-разгрузочные работы прекращаются.

Описание технических средств пылеподавления на морском терминале промплощадки Основной район

Ориентиром эффективности мероприятий по защите атмосферного воздуха от выбросов угольной пыли является **Наилучшая доступная технология (НДТ)**, которая представляет собой технологию производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

АО «Находкинский морской торговый порт» для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух применяет мероприятия из числа наилучших доступных технологий по хранению и перевалке угля, предусмотренных Информационно-техническим справочником по наилучшим доступным технологиям ИТС-46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)».

В соответствии с этим Справочником уголь отнесен к навалочным грузам, которые не обладают опасными химическими свойствами, относится к 4-му классу опасности. Открытый способ хранения угля определен как предпочтительный.

К мероприятиям, предотвращающим пылеобразование при хранении пылящих навалочных грузов, на открытых складах, относится систематический полив (орошение) поверхности открытых складов, дорог, технологических проездов водой/снегом (зимой), в том числе с использованием различных вяжущих материалов (бишофит, целлюлоза).

К мероприятиям, препятствующим распространению пыли навалочного груза относится установка ветрозащитных экранов и пр.

К мероприятиям, способствующим осаждению твердых веществ (пыли) и снижению их выброса в атмосферный воздух, относится создание водяной завесы в местах проведения погрузочно-разгрузочных работ, очистки и дробления навалочного груза.

Оросительные установки на морском терминале промплощадки Основного района представляют собой стационарные и мобильные пушки / снегогенераторы с радиусом действия 60-70 м.

Орошение осуществляется с помощью:

Мобильные установки пылеподавления рейсирующие по местам складирования навалочного груза, выгрузки из ж/д вагонов, очистки и дробления навалочного груза, всего 3 единицы:

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							45

- мобильная система пылеподавления УП/М-718-Х1 (снегогенератор/водяная пушка), дальность действия не менее 70м - 2 единицы;
- мобильная водяная пушка АЕ-65. дальность действия не менее 80м - 1 единица.

Стационарные системы пылеподавления:

- снегогенератор/водяная пушка SuperPolecat, дальность действия 60м – всего 9 ед:
 - на причалах № 8-9 – 3 ед.;
 - на причалах 11,12,14 – 3 ед.;
 - на причалах 10,12,13 - 3 ед – ввод в эксплуатацию 4 кв. 2021г.

При работе системы оросительных установок подача воды производится автоматизировано, с удаленным управлением орошения.

Установки для орошения имеют следующий принцип работы: под большим давлением вода проходит сквозь мощный вентилятор, создавая тем самым водяной туман, состоящий из мельчайших капель с диаметром в диапазоне от 30 до 150 микрон. При перегрузках навалочные грузы выделяют пыль с размерами частиц от 30 до 100 мкм. Образованный туман, связывает частицы пыли, находящиеся в воздухе, тем самым опуская их на землю. Снежный покров предотвращает выветривание пыли со штабелей навалочных грузов.

Технические характеристики установок позволяют не прекращать работу в сезоны с отрицательными температурами.

Орошение осуществляется в местах потенциального и визуального пыления – при погрузо-разгрузочных работах, сортировочных работах, сдувании навалочных грузов от порывов ветра.

Эффективность работы установок подтверждается высокой влажностью навалочных грузов (>11%)

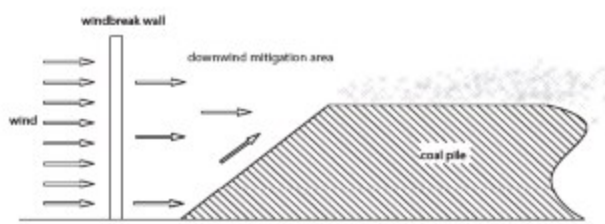
Кроме этого, с северной стороны причала № 8 установлены ветропылезащитные экраны высотой 15 м и длиной 73,6 п.м. С южной стороны причала № 9 установлены ветропылезащитные экраны высотой 15 м и длиной 32,6 п.м. Экран представляет собой металлическую конструкцию с мелкими ячейками конусообразной формы. Благодаря множеству мелких отверстий, такой экран гасит поток ветра и разбивает его на мелкие «ручейки», которые не настолько сильны, чтобы поднимать пыль. Наличие специально организованной перфорации и гофрирования жестких экранов способствуют более эффективному разрыву потока набегающего воздуха на отдельные потоки, отклонению их в разных направлениях, и, как следствие, к взаимоподавлению их скоростей и гашению суммарной скорости потока. Ограждение спроектировано таким образом, что территории

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

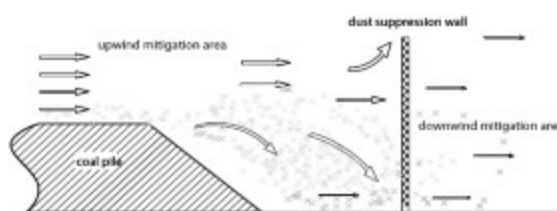
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							46

хранения и перегрузки угля имеет ограждение с двух сторон. Схема работы ветрозащитного барьера представлена на рисунке 8.21.

Эффективность экрана учтена путем введения понижающего коэффициента укрытости узла.



Picture 1 Schematic diagram of windbreak wall



Picture 2 Schematic diagram of dust suppression wall

Рисунок 8.21- Схема работы ветрозащитного барьера

Расположение оросительных пушек и ограждений показано на рисунке 8.22.

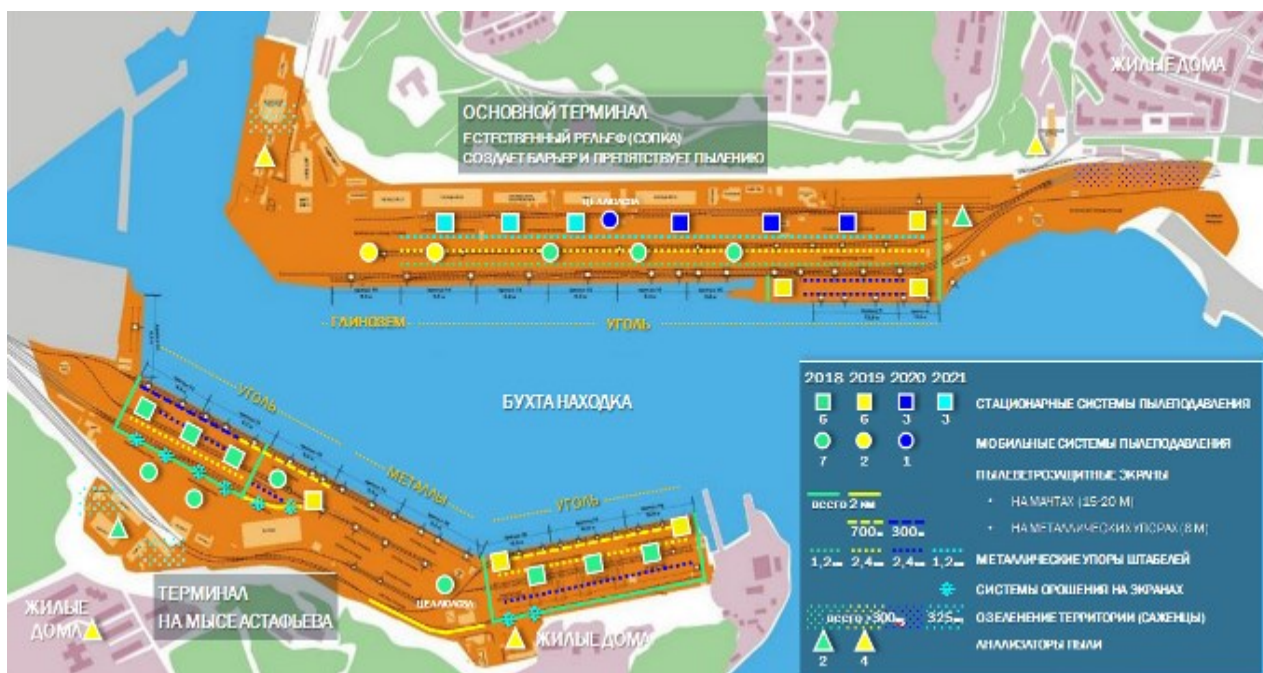


Рисунок 8.22 - Расположение оросительных пушек и ограждений

В соответствии с [Московская И.В., Лазарева Л.П. Анализ эффективности применения ветро-пылезащитных экранов на открытых складах угольных терминалов//Евразийский союз ученых (ЕСУ), №6 (15), 2015 г., с. 140-144], [Московская И.В. Оценка эффективности установки ветропылезащитных экранов на территории угольных

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

терминалов: выпускная квалификационная работа. - Владивосток, 2015. - 67 с] принцип работы ограждения: за счет мелких отверстий экран гасит поток ветра, разбивает его на мелкие ручейки, которые не поднимают пыль.

Благодаря множеству мелких отверстий, такой экран гасит поток ветра и разбивает его на мелкие «ручейки», которые не настолько сильны, чтобы поднимать пыль.

За ветрозащитными экранами эта часть воздушного потока с низкой скоростью и слабой турбулентностью проходит через угольные склады, формируя низкий градиент скорости ветра и низкую степень завихрения, тем самым значительно уменьшая количество поднимаемой пыли.

Наличие специально организованной перфорации и гофрирования жестких экранов способствуют более эффективному разрыву потока набегающего воздуха на отдельные потоки, отклонению их в разных направлениях, и, как следствие, к взаимоподавлению их скоростей и гашению суммарной скорости потока.

Эффективность пылеподавления принята по данным производителей оборудования, методическим и справочным материалам (таблица 8.33).

Таблица 8.33 - Обоснование применения коэффициентов пылеподавления

Мероприятие	Эффективность пылеподавления	Источник информации
Ограждение складов угля ветропылезащитным экраном	Использование в расчетах выбросов коэффициента, учитывающего защищенность узла	Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь 2014
Использование при перегрузочных работах и хранении угля стационарных оросительных, распылительных, оросительно-вентиляционных установок, водяных оросителей, туманообразующих установок	Использование в расчетах выбросов коэффициента, учитывающего влажность угля >11% $K_1 = 0,01$	Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь 2014

Предотвращение вторичного загрязнения воздуха

Предотвращение вторичного загрязнения является эффективной превентивной мерой, направленной на снижение риска распространения угольной пыли от технологических проездов и иных открытых поверхностей. В перечень превентивных мероприятий входят такие природоохранные технологии как закрытие угольных штабелей

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

специальными подпорными стенками (упорами); полив и уборка технологических проездов; высадка деревьев.

На территории порта регулярно в течение суток производится поливка дорог и технологических проездов поливоуборочными машинами ЭД-224К и, ВМКД-2015.

Технология очистки вагонов от остатков груза, при которой остатки груза сбрасываются из вагонов на покрытие причала, обуславливают наличие навалочного груза, в том числе угля и угольной пыли в зоне производства работ на причале, ж/д и подкрановых путях. После окончания погрузо-разгрузочных работ, вывода ж/д вагонов, отхода судна от причала, по окончанию производственных смен производится очистка территории причалов, железнодорожных и подкрановых путей от просыпей навалочного груза, в том числе угля и угольной пыли. Очистка территории причалов осуществляется с помощью мини-погрузчиков с навесным оборудованием CASE CV185.

В процессе очистки поливальная машина увлажняет просыпи образовавшиеся в процессе погрузочно- разгрузочных работ.

При поливе дорог и территории порта в качестве добавки используются пленкообразующие вещества (бишофит), способствующие снижению пылеобразования. Предотвращение пыления достигается благодаря свойству бишофита не замерзать при отрицательных температурах и аккумулировать влагу из окружающей среды в теплое время года, вследствие чего обработанная поверхность остаётся влажной.

Поливоуборочная техника, используемая на морском терминале:

- автомашина дорожная комбинированная ЭД-224Н МАЗ-43 -1 ед.;
- всесезонная комбинированная дорожная машина ВМКД-2015 7963R5 - 1 ед.;
- мобильная подметало-уборочная машина – 1 ед – по договору оказания услуг.

Уборочная техника:

- мини-погрузчики CASE CV185 с навесным оборудованием – 4 ед.

При хранении партии угля больше месяца, выполняется орошение штабеля пленкообразующими целлюлозосодержащими веществами, для создания плотной корки, предоотвращающей выветривание угля, с помощью:

- мобильная установка для нанесения смеси воды с целлюлозосодержащими веществами (эковата) - 1 ед.

8.2.1.3.2 Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева

Для обеспечения пылеподавления при хранении угля и пылящих грузов и проведении погрузо-разгрузочных работ на территории предприятия проводится комплекс пылеподавляющих мероприятий:

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Изм.№ подл.

ОВОС1.3

Лист

49

- проводится контроль влажности угля;
- осуществляется перевалка технически исправными грейферами, исключаящими просыпи угля между челюстями грейфера, а также переполнение грейфера, держать грейфер на весу в статическом положении запрещается;
- не допускается раскрытие грейфера или ковша на высоте свыше 2 м от штабеля, приемного бункера вспомогательного оборудования, грузового вагона, а при возможности минимизировать до 1 м;
- не допускается раскрытие грейфера или ковша на высоте свыше 2 м в зависимости от уровня загрузки трюма, а при возможности минимизировать до 1 м;
- штабеля размещаются, при возможности, таким образом, чтобы их оси были параллельны преобладающему в сезон года направлению ветра;
- производится очистка от пыли складских площадей, дороги на территории склада, которые должны быть ровные, с твердым покрытием, в соответствии с локальными нормативными актами;
- действует ограничение скорости движения транспортных средств не более 6 км/ч по магистральным проездам вдоль причалов, по боковым проездам – 3 км/час, на подрампах складов – 3 км/час во избежание подъема пыли в воздух;
- обеспечивается, при возможности, непрерывное транспортирование угля с минимальным числом пересыпок, с применением пылеподавляющего оборудования;
- установлены ветропылезащитные экраны высотой от 15 до 20 метров:
 - на причалах №71, 72 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля с трех сторон, с северной и южной стороны высотой – 15 метров, длиной 149,6 м; с восточной стороны высотой – 20 м, длиной 324 м;
 - на причале № 73 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля с восточной стороны высотой 20 м длиной 125 п.м;
 - на причале № 76 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля с южной стороны высотой 15 м, длиной 68 м;
 - в тылу причала № 76 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля в районе котельной № 4 – высотой 20 м, длиной 24м;
 - на причале № 78 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля с северной стороны высотой 15 м; длиной 147 м;
 - на причалах № 76,77,78 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля с восточной стороны высотой 20 м, длиной 470 м;
 - на причалах (тыл) № 74,75 установлены ветропылезащитные ограждения из пылеветрозащитной сетки (полиэтилен высокой плотности ПЭВП) с восточной стороны высотой 20 м, длиной 224м;

Интв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							50

- применяются стационарные и мобильные средства пылеподавления для летнего и зимнего сезона;
- применяются связующие вещества для снижения пылеобразования;
- при скорости ветра от 15 м/сек и выше, погрузо-разгрузочные работы прекращаются.

Описание технических средств пылеподавления на морском терминале промплощадки Второй грузовой район.

Ориентиром эффективности мероприятий по защите атмосферного воздуха от выбросов угольной пыли является *Наилучшая доступная технология (НДТ)*, которая представляет собой технологию производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

АО «Находкинский морской торговый порт» для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух применяет мероприятия из числа наилучших доступных технологий по хранению и перевалке угля, предусмотренных Информационно-техническим справочником по наилучшим доступным технологиям ИТС-46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)».

В соответствии с этим Справочником уголь отнесен к навалочным грузам, которые не обладают опасными химическими свойствами, относится к 4-му классу опасности. Открытый способ хранения угля определен как предпочтительный.

К мероприятиям, предотвращающим пылеобразование при хранении пылящего навалочного груза на открытых складах, относится систематический полив (орошение) поверхности открытых складов, дорог, технологических проездов водой/снегом (зимой), в том числе с использованием различных вяжущих материалов (бишофит, целлюлоза). К мероприятиям, препятствующим распространению пыли навалочного груза относится установка ветрозащитных экранов и пр.

К мероприятиям, способствующим осаждению твердых веществ (пыли) и снижению их выброса в атмосферный воздух, относится создание водяной завесы в местах проведения погрузочно-разгрузочных работ, очистки и дробления навалочного груза.

Оросительные установки на морском терминале промплощадки Второго грузового района представляют собой стационарные и мобильные пушки / снегогенераторы с радиусом действия 60-70 м.

Орошение осуществляется с помощью:

Интв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							51

Мобильные установки пылеподавления рейсирующие по местам складирования навалочного груза, выгрузки из ж/д вагонов, очистки и дробления навалочного груза:

- мобильная система пылеподавления СКАДО СПС-8000 (снегогенератор/водяная пушка), дальность действия не менее 70м – 2 ед.

Стационарные системы пылеподавления

- снегогенератор/водяная пушка SuperPolecat, дальность действия 60м – всего 9 ед:
 - на причалах № 71-72 – 3 ед,
 - на причале №73 – 1 ед
 - на причалах №76-78 - 5.

При работе системы оросительных установок подача воды производится автоматизировано, с удаленным управлением орошения.

Установки для орошения имеют следующий принцип работы: под большим давлением вода проходит сквозь мощный вентилятор, создавая тем самым водяной туман, состоящий из мельчайших капель с диаметром в диапазоне от 30 до 150 микрон. При перегрузках навалочные грузы выделяют пыль с размерами частиц от 30 до 100 мкм. Образованный туман, связывает частицы пыли, находящиеся в воздухе, тем самым опуская их на землю. Снежный покров предотвращает выветривание пыли со штабелей навалочных грузов.

Технические характеристики установок позволяют не прекращать работу в сезоны с отрицательными температурами.

Орошение осуществляется в местах потенциального и визуального пыления – при погрузо-разгрузочных работах, сортировочных работах, сдувании навалочных грузов от порывов ветра.

Эффективность работы установок подтверждается высокой влажностью навалочных грузов (>11%).

Кроме того, установлены пылеветрозащитные экраны высотой от 15 до 20 м на причалах №71, 72, 73, 76, 77, 78. Экран представляет собой металлическую конструкцию с мелкими ячейками конусообразной формы. Благодаря множеству мелких отверстий, такой экран гасит поток ветра и разбивает его на мелкие «ручейки», которые не настолько сильны, чтобы поднимать пыль. Наличие специально организованной перфорации и гофрирования жестких экранов способствуют более эффективному разрыву потока набегающего воздуха на отдельные потоки, отклонению их в разных направлениях, и, как следствие, к взаимоподавлению их скоростей и гашению суммарной скорости потока. Ограждение спроектировано таким образом, что территории хранения и перегрузки угля имеет ограждение с двух сторон.

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							52

Эффективность экрана учтена путем введения понижающего коэффициента укрытости узла.

Схема работы ветрозащитного барьера представлена на рисунке 8.21.

Расположение оросительных пушек и ограждений показано на рисунке 8.22.

В соответствии с [Московская И.В., Лазарева Л.П. Анализ эффективности применения ветро-пылезащитных экранов на открытых складах угольных терминалов//Евразийский союз ученых (ЕСУ), №6 (15), 2015 г., с. 140-144], [Московская И.В. Оценка эффективности установки ветропылезащитных экранов на территории угольных терминалов: выпускная квалификационная работа. - Владивосток, 2015. - 67 с] принцип работы ограждения: за счет мелких отверстий экран гасит поток ветра, разбивает его на мелкие ручейки, которые не поднимают пыль.

Благодаря множеству мелких отверстий, такой экран гасит поток ветра и разбивает его на мелкие «ручейки», которые не настолько сильны, чтобы поднимать пыль.

За ветрозащитными экранами эта часть воздушного потока с низкой скоростью и слабой турбулентностью проходит через угольные склады, формируя низкий градиент скорости ветра и низкую степень завихрения, тем самым значительно уменьшая количество поднимаемой пыли.

Наличие специально организованной перфорации и гофрирования жестких экранов способствуют более эффективному разрыву потока набегающего воздуха на отдельные потоки, отклонению их в разных направлениях, и, как следствие, к взаимоподавлению их скоростей и гашению суммарной скорости потока.

Эффективность пылеподавления принята по данным производителей оборудования, методическим и справочным материалам (таблица 8.34).

Таблица 8.34 - Обоснование применения коэффициентов пылеподавления

Мероприятие	Эффективность пылеподавления	Источник информации
Ограждение складов угля ветропылезащитным экраном	Использование в расчетах выбросов коэффициента, учитывающего защищенность узла $K_4 = 0,8$	Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь 2014
Использование при перегрузочных работах и хранении угля стационарных оросительных, распылительных,	Использование в расчетах выбросов коэффициента, учитывающего влажность угля $>11\%$ $K_1 = 0,01$	Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Мероприятие	Эффективность пылеподавления	Источник информации
оросительно-вентиляционных установок, водяных оросителей, туманообразующих установок		предприятиях угольной промышленности, Пермь 2014

Предотвращение вторичного загрязнения воздуха

Предотвращение вторичного загрязнения является эффективной превентивной мерой, направленной на снижение риска распространения угольной пыли от технологических проездов и иных открытых поверхностей. В перечень превентивных мероприятий входят такие природоохранные технологии как закрытие угольных штабелей специальными подпорными стенками (упорами); полив и уборка технологических проездов; высадка деревьев.

На территории порта регулярно в течение суток производится поливка дорог и технологических проездов поливоуборочными машинами ЭД-224Н -и, ВМКД-2015 .

Технология очистки вагонов от остатков груза, при которой остатки груза сбрасываются из вагонов на покрытие причала, обуславливают наличие навалочного груза, в том числе угля и угольной пыли в зоне производства работ на причале, ж/д и подкрановых путях. После окончания погрузо-разгрузочных работ, вывода ж/д вагонов, отхода судна от причала, по окончанию производственных смен производится очистка территории причалов, железнодорожных и подкрановых путей от просыпей навалочного груза, в том числе угля и угольной пыли. Очистка территории причалов осуществляется с помощью мини-погрузчиков с навесным оборудованием CASE CV185.

В процессе очистки поливальная машина увлажняет просыпи образовавшиеся в процессе погрузочно- разгрузочных работ.

При поливе дорог и территории порта в качестве добавки используются пленкообразующие вещества (бишофит), способствующие снижению пылеобразования. Предотвращение пыления достигается благодаря свойству бишофита не замерзать при отрицательных температурах и аккумулировать влагу из окружающей среды в теплое время года, вследствие чего обработанная поверхность остаётся влажной.

Поливоуборочная техника, используемая на морском терминале:

- автомашина дорожная комбинированная ЭД-224К КАМАЗ -1 ед.;
- всесезонная комбинированная дорожная машина ВМКД-8000 2015 7963R5 - 1 ед.;
- мобильная подметало-уборочная машина – 1 ед – по договору оказания услуг.

Уборочная техника:

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

- мини-погрузчики CASE CV185 с навесным оборудованием – 4 ед.

При хранении партии угля больше месяца, выполняется орошение штабеля пленкообразующими целлюлозосодержащими веществами, для создания плотной корки, предотвращающей выветривание угля, с помощью:

- мобильная установка для нанесения смеси воды с целлюлозосодержащими веществами (эковата) - 1 ед.

8.2.1.4 Характеристика залповых выбросов

Возможность возникновения аварийных ситуаций, связанных с выбросом в атмосферу аварийных химически опасных веществ (АХОВ), определенных Директивой НШ ГО СССР № 2 от 20.12.90 г на промышленных площадках **Морской терминал промплощадка Основной район (ОНВ 05-0125-000134-П)** и **Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П)** исключена.

Залповые выбросы вредных веществ в атмосферный воздух технологией производства, применяемого на территории площадок предприятия, не предусмотрены.

8.2.1.5 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием (на существующее положение)

Коды загрязняющих веществ, классы опасности, характеризующие степень их воздействия на организм человека, предельно допустимые концентрации в воздухе населенных мест и рабочей зоны приведены в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и письмом НИИ Атмосфера о присвоении кодов от 10.03.2021 № 10-2-180/21-0 и от 16.03.2021 № 10-2-201/21-0).

Кодировка веществ соответствует «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух», разработанному НИИ «Атмосфера» совместно с фирмой «Интеграл» и НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.И. Сысина и утвержденных Министерством здравоохранения Российской Федерации, 8-е издание 2010 г.

От источников ОНВ **Морской терминал промплощадка Основной район** выделяется **56** загрязняющих веществ в количестве **580,662** тонн/год, из них: твердых веществ (**19** наименований) в количестве **13,079** тонн/год, жидких и газообразных веществ (**37** наименований) в количестве **567,583** тонн/год.

От источников ОНВ **Морского терминала промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П)** выделяется **45** загрязняющих веществ в количестве **173,900** тонн/год, из них: твердых веществ (**19** наименований) в количестве **15,176** тонн/год, жидких и газообразных веществ (**26** наименований) в количестве **158,724** тонн/год.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Изм.№ подл.

ОВОС1.3

Лист

55

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов по каждой из промышленных площадок на существующее положение, приведен в приложении 8.3.1.

8.2.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры и количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приняты на основании инвентаризации источников выбросов предприятия по каждой из промышленных площадок. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении 8.5 (8.5.1-8.5.4).

8.2.1.7 Расчет количества выбросов

Определение количества выбросов загрязняющих веществ проведено расчетным методом. Согласно п. 27, 28 Приказа Минприроды №871 от 19.11.2021 г. «Об утверждении порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки» для определения показателей выбросов для неорганизованных и (или) линейных стационарных источников допускается использование расчетных методов.

Расчетные методы с использованием результатов измерений отдельных характеристик источника выбросов, расхода сырья или топлива, а также загруженности, продолжительности работы оборудования, применяются для инвентаризации выбросов:

- от неорганизованных ИЗАВ;
- от топливосжигающих установок мощностью не более 50 МВт;
- при выполнении работ по нанесению металлопокрытий гальваническим способом, по механической обработке материалов, сварочных и окрасочных работ; взрывных работ, погрузочно-разгрузочных работ;
- от инфраструктуры транспортных объектов, дизельных установок, бензоэлектростанций, бензопил и подобного оборудования;
- от источников открытого хранения топлива, сырья, веществ, материалов, отходов, открытых поверхностей испарения;
- карьеров добычи полезных ископаемых и открытых участков обработки полезных ископаемых,
- от оборудования и технологических процессов, расположенных на открытом воздухе или в производственных помещениях, не оборудованных вентиляционными установками;
- для получения данных о показателях выбросов проектируемых, строящихся и реконструируемых объектов ОНВ.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.3	Лист
							56
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		

В связи с тем, что определять количественные показатели выбросов от всех источников выбросов предприятия допустимо расчетным путем, то инструментальные замеры не проводились.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ произведены с использованием методик, вошедших в перечень методик, используемых для расчета величин выбросов загрязняющих веществ утверждены Приказом Минприроды №341 от 31.07.2018 г, Распоряжением Минприроды России от 14.12.2020 № 35-р и Распоряжением Минприроды России от 28.06.2021 № 22-Р, Распоряжением Минприроды России от 05.08.2022 № 21-р, Распоряжением Минприроды России от 26.12.2022 № 38-р, Распоряжением Минприроды России от 04.05.2023 № 17-р. Наименование конкретной методики, использованной для расчета, ее реквизиты приведены в протоколах расчета по каждому источнику выбросов. Протоколы расчета количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу по каждой промышленной площадке, приведены в приложении 8.6 (8.6.1-8.6.4).

Кроме того, при инвентаризации стационарных источников выбросов и загрязняющих веществ принимались во внимание положения справочных и разъяснительных материалов: «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год (введено в действие письмом Минприроды РФ №05-12-47/4521 от 29.03.2012 г), методическое письмо №07-2-99/16-0 от 15.03.2016, НИИ Атмосфера; методическое письмо №07-2-280/16-0 от 14.06.2016, НИИ Атмосфера; методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17 мая 2000 г; Приказ Министерства торговли СССР от 4 января 1973 г. N 1 «О введении Сборника рецептур блюд для предприятий общественного питания на производственных предприятиях и в учебных заведениях»; информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера; методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера; методическое письмо. Исх. 07-2-811/19-0 от 05.11.2019. НИИ Атмосфера; ГОСТ 30559-98 «Глинозем неметаллургический. Технические условия»; ГОСТ 10200-2017 «Пек каменноугольный электродный. Технические условия»; ТУ 14-11-178-86 «Шлак ванадиевый. Технические условия»; ГОСТ 22898-78 «Коксы нефтяные малосернистые. Технические условия»; ГОСТ 1510-84 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение»; ГОСТ Р 52998-2008 «Концентрат медный. Технические условия»; ГОСТ 33103.1-2017 (ISO 17225-1:2014) «Биотопливо твердое. Технические характеристики и классы топлива. Часть 1. Общие требования»; ГОСТ 33103.2-2017 (ISO 17225-2:2014) «Биотопливо твердое. Технические характеристики и классы топлива. Часть 2. Классификация древесных пеллет»; климатическая характеристика мыс Астафьева (выдан ФГБУ «Приморское УГМС», 2014 г); климатическая характеристика г. Находка (выдан ФГБУ «Приморское УГМС», 2011 г); справка ФГБУ «Приморское УГМС» №ЦСО-

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

572 от 12.03.2019 о продолжительности дней с осадками по МГ-2 Находка за период 2013-2018 гг, справка ФГБУ «Приморское УГМС» №321-07-17-0529 от 15.05.2023 г.

Данные информационные материалы не определяют порядок расчета количественных показателей выбросов загрязняющих веществ, но содержат методические рекомендации, разъяснения и дополнения по основным вопросам воздухоохранной деятельности. Согласно Решению Арбитражного суда Свердловской области от 10.07.2015 г по делу №А60-12534/2015 АО «НИИ Атмосфера» является единственным методологическим институтом, осуществляющим научные исследования и разработки в области охраны атмосферного воздуха, разработку методических документов в области охраны атмосферного воздуха. Разработанные АО «НИИ Атмосфера» рекомендации применяются на территории Российской Федерации природопользователями в течение длительного времени и признаются контролирующими органами. Разработанные АО «НИИ Атмосфера» рекомендации применяются на территории Российской Федерации природопользователями в течение длительного времени и признаются контролирующими органами.

8.2.2 Расчеты загрязнения атмосферы и предложения по нормативам допустимого выброса предприятия с учетом планируемого воздействия источников выбросов и перечня загрязняющих веществ, подлежащих нормированию

8.2.2.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (с учетом перспективных источников выбросов)

Коды загрязняющих веществ, классы опасности, характеризующие степень их воздействия на организм человека, предельно допустимые концентрации в воздухе населенных мест и рабочей зоны приведены в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и письмом НИИ Атмосфера о присвоении кодов от 10.03.2021 № 10-2-180/21-0 и от 16.03.2021 № 10-2-201/21-0).

Кодировка веществ соответствует «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух», разработанному НИИ «Атмосфера» совместно с фирмой «Интеграл» и НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.И. Сысина и утвержденных Министерством здравоохранения Российской Федерации, 8-е издание 2010 г.

От источников ОНВ **Морской терминал промплощадка Основной район** выделяется **58** загрязняющих веществ в количестве **580,247** тонн/год, из них: твердых

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							58

веществ (21 наименование) в количестве 18,157 тонн/год, жидких и газообразных веществ (37 наименований) в количестве 562,090 тонн/год.

От источников ОНВ Морского терминала промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П) выделяется 46 загрязняющих веществ в количестве 171,446 тонн/год, из них: твердых веществ (20 наименований) в количестве 15,327 тонн/год, жидких и газообразных веществ (26 наименований) в количестве 156,119 тонн/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов по каждой из промышленных площадок с учетом перспективных источников, приведен в приложении 8.3.2.

8.2.2.2 Расчеты загрязнения атмосферы

8.2.2.2.1 Ситуационный план размещения проектируемого объекта

Ситуационная карта-схема размещения промплощадок: Морской терминал промплощадка Основной район (ОНВ 05-0125-000134-П) и Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П) с нанесенными нормируемыми объектами приведена в приложении 8.2.1.

8.2.2.2.2 Генеральный план размещения проектируемого объекта

Генеральный план размещения промплощадок: Морской терминал промплощадка Основной район (ОНВ 05-0125-000134-П) и Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П) с нанесенными источниками выбросов и с источниками шума приведены в приложении 8.2.2-8.2.4.

8.2.2.2.3 Исходные данные и коэффициенты, принятые для расчета рассеивания загрязняющих веществ

Для оценки воздействия объекта на атмосферный воздух был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, который выполнен с учетом физико-географических и климатических условий местности, расположения источников на площадке, в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» по унифицированной программе РРВА «ЭКОцентр» версии 2.0, разработанной в соответствии с Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (заключение Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) №140-084-74/20и от 10.11.2020), позволяющей дать санитарно-

Инв.№ подл.	Взам.инв.№
	Подп. и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							59

гигиеническую оценку степени загрязнения приземного слоя атмосферы загрязняющими веществами.

Расчет средних концентраций выполнен по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) РРВА «ЭКОцентр» версии 2.0, разработанной в соответствии с Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (заключение Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) №140-084-74/20и от 10.11.2020), с использованием формулы (144) МРР-2017.

Ввиду того, что Морской терминал промплощадка Основной район (ОНВ 05-0125-000134-П) и Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П) расположены в непосредственной близости друг от друга, расчет рассеивания ЗВ проведен общий для двух промплощадок. Режим работы предприятия имеет сезонную выраженность – котельные №2 и №4 работают на максимальной нагрузке в отопительный период – поэтому расчет максимально-разовых и среднесуточных концентраций выполнен отдельно для летнего и зимнего периода. Кроме того, согласно письму НИИ Атмосфера № 302/3307 от 4.09.1998 г. «О нормировании выбросов ЗВ от тепловозов в расчеты рассеивания выбросы от тепловозов, эксплуатируемых на производственных территориях, не включаются, поэтому из расчетов рассеивания исключены выбросы источников выбросов №6110 и №6255. Так как веществ, входящих в группу суммации 6006 (азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, мазутная зола) отсутствует общий критерий ПДК для оценки воздействия на атмосферный воздух: для вещества азота диоксид утверждены ПДК_{мр}, ПДК_{сс}, ПДК_{сг}; для вещества азота оксид - ПДК_{мр}, ПДК_{сг}; для серы диоксид - ПДК_{мр}, ПДК_{сс}, для мазутной золы - ПДК_{сс}. То выполнен расчет рассеивания по критерию С_{сг} / ПДК_{сс} на основании п. 12.13. Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273. Расчет рассеивания по группам суммации 6006, 6007, 6010, 6018, 6034, 6035, 6038, 6041, 6043 и 6205 согласно письму НИИ Атмосфера №1-1688/11-0-1 «Фон по группе суммации» от 01.08.2011 г. проводился без учета фона, так как отсутствуют данные о фоновом загрязнении для всех компонентов.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 8.35.

Таблица 8.35 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А (приложение 2 таб.1 МРР-2017)	200
Коэффициент рельефа местности (согласно климатической характеристике) Морской терминал промплощадка Основной район (ОНВ 05-0125-000134-П)	1,0 1,1

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							60

Наименование характеристики	Величина
Морской терминала промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П)	
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С (согласно климатической характеристике)	25,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С (согласно климатической характеристике)	-10,1
Среднегодовая роза ветров, % (согласно климатической характеристике) по румбам ветра	-
С	14
СВ	13
В	12
ЮВ	12
Ю	12
ЮЗ	6
З	14
СЗ	17
Данные о скорости ветра, необходимые для расчетов рассеивания (согласно климатической характеристике)	8,4 (м/с)
Иные метеорологические данные, необходимые для расчетов рассеивания в соответствии с Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273 (зарегистрирован Минюстом России 10.08.2017, регистрационный N 47734)	—

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены в следующих вариантах:

На существующее положение:

- **1 вариант** – для веществ с установленными ПДК_{м.р} и ОБУВ с учетом фоновых концентраций при условии максимальной нагрузки технологического оборудования на теплое время года (без учета работы котельных установок, которые работают только зимой: ист №№0108, 0109, 0116, 0117, 0190, 0248. Летом источники 0250 и 0249 одновременно не работают, поэтому в расчет принят ист. 0249, с наибольшим выбросом; резательный комплекс угля ист 6200 работает только зимой, исключен из расчета);
- **2 вариант** – для веществ с установленными ПДК_{м.р} и ОБУВ с учетом фоновых концентраций при условии максимальной нагрузки технологического оборудования на холодное время года (без учета работы котельных установок, которые работают только летом: ист №№0118, 0192, 0250);
- **3 вариант** – для веществ с установленными среднесуточными предельными концентрациями (ПДКс/с) с учетом фоновых концентраций по формуле 170 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273;
- **4 вариант** – для веществ с установленными среднегодовыми предельными концентрациями (ПДК с.г.) с учетом фоновых концентраций.

С учетом перспективных источников:

- **1 вариант** – для веществ с установленными ПДК_{м.р} и ОБУВ с учетом фоновых концентраций при условии максимальной нагрузки технологического оборудования на теплое время года (без учета работы котельных установок, которые работают только зимой: ист №№0108, 0109, 0116, 0117, 0190, 0248. Летом источники 0250 и 0249 одновременно не работают, поэтому в расчет

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

принят ист. 0249, с наибольшим выбросом; резательный комплекс угля ист 6200 работает только зимой, исключен из расчета);

- **2 вариант** – для веществ с установленными ПДК_{м.р} и ОБУВ с учетом фоновых концентраций при условии максимальной нагрузки технологического оборудования на холодное время года (без учета работы котельных установок, которые работают только летом: ист №№0118, 0192, 0250);
- **3 вариант** – для веществ с установленными среднесуточными предельными концентрациями (ПДКс/с) с учетом фоновых концентраций по формуле 170 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273;
- **4 вариант** – для веществ с установленными среднегодовыми предельными концентрациями (ПДК с.г.) с учетом фоновых концентраций.

Для расчета задан прямоугольник размером 74×53 км с шагом расчетной сетки 500 м, включающий в зону влияния объекта. Для более детальных расчетов задан дополнительный расчетный прямоугольник размерами 4500*4000 м с шагом сетки 150 м. Расчетный прямоугольник включает в себя площадку расположения предприятия и территории ближайших нормируемых объектов. Выбранный шаг сетки обеспечивает достаточную точность расчетов.

Угол между осью ОХ и направлением на север 90 градусов. Точка привязки городской системы координат к системе координат объекта – точка с координатами (0, 0) – здание вагоноопрокидывателя на промплощадке УТ-1. Координаты точки в системе единого государственного реестра недвижимости МСК-25 зона 2: (X=2231926,07; Y=325104,67).

В каждой расчетной точке рассчитывалась максимальная по величине скорости и направлению ветра концентрация примеси. Перебирались скорости ветра в диапазоне от 0,5 м/с до U* где U* - максимальная расчетная скорость ветра, значение которой в данной местности в среднем многолетнем режиме превышает в 5% случаев (по средним многолетним данным). При внесении в расчет рассеивания источников выброса учитывалась максимальная загрузка технологического оборудования и одновременность работы источников выброса.

В зоне влияния выбросов предприятия находятся территории с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха: профилакторий «Жемчужный» (ул. Астафьева, 21б) на расстоянии 310-335 м от промплощадки Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева в восточном направлении.

К данной территории предъявляются повышенные экологические требования. Нормативы предельно допустимых выбросов для каждого загрязняющего вещества (ЗВ), поступающего в атмосферу от объекта, устанавливаются исходя из требования непревышения концентраций этого ЗВ, создаваемых выбросами рассматриваемого объекта в атмосферном воздухе, квот концентраций, установленных для объекта. До внедрения в

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							62

данном городе (населенном пункте) системы сводных расчетов загрязнения атмосферы и определения допустимых вкладов (квот концентраций) при нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для каждого загрязняющего вещества, поступающего в атмосферу от объекта, проверяется условие:

$$q_{\text{сум.}j} \text{ тождественно } = q_{\text{пр.}j} + q'_{\text{уф.}j} \leq 1,$$

$$q_{\text{сум.}j} \text{ пр.}j \text{ уф.}j$$

Для территории с повышенными экологическими требованиями данный количественный критерий заменяется на 0,8 ПДК.

Для углубленного анализа качества атмосферного воздуха рассчитаны приземные концентрации загрязняющих веществ в дополнительных точках, принятых на границе санитарно защитной зоны и ближайшей жилой застройке.

Характеристики принятых расчетных точек приведены в таблице 8.36. Местоположение расчетных точек приведено на рисунке 8.23.

Таблица 8.36 - Характеристика принятых расчетных точек

Наименование	Тип точки	Привязка к промышленной площадке	Координаты		
			X	Y	высота, м
1. Установленная СЗЗ направление ЮЗ	Санитарно-защитная зона	Морской терминал промплощадка Основной район (УТ-1)	-376	145	2
2. Установленная СЗЗ направление З			-224	268	2
3. Установленная СЗЗ направление З			-132	470	2
4. Установленная СЗЗ направление З			-42	676	2
5. Установленная СЗЗ направление СЗ			141	830	2
6. Установленная СЗЗ направление СЗ			206	974	2
7. Установленная СЗЗ направление СЗ			287	1160	2
8. Установленная СЗЗ направление С			379	1370	2
9. Установленная СЗЗ направление С			472	1532	2
10. Установленная СЗЗ направление С			527	1665	2
11. Установленная СЗЗ направление С			573	1754	2
12. Установленная СЗЗ направление С			616	1803	2
13. Установленная СЗЗ направление С			751	1806	2
14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2)	Жилая зона	Морской терминал промплощадка Основной район (УТ-1)	-340	159	2
15. Жилой дом (ул. Седова, 2)			-225	374	2
16. Жилой дом (ул. Седова, 4)			-224	420	2
17. Частный жилой дом (ул. Седова, 16)	-175		444	2	
18. Установленная СЗЗ / граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 16	Жилая зона / СЗЗ		-144	440	2
19. Частный жилой дом (ул. Седова, 18)			-174	462	2
20. Установленная СЗЗ / граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 18	Жилая зона / СЗЗ		-137	456	2
21. Частный жилой дом (ул. Седова, 20)			-174	485	2
22. Граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 20			-135	480	2
23. Частный жилой дом (ул. Седова, 22)	Жилая зона		-172	504	2

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№				
			Изм.	Кол.у	Лист	№

Наименование	Тип точки	Привязка к промышленной площадке	Координаты				
			X	Y	высота, м		
24. Граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 22	Жилая зона / СЗЗ		-135	497	2		
25. Частный жилой дом (ул. Водолазная, 11)			170	955	2		
26. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 11			186	951	2		
27. Частный жилой дом (ул. Водолазная, 10)			191	1005	2		
28. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10			207	992	2		
29. Частный жилой дом (ул. Водолазная, 1)			209	1039	2		
30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1			221	1018	2		
31. Частный жилой дом (ул. Водолазная, 9)			157	1006	2		
32. Жилой дом (Находкинский проспект, 25)			382	1476	2		
33. Установленная СЗЗ / жилой дом (ул. Портовая, 18)			481	1558	2		
34. Установленная СЗЗ / жилой дом (ул. Портовая, 16)			497	1592	2		
35. Установленная СЗЗ / жилой дом (ул. Портовая, 14)			516	1642	2		
36. Установленная СЗЗ / жилой дом (ул. Портовая, 10)			537	1688	2		
37. Установленная СЗЗ / жилой дом (ул. Портовая, 8)			555	1733	2		
38. Установленная СЗЗ / жилой дом (ул. Портовая, 4)			572	1767	2		
39. Детский сад №36 (ул. Пограничная, 1а)			Жилая зона		233	1364	2
40. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 1)					-352	194	2
41. Установленная СЗЗ направление СВ			Санитарно-защитная зона	Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ГУТ-2)	1635	175	2
42. Установленная СЗЗ направление СВ					1745	59	2
43. Установленная СЗЗ направление СВ					1708	-81	2
44. Установленная СЗЗ направление СВ					1681	-188	2
45. Установленная СЗЗ направление СВ					1720	-348	2
46. Установленная СЗЗ направление В					1672	-470	2
47. Установленная СЗЗ направление В					1522	-586	2
48. Установленная СЗЗ направление ЮВ					1410	-695	2
49. Установленная СЗЗ направление ЮВ					1252	-900	2
50. Установленная СЗЗ направление Ю					1156	-1120	2
51. Установленная СЗЗ направление Ю					1013	-1184	2
52. Установленная СЗЗ направление ЮЗ					834	-1197	2
53. Установленная СЗЗ направление ЮЗ					722	-1232	2
54. Установленная СЗЗ направление ЮЗ					588	-1230	2
55. Установленная СЗЗ направление З					472	-1126	2
56. Установленная СЗЗ направление З	482	-930			2		

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Наименование	Тип точки	Привязка к промышленной площадке	Координаты		
			X	Y	высота, м
57. Садово-огородный участок с теплицами (ул. Астафьева, 13а)	Жилая зона		1692	-178	2
58. Жилой дом (ул. Астафьева, 15)			1748	-356	2
59. Жилой дом (ул. Астафьева, 17)			1791	-398	2
60. Жилой дом (ул. Астафьева, 19)			1814	-337	2
61. Жилой дом (ул. Астафьева, 21)			1841	-399	2
62. Придомовая территория частного жилого дома (ул. Астафьева, 35)			1732	-498	2
63. Частный жилой дом (ул. Астафьева, 35)			1749	-509	2
64. Придомовая территория частного жилого дома (ул. Астафьева, 4)			1402	-707	2
65. Частный жилой дом (ул. Астафьева, 4)			1419	-718	2
66. Жилой дом (ул. Астафьева, 11)			1383	-791	2
67. Частный жилой дом (ул. Астафьева, 12)			1515	-798	2
68. Жилой дом (ул. Астафьева, 115)			1264	-986	2
69. Жилой дом (ул. Астафьева, 116)			1283	-917	2
70. Жилой дом (ул. Астафьева, 109)			1149	-1164	2
71. Жилой дом (ул. Астафьева, 111)			1210	-1098	2
72. Жилой дом (ул. Астафьева, 111а)			1169	-1116	2
73. Детский сад (ул. Астафьева, 120)			1243	-1214	2
74. Жилой дом (ул. Астафьева, 105)			1046	-1284	2
75. Школа «Полнос» (ул. Астафьева, 123)			1037	-1397	2
76. Жилой дом (ул. Астафьева, 2)			Жилая зона		907
77. Жилой дом (ул. Астафьева, 3)	728	-1271			2
78. Жилой дом (ул. Астафьева, 5)	826	-1230			2
79. Жилой дом (ул. Астафьева, 101)	874	-1213			2
80. Водонасосная станция №27 (ул. Астафьева, 3)	581	-1259			2
81. Профилакторий «Жемчужный» (ул. Астафьева, 21б)	Охранная зона	2024			-413
82. Земельный участок частного жилого дома (ул. Астафьева, 30/2)	Жилая зона	1741	-708	2	

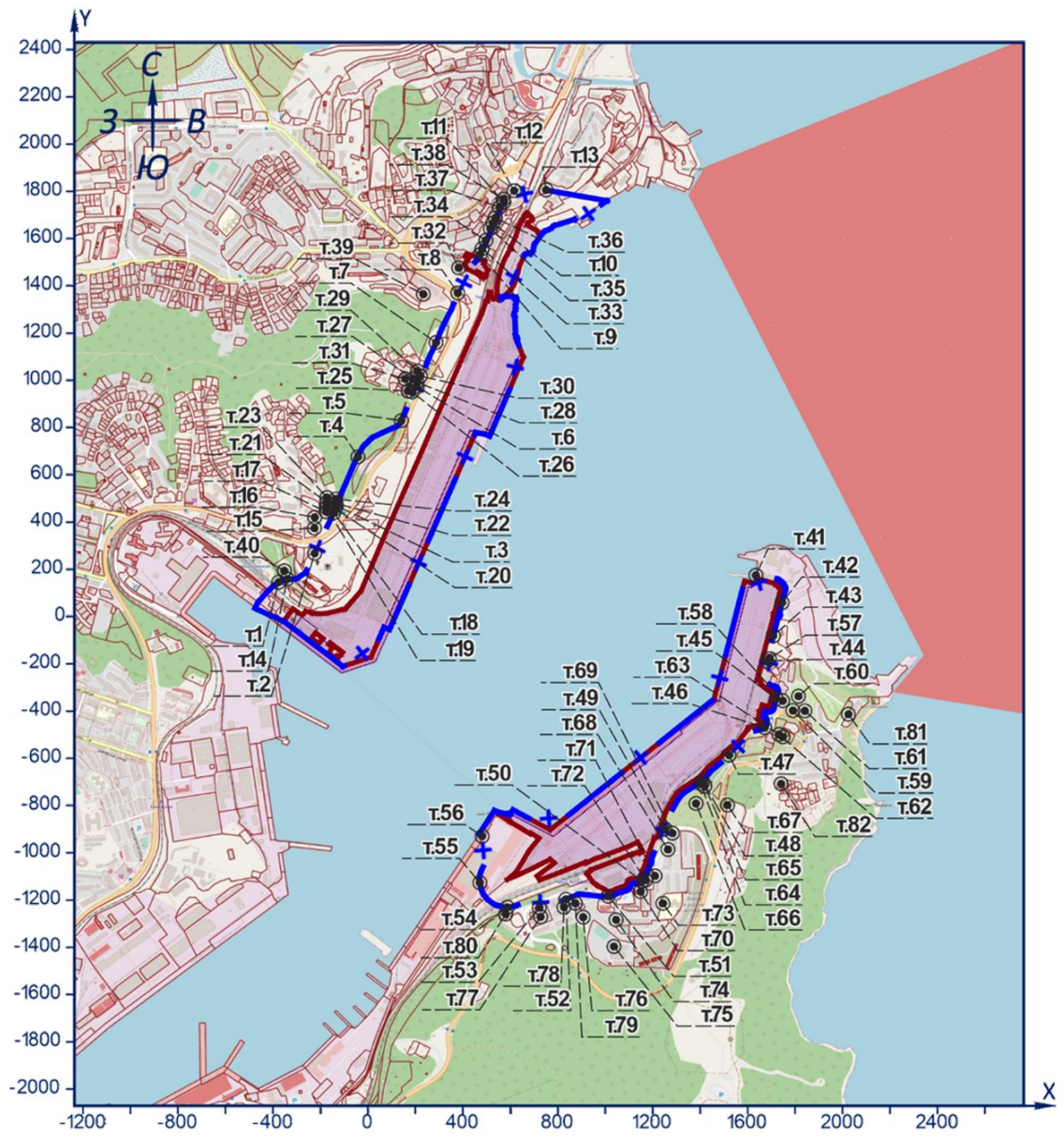
Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

65



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

территория ОНВ

граница СЗЗ

СЗЗ установленная

Рисунок 8.23 - Карта-схема расположения расчетных точек

Проведенными расчетами учтены:

- техническая характеристика источников - высота, диаметр, объем выбрасываемых газов;
- взаимное расположение источников на промплощадке, расположение их относительно общего начала системы координат;
- рельеф района путем поправки на рельеф;
- скорость оседания различных веществ в атмосфере;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата				

- неблагоприятные метеорологические условия, путем автоматического учета опасного направления и скорости ветра, при которых достигаются наибольшие концентрации.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнены с учетом фоновых концентраций над территорией размещения предприятия.

Значения фоновых концентраций представлены данными Примгидромета №321-10-1300275 от 18.05.2023 г по пункту наблюдения за загрязнением атмосферы ПНЗ№2 (пр-т Находкинский, 59) (Приложение 8.1.1) и приведены в таблице 8.37. Данные о фоновом загрязнении атмосферы приведены с учетом вклада предприятия.

Таблица 8.37 - Значения фоновых концентраций в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³						Долго периодные средние
		0 – 2	3 – и*					
			Направление ветра					
Код	Наименование		С	В	Ю	З		
0330	Сера диоксид	0,007	0,009	0,007	0,007	0,007	0,001	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,025	0,026	0,024	0,019	0,025	0,013	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,42	0,39	0,44	0,38	0,4	0,2	
2902	Взвешенные вещества	0,152	0,169	0,142	0,145	0,151	0,038	

8.2.3 Сравнительный анализ результатов расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы (существующее положение и перспектива)

Расчет рассеивания проведен общий для промплощадок Морской терминал промплощадка Основной район (ОНВ 05-0125-000134-П) и Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П) в следующих вариантах:

А) На существующее положение:

1 вариант – для веществ с установленными ПДК_{м.р} и ОБУВ с учетом фоновых концентраций при условии максимальной нагрузки технологического оборудования на теплое время года (без учета работы котельных установок, которые работают только зимой: ист №№0108, 0109, 0116, 0117, 0190, 0248. Летом источники 0250 и 0249 одновременно не работают, поэтому в расчет принят ист. 0249, с наибольшим выбросом; резательный комплекс угля ист 6200 работает только зимой, исключен из расчета);

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

2 вариант – для веществ с установленными ПДК_{м.р} и ОБУВ с учетом фоновых концентраций при условии максимальной нагрузки технологического оборудования на холодное время года (без учета работы котельных установок, которые работают только летом: ист №№0118, 0192, 0250);

3 вариант – для веществ с установленными среднесуточными предельными концентрациями (ПДКс/с) с учетом фоновых концентраций по формуле 170 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273;

4 вариант – для веществ с установленными среднегодовыми предельными концентрациями (ПДК с.г.) с учетом фоновых концентраций.

Б) С учетом перспективных источников:

1 вариант – для веществ с установленными ПДК_{м.р} и ОБУВ с учетом фоновых концентраций при условии максимальной нагрузки технологического оборудования на теплое время года (без учета работы котельных установок, которые работают только зимой: ист №№0108, 0109, 0116, 0117, 0190, 0248. Летом источники 0250 и 0249 одновременно не работают, поэтому в расчет принят ист. 0249, с наибольшим выбросом; резательный комплекс угля ист 6200 работает только зимой, исключен из расчета);

2 вариант – для веществ с установленными ПДК_{м.р} и ОБУВ с учетом фоновых концентраций при условии максимальной нагрузки технологического оборудования на холодное время года (без учета работы котельных установок, которые работают только летом: ист №№0118, 0192, 0250);

3 вариант – для веществ с установленными среднесуточными предельными концентрациями (ПДКс/с) с учетом фоновых концентраций по формуле 170 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273;

4 вариант – для веществ с установленными среднегодовыми предельными концентрациями (ПДК с.г.) с учетом фоновых концентраций.

Режим работы предприятия имеет сезонную выраженность – котельные №2 и №4 работают на максимальной нагрузке в отопительный период – поэтому расчет максимально-разовых концентраций выполнен отдельно для летнего и зимнего периода. Кроме того, согласно письму НИИ Атмосфера № 302/3307 от 4.09.1998 г. «О нормировании выбросов ЗВ от тепловозов в расчеты рассеивания выбросы от тепловозов, эксплуатируемых на производственных территориях, не включаются, поэтому из расчетов рассеивания исключены выбросы источников выбросов №6110 и №6255. Расчет рассеивания по группам суммации 6006, 6007, 6010, 6018, 6034, 6035, 6038, 6041, 6043 и 6205 согласно письму НИИ Атмосфера №1-1688/11-0-1 «Фон по группе суммации» от

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							68

01.08.2011 г. проводился без учета фона, так как отсутствуют данные о фоновом загрязнении для всех компонентов.

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

8.2.3.1 Расчет рассеивания загрязняющих веществ на существующее положение

Расчеты рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы проведены в 4-х вариантах:

1 вариант – для веществ с установленными ПДК_{м.р} и ОБУВ с учетом фоновых концентраций при условии максимальной нагрузки технологического оборудования на теплое время года (без учета работы котельных установок, которые работают только зимой: ист №№0108, 0109, 0116, 0117, 0190, 0248. Летом источники 0250 и 0249 одновременно не работают, поэтому в расчет принят ист. 0249, с наибольшим выбросом; резательный комплекс угля ист 6200 работает только зимой, исключен из расчета);

2 вариант – для веществ с установленными ПДК_{м.р} и ОБУВ с учетом фоновых концентраций при условии максимальной нагрузки технологического оборудования на холодное время года (без учета работы котельных установок, которые работают только летом: ист №№0118, 0192, 0250);

3 вариант – для веществ с установленными среднесуточными предельными концентрациями (ПДКс/с) с учетом фоновых концентраций по формуле 170 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273. В данном варианте проведена оценка загрязнения атмосферного воздуха по критерию Сс.с / ПДКс.с. Если для загрязняющего вещества установлены только среднесуточные ПДК, то производится расчет среднегодовых концентраций и сопоставление Сс.г. / ПДКс.с (п. 12.13. Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273).

4 вариант – для веществ с установленными среднегодовыми предельными концентрациями (ПДК с.г.) с учетом фоновых концентраций.

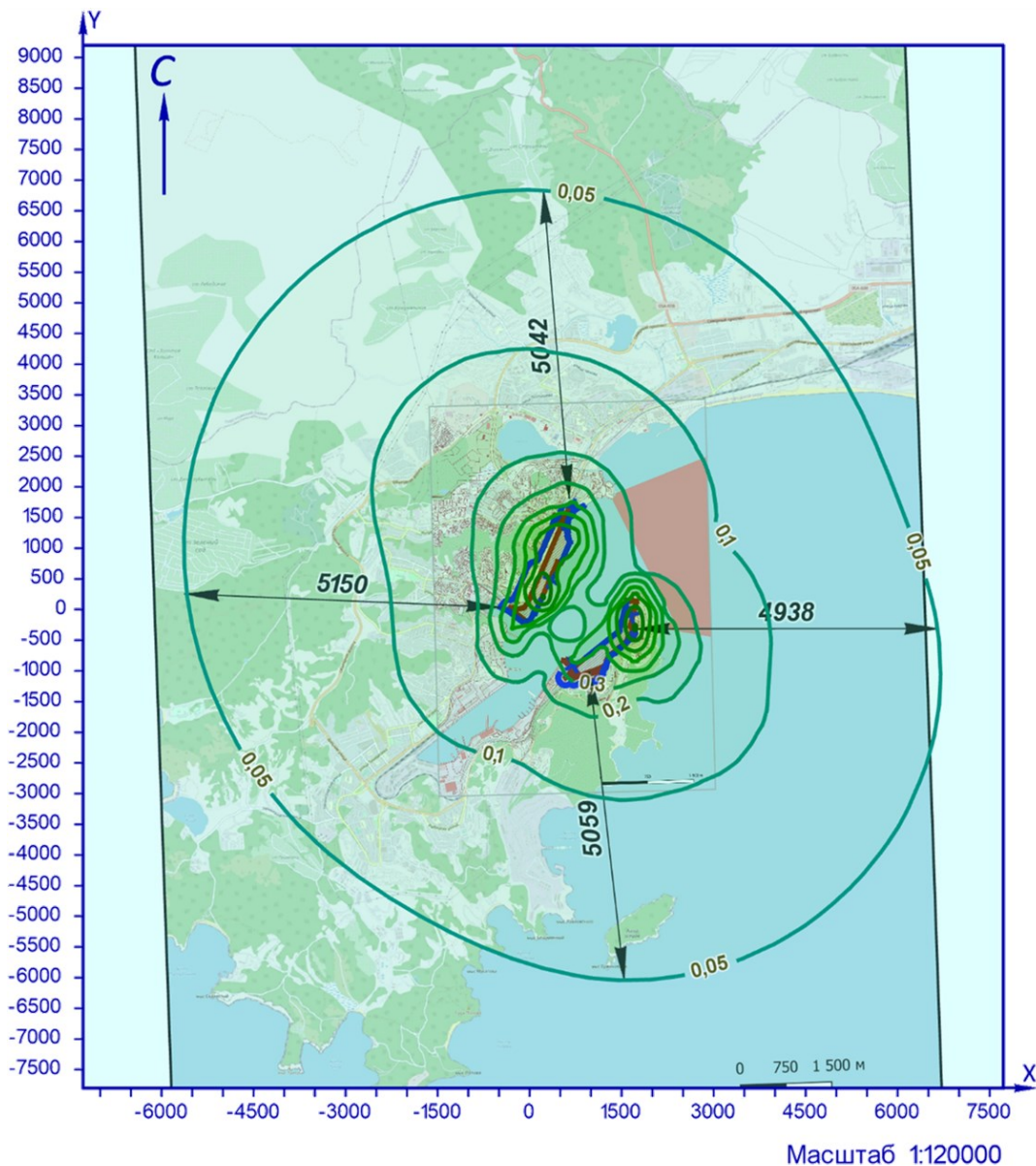
Определена зона влияния предприятия по изолинии 0,05 ПДК по веществу, по которому наблюдаются максимальные концентрации – группа суммации 6010 (азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол) по критерию ПДК_{м.р}. (рисунок 8.24).

Расстояние в северном направлении составляет примерно 5 км от границ предприятия; в восточном направлении - примерно 5 км от границ предприятия; в южном

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							69

направлении - примерно 5 км от границ предприятия; в западном направлении - примерно 5,1 км от границ предприятия.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

территория ОНВ

С33 установленная

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5 — 0,6 — 0,7 — 0,8

Рисунок 8.24 - Зона влияния по изолинии 0,05 ПДК (группа суммации 6010) (См.р/ПДКмр)

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ представлены в таблицах 8.1.10.1-1 – 8.1.10.1-4 ниже.

Результаты анализа расчета рассеивания на существующее положение

Инва.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

По результатам расчетов рассеивания сделан вывод: концентрации всех загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК на жилой застройке и 0,8 ПДК на профилакторий «Жемчужный» по всем загрязняющим веществам.

Наибольшие концентрации на жилой застройке и санитарно-защитной зоне достигаются по веществам:

- максимально-разовые концентрации по веществам в теплое время года:
 - *0301-Азота диоксид* составляет 0,58 ПДК_{мр} (из них фон – 0,025 ПДК_{мр}) в р.т. №72 (жилой дом (ул. Астафьева, 111а) (ГУТ-2);
 - *2930-Пыль абразивная* составляет 0,82 ПДК_{мр} в р.т. №51 (установленная СЗЗ направление Ю (ГУТ-2);
 - *группе суммации 6010 (азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)* и составляет 0,69 ПДК_{мр} в р.т. №45 (установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2);
 - *группе суммации 6007 (азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид)* и составляет 0,59 ПДК_{мр} в р.т. №45 установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2).

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ представлены в таблице 8.1.10.1-1.

- максимально-разовые концентрации по веществам в холодное время года:
 - *0301-Азота диоксид* составляет 0,58 ПДК_{мр} (из них фон – 0,025 ПДК_{мр}) в р.т. №72 (жилой дом (ул. Астафьева, 111а) (ГУТ-2);
 - *2930-Пыль абразивная* составляет 0,79 ПДК_{мр} в р.т. №51 (установленная СЗЗ направление Ю (ГУТ-2);
 - *3749-Пыль каменного угля* составляет 0,66 ПДК_{мр} в р.т. №30 (граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1);
 - *группе суммации 6010 (азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)* и составляет 0,89 ПДК_{мр} в р.т. №45 (установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2);
 - *группе суммации 6007 (азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид)* и составляет 0,61 ПДК_{мр} в р.т. №45 (установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2).

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ представлены в таблице 8.1.10.1-2.

- среднесуточные концентрации по веществам:
 - *0143-Марганец и его соединения* составляет 0,77 ПДК_{сс} в р.т. №72 (жилой дом (ул. Астафьева, 111а) (ГУТ-2);
 - *2902-Взвешенные вещества* составляет 0,62 ПДК_{сс} в р.т. №5 (установленная СЗЗ направление СЗ (УТ-1));
 - *0301-Азота диоксид* составляет 0,49 ПДК_{сс} (из них фон – 0,084 ПДК_{сс}) в р.т. №45 (установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2).

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ представлены в таблице 8.1.10.1-3.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							71

– среднегодовые концентрации по веществам:

- 0101-Алюминия оксид составляет 0,63 ПДК_{сг} в р.т. №43 (установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2));
- 0301-Азота диоксид составляет 0,36 ПДК_{сг} (из них фон – 0,065 ПДК_{сг}) в р.т. №44 (установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)).

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ представлены в таблице 8.1.10.1-4.

Протокол расчетов рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы по веществам и группам суммации и машинограммы изолиний загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в приложении 8.7.

Максимально-разовые концентрации ЗВ по критерию См.р/ПДК_{м.р} (ОБУВ) на теплое время года приведены в таблице 8.38.

Максимально-разовые концентрации ЗВ по критерию См.р/ПДК_{мр.р} (ОБУВ) на холодное время года представлены в таблице 8.39.

Среднесуточные концентрации ЗВ по критерию Сс.с/ПДК_{с.с} (Сс.г/ПДК_{с.с}) приведены в таблице 8.40, среднегодовые концентрации ЗВ по критерию Сс.г/ПДК_с – в таблице 8.41.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							ОВОС1.3	Лист
										72
			Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол.у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

Таблица 8.38 - Максимально-разовые концентрации ЗВ по критерию См.р/ПДКм.р (ОБУВ) на теплое время года

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			q _{уф.г}	q _{пр.г+} q _{уф.г}	q _{уф.г}	q _{пр.г+} q _{уф.г}				
Критерий: См.р./ОБУВ										
0118. Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	41	-	-	-	-	0,37	6263	62,55	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
							6261	13,72		Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6264	12,47		
	57	-	-	0,25	-	-	6261	54,41	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
							6260	23,70		Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6264	12,96		
0150. Натрий гидроксид (Натр едкий)	2	-	-	-	-	0,0048	0129	56,02	Производственная лаборатория. Лаборатория	
							0128	43,98		Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,004	-	-	0129	56,57	Производственная лаборатория. Лаборатория	
							0128	43,43		Производственная лаборатория. Лаборатория
0410. Метан	41	-	-	-	-	2,87e-5	6303	93,34	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	

ОВОС1.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
							6301	6,52	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6300	0,07	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
	33	-	-	5,96e-6	-	-	6209	97,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							6302	1,11	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6303	1,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
1119. 2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	2	-	-	-	-	0,0033	0137	93,28	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	6,72	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,0031	-	-	0137	95,27	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	4,73	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	49	-	-	-	-	0,29	6204	91,51	Комплекс механизации №2 . Внутривортовый транспорт-2
							0207	2,72	Комплекс механизации №2 . Внутривортовый транспорт-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол.у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
	14	-	-	0,25	-	-	6201	2,21	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							0132	47,27	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0144	26,32	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0156	12,82	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
2752. Уайт-спирит	2	-	-	-	-	0,0034	0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
	14	-	-	0,0033	-	-	0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
2868. Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	1	-	-	-	-	0,00037	6130	82,41	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0151	14,21	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							6133	3,26	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
	14	-	-	0,00042	-	-	6130	82,50	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0151	14,24	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							6133	3,13	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
2930. Пыль абразивная	51	-	-	-	-	0,82	0219	50,37	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0218	24,24	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0216	13,04	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
	69	-	-	0,45	-	-	6205	58,03	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6204	38,69	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6237	2,23	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
2936. Пыль древесная	52	-	-	-	-	0,028	0227	97,62	Строительно-монтажный участок . Столярный цех
							6229	2,25	Строительно-монтажный участок . Столярный цех

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол.у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			в жилой зоне		на границе сан.- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада		
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}				
							6231	0,13	Строительно-монтажный участок . Столярный цех	
	78	-	-	0,022	-	-	0227	97,81	Строительно-монтажный участок . Столярный цех	
							6229	2,08	Строительно-монтажный участок . Столярный цех	
							6231	0,11	Строительно-монтажный участок . Столярный цех	
2978. Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	50	-	-	-	-	0,17	0209	99,93	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
							0149	0,07	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
	72	-	-	-	0,17	-	-	0209	99,84	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
								0149	0,16	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
Критерий: См.р./ПДКм.р.										
0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	50	-	-	-	-	0,32	6223	64,96	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							6206	18,50	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
							6201	16,30	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	72	-	-	0,31	-	-	6223	68,35	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада	
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}			
							6201	15,76	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6206	15,61	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	49	-	-	-	-	0,02	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	69	-	-	0,015	-	-	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	50	-	-	-	0,025	0,57	6223	30,47	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6201	22,43	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6206	18,94	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	72	-	0,025	0,58	-	-	6223	30,10	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6201	21,97	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6206	17,42	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0302. Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	2	-	-	-	-	0,0006	0129	56,02	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							0128	43,98	Производственная лаборато-рия. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
	14	-	-	0,00053	-	-	0129	56,52	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,48	Производственная лаборатория. Лаборатория
0303. Аммиак (Азота гидрид)	2	-	-	-	-	0,012	0129	56,01	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,98	Производственная лаборатория. Лаборатория
							6305	< 0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
	14	-	-	0,0105	-	-	0129	56,52	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,48	Производственная лаборатория. Лаборатория
							6300	< 0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	50	-	-	-	-	0,044	6223	31,86	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6201	23,49	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6206	19,81	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	72	-	-	0,045	-	-	6223	31,46	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
							6201	22,98	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6206	18,21	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	2	-	-	-	-	0,003	0129	56,12	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							0128	43,88	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
	14	-	-	0,0026	-	-	0129	56,62	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							0128	43,38	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/	1	-	-	-	-	0,004	0155	97,56	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0154	2,19	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0238	0,22	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	14	-	-	0,0044	-	-	0155	97,63	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0154	2,17	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0238	0,18	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$			
0328. Углерод (Пигмент черный)	46	-	-	-	-	0,1	0249	84,56	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6266	7,01	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6115	3,84	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
	58	-	-	0,09	-	-	0249	60,91	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	25,62	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	11,90	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
0330. Сера диоксид	45	-	-	-	0,0028	0,25	0249	87,25	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	8,44	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	2,32	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
	58	-	0,0028	0,25	-	-	0249	85,49	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	8,54	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	3,79	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	46	-	-	-	-	0,05	6251	72,78	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	26,03	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							6161	0,43	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	30	-	-	0,037	-	-	6119	99,84	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6120	0,12	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6303	0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6	-	-	-	0,065	0,11	6115	24,31	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6114	3,86	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6184	3,60	Парковки. Гостевая парковка №18 на 40 м/мест
	72	-	0,065	0,11	-	-	6223	9,59	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6201	7,67	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			в жилой зоне		на границе сан.- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада		
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}				
							6265	7,30	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	50	-	-	-	-	0,17	6223	95,48	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							6206	2,05	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
							6201	1,90	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	72	-	-	-	0,17	-	-	6223	95,54	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
								6201	1,86	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
								6206	1,80	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	50	-	-	-	-	0,011	6223	98,67	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							6206	0,66	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
							6201	0,59	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	72	-	-	-	0,011	-	-	6223	98,76	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
								6201	0,58	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}			
							6206	0,56	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0403. Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	2	-	-	-	-	0,0018	0129	56,12	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,88	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,0016	-	-	0129	56,62	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,38	Производственная лаборатория. Лаборатория
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	46	-	-	-	-	0,00002	6252	85,46	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	9,65	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	3,94	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	62	-	-	7,60e-6	-	-	6252	73,82	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	12,44	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	10,15	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$			
0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	46	-	-	-	-	2,90e-5	6252	85,46	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	9,65	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	3,94	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	62	-	-	1,12e-5	-	-	6252	73,81	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	12,44	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	10,15	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	46	-	-	-	-	6,33e-5	6252	85,60	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	9,76	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	3,74	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	62	-	-	2,44e-5	-	-	6252	74,26	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
							6308	12,64	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	9,67	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	2	-	-	-	-	0,017	0137	100,00	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							0157	< 0,01	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,016	-	-	0137	100,00	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							0157	< 0,01	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
0621. Метилбензол (Фенилметан)	2	-	-	-	-	0,026	0137	86,54	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	13,46	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
	14	-	-	0,024	-	-	6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							0137	89,58	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	10,42	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
0898. Трихлорметан	2	-	-	-	-	0,012	0129	56,09	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,91	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,0105	-	-	0129	56,59	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,41	Производственная лаборатория. Лаборатория
0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	2	-	-	-	-	0,0006	0129	56,02	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,98	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,00053	-	-	0129	56,52	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,48	Производственная лаборатория. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	2	-	-	-	-	0,06	0137	65,21	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	34,79	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,055	-	-	0137	65,51	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	34,49	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
1048. 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	2	-	-	-	-	0,0084	0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
	14	-	-	0,008	-	-	0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	2	-	-	-	-	0,00074	0137	71,42	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	28,58	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0253	< 0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
	14	-	-	0,00067	-	-	0137	73,76	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	26,22	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0253	0,02	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногоксибензол)	41	-	-	-	-	0,00053	6303	93,34	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6301	6,52	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6300	0,07	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
	33	-	-	0,00011	-	-	6209	97,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
6302							1,11	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
6303							1,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	2	-	-	-	-	0,28	0129	45,54	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							0128	35,33	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							6164	11,66	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
	14	-	-	0,22	-	-	0129	49,81	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	37,04	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0137	9,79	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
1314. Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	5	-	-	-	-	0,00032	0123	99,21	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,79	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	0,00022	-	-	0123	99,94	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,06	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	5	-	-	-	-	0,0086	0123	99,94	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,06	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	0,006	-	-	0123	100,00	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	< 0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	46	-	-	-	-	0,02	0254	99,89	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)							0121	0,10	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6209	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
	30	-	-	0,017	-	-	0121	97,82	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							0254	2,18	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6301	< 0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	2	-	-	-	-	0,0057	0137	93,28	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	6,72	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,0054	-	-	0137	95,54	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	4,46	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
1531. Гексановая кислота (Капроновая кислота)	5	-	-	-	-	0,00016	0123	99,03	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,97	Столовая. Цех хлебобулочных изделий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
	26	-	-	0,00011	-	-	0123	99,93	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,07	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	5	-	-	-	-	0,0011	0123	99,94	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,06	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	0,00073	-	-	0123	100,00	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	< 0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1728. Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфид; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	41	-	-	-	-	0,0035	6303	93,34	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6301	6,52	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6300	0,07	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
	33	-	-	0,00074	-	-	6209	97,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							6302	1,11	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6303	1,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$	$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$			
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	6	-	-	-	-	0,0024	6115	43,77	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6114	23,24	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6184	14,54	Парковки. Гостевая парковка №18 на 40 м/мест
	30	-	-	0,0023	-	-	6115	45,04	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6114	24,11	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6184	11,95	Парковки. Гостевая парковка №18 на 40 м/мест
2754. Алканы C12-19 (в пересчете на C)	46	-	-	-	-	0,1	6251	60,58	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	38,57	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							6161	0,66	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	30	-	-	0,065	-	-	6119	99,99	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
							6213	< 0,01	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							6251	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диас и другие)	44	-	-	-	-	0,012	6261	83,14	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6260	12,84	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6259	3,64	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
	57	-	-	0,0116	-	-	6261	83,17	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6260	12,83	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6259	3,61	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,	41	-	-	-	-	0,46	6263	60,11	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6261	13,18	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6264	11,97	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
	57	-	-	0,33	-	-	6261	50,20	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			в жилой зоне		на границе сан.- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада		
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}				
песок, клинкер, зола кремнезем и другие)							6260	21,87	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
							6264	11,96		Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
3721. Пыль мучная	5	-	-	-	-	0,00012	0123	99,97	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
							0253	0,03	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
	26	-	-	0,00007	-	-	0123	100,00	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
							0253	< 0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
3749. Пыль каменного угля	41	-	-	-	-	0,08	6262	72,86	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
							6264	20,04		Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6298	3,34		
	57	-	-	0,057	-	-	6262	63,36	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
						6264	17,91			
						6298	8,65			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			в жилой зоне		на границе сан.- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада		
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}				
6003. Аммиак, сероводород	46	-	-	-	-	0,05	6251	71,94	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище	
							6213	25,71	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
							0129	0,66	Производственная лаборато-рия. Лаборатория	
	30	-	-	-	0,037	-	-	6119	99,84	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
								6120	0,12	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
								6303	0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	46	-	-	-	-	0,05	6251	71,92	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище	
							6213	25,69	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
							0129	0,66	Производственная лаборато-рия. Лаборатория	
	30	-	-	-	0,038	-	-	6119	99,37	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
								0121	0,44	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
								6120	0,12	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			в жилой зоне		на границе сан.- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада		
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}				
6005. Аммиак, формальдегид	46	-	-	-	-	0,02	0254	99,89	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
							0121	0,10	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
							6209	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения	
	30	-	-	-	0,017	-	-	0121	97,82	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
								0254	2,18	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
								6301	< 0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	45	-	-	-	-	0,59	0254	73,00	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
							6265	19,28	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
							0249	2,20	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
	72	-	-	-	0,6	-	-	6223	30,71	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
								6201	22,67	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
								6206	17,77	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	45	-	-	-	-	0,69	0254	67,51	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	16,56	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							0249	10,76	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
	58	-	-	0,66	-	-	0254	62,42	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	19,78	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							0249	13,37	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
6013. Ацетон, фенол	2	-	-	-	-	0,0057	0137	93,10	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	6,71	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							6207	0,14	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
	14	-	-	0,0054	-	-	0137	95,10	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	4,72	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
							6207	0,08	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
6034. Свинца оксид, серы диоксид	45	-	-	-	-	0,25	0249	88,13	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	8,52	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	2,35	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
	58	-	-	0,25	-	-	0249	86,42	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	8,63	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	3,84	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
6035. Сероводород, формальдегид	46	-	-	-	-	0,05	6251	72,77	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	26,00	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							6161	0,43	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	30	-	-	0,038	-	-	6119	99,37	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							0121	0,44	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
							6120	0,12	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
6038. Серы диоксид, фенол	45	-	-	-	-	0,25	0249	88,21	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	8,53	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	2,35	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
	58	-	-	0,25	-	-	0249	86,46	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	8,64	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	3,83	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
6041. Серы диоксид, кислота серная	45	-	-	-	-	0,25	0249	88,22	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	8,53	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	2,35	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
	58	-	-	0,25	-	-	0249	86,46	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	8,64	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			в жилой зоне		на границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$	$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$				
							6265	3,83	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
6043. Серы диоксид, сероводород	45	-	-	-	-	0,26	0249	84,86	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0254	8,21	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
							6251	2,73	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище	
	62	-	-	-	0,26	-	-	0249	87,30	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0254	4,31	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
								6251	3,44	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	2	-	-	-	-	0,0047	0129	54,63	Производственная лаборатория. Лаборатория	
							0128	45,19	Производственная лаборатория. Лаборатория	
							0238	0,17	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	14	-	-	-	0,0044	-	-	0155	97,54	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
								0154	2,16	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
							0238	0,18	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	50	-	-	-	-	0,18	6223	95,67	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6206	1,97	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6201	1,82	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	72	-	-	0,18	-	-	6223	95,73	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6201	1,78	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6206	1,73	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
6204. Азота диоксид, серы диоксид	45	-	-	-	0,017	0,43	0254	65,53	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	15,16	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							0249	10,70	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
	58	-	0,017	0,41	-	-	0254	56,25	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	18,27	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне		на границе сан.- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
							0249	17,08	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
6205. Серы диоксид, фтористый водород	45	-	-	-	-	0,14	0249	86,45	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	8,36	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	2,30	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
	58	-	-	0,14	-	-	0249	85,91	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	7,85	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	3,62	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

Таблица 8.39 - Максимально-разовые концентрации ЗВ по критерию См.р/ПДКмр.р (ОБУВ) на холодное время года

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр. j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф. j}$	$Q_{пр. j}^+$ $Q_{уф. j}$	$Q_{уф. j}$	$Q_{пр. j}^+$ $Q_{уф. j}$			
Критерий: См.р./ОБУВ									
0118. Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	41	-	-	-	-	0,37	6263	62,55	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6261	13,72	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6264	12,46	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
	57	-	-	0,25	-	-	6261	54,40	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6260	23,71	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6264	12,96	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
0150. Натрий гидроксид (Натр едкий)	2	-	-	-	-	0,0042	0129	55,99	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	44,01	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,0035	-	-	0129	56,57	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,43	Производственная лаборатория. Лаборатория

ОВОС1.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Лист	105
------	-----

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$			
0410. Метан	41	-	-	-	-	2,87e-5	6303	93,34	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6301	6,52	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6300	0,07	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
	33	-	-	5,96e-6	-	-	6209	97,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							6302	1,11	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6303	1,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
1119. 2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	2	-	-	-	-	0,0036	0137	94,19	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	5,81	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр. j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарно-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф. j}$	$q_{пр. j}^+$ $q_{уф. j}$	$q_{уф. j}$	$q_{пр. j}^+$ $q_{уф. j}$			
	14	-	-	0,0034	-	-	0137	97,12	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	2,88	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	49	-	-	-	-	0,29	6204	91,16	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							0207	2,87	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6201	2,30	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	14	-	-	0,26	-	-	0132	51,73	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0144	26,15	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0156	9,87	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
2752. Уайт-спирит	2	-	-	-	-	0,0038	0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр. j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарно-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф. j}$	$Q_{пр. j}^+$ $Q_{уф. j}$	$Q_{уф. j}$	$Q_{пр. j}^+$ $Q_{уф. j}$			
	14	-	-	0,0037	-	-	0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
2868. Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	1	-	-	-	-	0,00037	6130	82,36	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0151	14,29	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							6133	3,19	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
	14	-	-	0,00042	-	-	6130	82,63	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0151	14,09	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							6133	3,08	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
2930. Пыль абразивная	51	-	-	-	-	0,79	0219	47,51	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарно-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$	$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$			
	69	-	-	0,45	-	-	0218	21,23	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0216	19,77	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6205	58,03	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6204	38,69	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6237	2,23	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
2936. Пыль древесная	52	-	-	-	-	0,028	0227	97,59	Строительно-монтажный участок . Столярный цех
							6229	2,28	Строительно-монтажный участок . Столярный цех
							6231	0,13	Строительно-монтажный участок . Столярный цех
							0227	97,81	Строительно-монтажный участок . Столярный цех
							6229	2,08	Строительно-монтажный участок . Столярный цех
	78	-	-	0,022	-	-	0227	97,81	Строительно-монтажный участок . Столярный цех
							6231	0,11	Строительно-монтажный участок . Столярный цех

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарно-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф,j}$	$Q_{пр,j}^+$ $Q_{уф,j}$	$Q_{уф,j}$	$Q_{пр,j}^+$ $Q_{уф,j}$			
2978. Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	50	-	-	-	-	0,16	0209	99,95	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							0149	0,05	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	72	-	-	0,16	-	-	0209	99,87	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							0149	0,13	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
Критерий: См.р./ПДКм.р.									
0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	50	-	-	-	-	0,32	6223	64,97	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6206	18,49	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6201	16,30	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	72	-	-	0,31	-	-	6223	68,35	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6201	15,77	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6206	15,61	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол.у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$				
0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	49	-	-	-	-	0,02	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	69	-	-	0,015	-	-	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	45	-	-	-	0,025	0,58	0254	67,93	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
							6265	17,77	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
							0248	2,87	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
	72	-	-	0,025	0,58	-	-	6223	29,89	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
								6201	21,86	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
								6206	17,29	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	-	-	-	-	0,0006	0129	55,80	Производственная лаборатория. Лаборатория	
							0128	44,20	Производственная лаборатория. Лаборатория	
	14	-	-	0,0005	-	-	-	0129	56,52	Производственная лаборатория. Лаборатория
								0128	43,48	Производственная лаборатория. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$	$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$			
0303. Аммиак (Азота гидрид)	2	-	-	-	-	0,012	0129	55,80	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	44,19	Производственная лаборатория. Лаборатория
							6305	< 0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
	14	-	-	0,01	-	-	0129	56,52	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,48	Производственная лаборатория. Лаборатория
							6300	< 0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	45	-	-	-	-	0,045	0254	70,99	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	18,57	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							0248	3,00	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6223	31,23	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
	72	-	-	0,045	-	-	6201	22,83	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарно-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$	$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$			
							6206	18,08	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	2	-	-	-	-	0,003	0129	55,91	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	44,09	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,0025	-	-	0129	56,63	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,37	Производственная лаборатория. Лаборатория
0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/	1	-	-	-	-	0,0038	0155	97,34	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0154	2,34	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0238	0,30	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	14	-	-	0,0041	-	-	0155	97,40	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0154	2,36	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф..j}$	$Q_{пр..j}^+$ $Q_{уф..j}$	$Q_{уф..j}$	$Q_{пр..j}^+$ $Q_{уф..j}$			
0328. Углерод (Пигмент черный)	46	-	-	-	-	0,17	0238	0,23	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							0248	45,46	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	43,71	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
	58	-	-	0,15	-	-	6266	4,82	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							0248	39,25	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	37,56	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
0330. Сера диоксид	45	-	-	-	0,0028	0,45	0248	46,66	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	46,18	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	4,70	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	62	-	0,0028	0,44	-	-	0248	46,72	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	46,26	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе санитарно-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$	$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$				
							0254	2,82	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	46	-	-	-	-	0,05	6251	72,78	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище	
							6213	26,03	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
							6161	0,43	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
	30	-	-	-	0,037	-	-	6119	99,84	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
								6120	0,12	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
								6303	0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6	-	-	-	0,065	0,11	6115	24,19	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
							6114	3,83	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
							6184	3,44	Парковки. Гостевая парковка №18 на 40 м/мест	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе санитарно-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}				
	30	-	0,065	0,11	-	-	6115	24,02	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 причал №8	
							6114	3,81	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 причал №8	
							6167	3,47	Парковки. Гостевая парковка №3 на 9 м/мест	
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	50	-	-	-	-	0,17	6223	95,48	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							6206	2,05	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
							6201	1,90	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	72	-	-	-	-	-	-	6223	95,57	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
								6201	1,86	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
								6206	1,80	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия)	50	-	-	-	-	0,011	6223	98,67	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)							6206	0,66	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6201	0,59	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	72	-	-	0,011	-	-	6223	98,76	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6201	0,58	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6206	0,56	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0403. Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	2	-	-	-	-	0,0017	0129	55,91	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							0128	44,09	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
	14	-	-	0,0015	-	-	0129	56,62	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							0128	43,38	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	46	-	-	-	-	0,00002	6252	85,46	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	9,65	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарно-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф..j}$	$Q_{пр..j}^+$ $Q_{уф..j}$	$Q_{уф..j}$	$Q_{пр..j}^+$ $Q_{уф..j}$			
	62	-	-	7,61e-6	-	-	0212	3,94	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	62	-	-	7,61e-6	-	-	6252	73,79	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
6308							12,44	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5	
0212							10,14	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
0416. Смесь предельных углеводов С6Н14 - С10Н22	46	-	-	-	-	2,90e-5	6252	85,46	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
	62	-	-	1,12e-5	-	-	6252	73,47	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
6308							12,66	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5	
0212							9,92	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	46	-	-	-	-	6,33e-5	6252	85,59	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$	$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$			
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)							6308	9,76	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	3,74	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	62	-	-	2,44e-5	-	-	6252	73,92	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	12,88	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	9,45	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	2	-	-	-	-	0,019	0137	100,00	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							6307	< 0,01	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №4
	14	-	-	0,018	-	-	0137	100,00	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарно-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$	$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$			
							6252	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
0621. Метилбензол (Фенилметан)	2	-	-	-	-	0,028	0137	88,24	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	11,76	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
	14	-	-	0,026	-	-	0137	93,65	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	6,35	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
						6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения	
0898. Трихлорметан	2	-	-	-	-	0,012	0129	55,88	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	44,12	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,01	-	-	0129	56,60	Производственная лаборатория. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$	$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$			
							0128	43,40	Производственная лаборатория. Лаборатория
0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	2	-	-	-	-	0,0006	0129	55,80	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	44,20	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,0005	-	-	0129	56,52	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,48	Производственная лаборатория. Лаборатория
1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	2	-	-	-	-	0,064	0137	68,58	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	31,42	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,055	-	-	0137	72,44	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	27,56	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
1048. 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-	2	-	-	-	-	0,0094	0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарно-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф,j}$	$Q_{пр,j}^+$ $Q_{уф,j}$	$Q_{уф,j}$	$Q_{пр,j}^+$ $Q_{уф,j}$			
метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	14	-	-	0,009	-	-	0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	2	-	-	-	-	0,0008	0137	75,01	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	24,99	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							0253	< 0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	14	-	-	0,0007	-	-	0137	80,44	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	19,55	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							0253	0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	41	-	-	-	-	0,00053	6303	93,34	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6301	6,52	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр. j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарно-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф. j}$	$q_{пр. j}^+$ $q_{уф. j}$	$q_{уф. j}$	$q_{пр. j}^+$ $q_{уф. j}$			
	33	-	-	0,00011	-	-	6300	0,07	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6209	97,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							6302	1,11	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6303	1,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	2	-	-	-	-	0,27	0129	46,19	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	35,41	Производственная лаборатория. Лаборатория
							6164	10,35	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,21	-	-	0129	50,52	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	38,07	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0137	9,88	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
1314. Пропаналь (Пропиональдегид, ацетальдегид)	5	-	-	-	-	0,00029	0123	98,99	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	1,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	0,0002	-	-	0123	99,97	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,03	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	5	-	-	-	-	0,0076	0123	99,92	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,08	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	0,0054	-	-	0123	100,00	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	< 0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	46	-	-	-	-	0,02	0254	99,90	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							0121	0,09	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6209	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
	30	-	-	0,017	-	-	0121	97,82	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр. j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф. j}$	$Q_{пр. j}^+$ $Q_{уф. j}$	$Q_{уф. j}$	$Q_{пр. j}^+$ $Q_{уф. j}$			
							0254	2,18	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6301	< 0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	2	-	-	-	-	0,0063	0137	94,19	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	5,81	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,006	-	-	0137	97,12	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	2,88	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
1531. Гексановая кислота (Капроновая кислота)	5	-	-	-	-	0,00014	0123	98,77	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	1,23	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	0,0001	-	-	0123	99,96	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,04	Столовая. Цех хлебобулочных изделий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр. j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф. j}$	$Q_{пр. j}^+$ $Q_{уф. j}$	$Q_{уф. j}$	$Q_{пр. j}^+$ $Q_{уф. j}$			
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	6	-	-	-	-	0,0024	6115	43,85	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6114	23,44	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6184	15,08	Парковки. Гостевая парковка №18 на 40 м/мест
	30	-	-	0,0023	-	-	6115	45,26	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6114	24,19	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6184	12,32	Парковки. Гостевая парковка №18 на 40 м/мест
2754. Алканы C12-19 (в пересчете на C)	46	-	-	-	-	0,1	6251	60,55	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	38,60	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							6161	0,66	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
	30	-	-	0,065	-	-	6119	99,99	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе санитарно-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$	$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$				
							6213	< 0,01	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
							6251	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище	
2902. Взвешенные вещества	5	-	-	-	0,34	0,34	0109	0,03	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
							0108	0,03	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
	22	-	-	0,34	0,34	-	-	0109	0,03	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
								0108	0,03	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диас и другие)	44	-	-	-	-	0,012	6261	83,15	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
							6260	12,84	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
							6259	3,63	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
	57	-	-	0,0116	-	-	6261	83,17	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}				
							6260	12,83	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
							6259	3,61	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	41	-	-	-	-	0,46	6263	60,09	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
							6261	13,19	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
							6264	11,97	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
	57	-	-	-	0,33	-	-	6261	50,20	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
								6260	21,87	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
								6264	11,96	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
3721. Пыль мучная	5	-	-	-	-	1,16e-4	0123	99,97	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
							0253	0,03	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
	26	-	-	-	6,76e-5	-	-	0123	100,00	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
								0253	< 0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе санитарно-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$Q_{уф,j}$	$Q_{пр,j}^+$ $Q_{уф,j}$	$Q_{уф,j}$	$Q_{пр,j}^+$ $Q_{уф,j}$				
3749. Пыль каменного угля	7	-	-	-	-	0,62	6200	96,20	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №9	
							6112	1,59	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
							6114	0,92	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
	30	-	-	-	0,66	-	-	6200	96,91	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №9
								6112	1,45	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
								6114	0,80	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
6003. Аммиак, сероводород	46	-	-	-	-	0,05	6251	72,08	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище	
							6213	25,75	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
							0129	0,55	Производственная лаборатория. Лаборатория	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф,j}$	$Q_{пр,j}^+$ $Q_{уф,j}$	$Q_{уф,j}$	$Q_{пр,j}^+$ $Q_{уф,j}$			
	30	-	-	0,037	-	-	6119	99,84	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6120	0,12	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6303	0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	46	-	-	-	-	0,05	6251	72,03	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	25,76	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							0129	0,55	Производственная лаборатория. Лаборатория
	30	-	-	0,038	-	-	6119	99,37	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							0121	0,44	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6120	0,12	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
6005. Аммиак, формальдегид	46	-	-	-	-	0,02	0254	99,90	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							0121	0,09	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6209	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе санитарной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$	$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$				
	30	-	-	0,017	-	-	0121	97,82	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
							0254	2,18	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
							6301	< 0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	45	-	-	-	-	0,61	0254	70,99	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
							6265	18,86	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
							0248	2,73	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
	72	-	-	-	0,6	-	-	6223	30,52	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
								6201	22,54	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
								6206	17,66	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	45	-	-	-	-	0,89	0248	29,36	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
										0249

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр. j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф. j}$	$q_{пр. j}^+$ $q_{уф. j}$	$q_{уф. j}$	$q_{пр. j}^+$ $q_{уф. j}$			
	58	-	-	0,88	-	-	0254	26,49	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							0248	29,75	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	28,29	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	22,70	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
6013. Ацетон, фенол	2	-	-	-	-	0,0063	0137	94,08	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	5,80	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							6207	0,09	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
	14	-	-	0,006	-	-	0137	97,02	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	2,88	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							6300	0,03	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр. j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарно-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф. j}$	$Q_{пр. j}^+$ $Q_{уф. j}$	$Q_{уф. j}$	$Q_{пр. j}^+$ $Q_{уф. j}$			
6034. Свинца оксид, серы диоксид	45	-	-	-	-	0,44	0248	46,93	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	46,45	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	4,73	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	62	-	-	0,44	-	-	0248	47,02	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	46,55	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	2,84	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
6035. Сероводород, формальдегид	46	-	-	-	-	0,05	6251	72,76	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	26,01	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							6161	0,43	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	30	-	-	0,038	-	-	6119	99,38	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							0121	0,43	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6120	0,12	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф..j}$	$Q_{пр..j}^+$ $Q_{уф..j}$	$Q_{уф..j}$	$Q_{пр..j}^+$ $Q_{уф..j}$			
6038. Серы диоксид, фенол	45	-	-	-	-	0,44	0248	46,96	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	46,47	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	4,73	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	62	-	-	0,44	-	-	0248	47,02	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	46,55	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	2,84	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
6041. Серы диоксид, кислота серная	45	-	-	-	-	0,44	0248	46,96	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	46,47	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	4,73	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	62	-	-	0,44	-	-	0248	47,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	46,55	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	2,84	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр. j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе санитарной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф. j}$	$Q_{пр. j}^+$ $Q_{уф. j}$	$Q_{уф. j}$	$Q_{пр. j}^+$ $Q_{уф. j}$			
6043. Серы диоксид, сероводород	45	-	-	-	-	0,45	0248	45,93	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	45,46	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	4,62	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	62	-	-	0,45	-	-	0248	45,77	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	45,33	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	2,76	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	2	-	-	-	-	0,0048	0155	41,91	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0129	31,67	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	25,26	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0155	62,85	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,0046	-	-	0129	20,52	Производственная лаборатория. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}			
							0128	14,88	Производственная лаборатория. Лаборатория
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	50	-	-	-	-	0,18	6223	95,67	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6206	1,97	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6201	1,82	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	72	-	-	0,18	-	-	6223	95,76	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6201	1,78	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6206	1,73	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
6204. Азота диоксид, серы диоксид	45	-	-	-	0,016	0,55	0248	29,13	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	27,74	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	25,66	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	58	-	0,016	0,55	-	-	0248	29,56	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан- защитной (эко- защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада	
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}			
6205. Серы диоксид, фтористый водород	45	-	-	-	-	0,25	0249	28,12	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	22,03	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							0248	46,42	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
	62	-	-	0,24	-	-	0249	45,94	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	4,68	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							0248	46,97	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
						0249	46,51	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
						0254	2,83	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол.у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

Таблица 8.40 - Среднесуточные концентрации ЗВ по критерию Сс.с/ПДКс.с (Сс.г/ПДКс.с)

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}			
Критерий: Сс.г/ПДКс.с.									
0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	42	-	-	-	-	0,39	6295	73,14	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №78
							6263	19,61	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6298	4,65	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
	57	-	-	0,26	-	-	6295	44,80	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №78
							6263	40,28	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6298	10,08	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
0110. диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	48	-	-	-	-	0,0057	6297	57,39	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6261	30,87	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6260	10,72	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
	64	-	-	0,0056	-	-	6297	57,44	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6261	30,80	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75

ОВОС1.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$			
							6260	10,66	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	51	-	-	-	-	0,28	0219	24,31	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0220	13,80	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6234	10,82	Служба технологического обеспечения. Такелажный участок
	70	-	-	0,17	-	-	0217	16,40	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0219	10,64	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0220	10,15	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	2	-	-	-	-	0,0016	0131	37,26	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0134	26,99	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$			
	14	-	-	0,0018	-	-	0152	18,89	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							0131	40,77	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0134	23,64	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0152	19,68	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
0168. Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись)	51	-	-	-	-	1,55e-4	0216	80,54	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6237	14,69	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0152	1,67	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							0131	40,54	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$				
0207. Цинк оксид /в пересчете на цинк/	2	-	-	-	-	2,13e-5	0134	23,55	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
							0152	19,64	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							0131	37,51	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
	14	-	-	-	2,40e-5	-	-	0134	27,08	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
								0152	19,01	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
								0131	41,02	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0134	23,71	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
							0152	19,79	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$			
0330. Сера диоксид	46	-	-	-	0,004	0,29	0249	39,98	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	37,78	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6266	4,76	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
	62	-	0,004	0,36	-	-	0249	43,34	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	39,55	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0250	3,36	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	50	-	-	-	-	0,00052	6223	60,46	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0220	14,35	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6222	10,65	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
	72	-	-	0,00052	-	-	6223	65,16	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$			
							0220	12,61	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6222	9,45	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
0403. Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	2	-	-	-	-	7,24e-6	0129	55,73	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	44,27	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	6,26e-6	-	-	0129	56,46	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,54	Производственная лаборатория. Лаборатория
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	46	-	-	-	-	4,49e-6	6252	71,17	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	11,41	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							6215	10,29	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
			62	-	-	2,16e-6	-	-	6252

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$				
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	46	-	-	-	-	1,66e-5	6308	17,48	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5	
							6215	14,45	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
							6252	71,18	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка	
	62	-	-	-	8,01e-6	-	-	6308	11,40	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
								6215	10,29	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
								6252	55,45	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
0703. Бенз/а/пирен	56	-	-	-	-	0,0028	6247	94,25	Портофлот. причал №70	
							0249	0,85	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0248	0,64	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$			
	62	-	-	0,0013	-	-	0249	42,87	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	32,02	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0250	9,63	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	5	-	-	-	-	0,00036	0123	99,90	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,10	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	0,00025	-	-	0123	99,85	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,15	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	5	-	-	-	-	1,05e-4	6114	30,55	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6115	27,10	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6184	14,41	Парковки. Гостевая парковка №18 на 40 м/мест
	26	-	-	9,38e-5	-	-	6114	30,80	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$				
							6115	27,35	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
							6184	13,49	Парковки. Гостевая парковка №18 на 40 м/мест	
2904. Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/	46	-	-	-	-	0,048	0249	49,37	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0248	44,60	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0250	3,81	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
	62	-	-	-	0,037	-	-	0249	48,98	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0248	44,54	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0250	3,83	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)	48	-	-	-	-	0,00106	6297	56,93	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
							6261	30,62	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
							6260	10,65	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
	64	-	-	0,00103	-	-	6297	56,98	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$			
							6261	30,54	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6260	10,58	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	43	-	-	-	-	0,026	6264	32,06	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6263	26,78	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6295	21,22	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №78
	57	-	-	0,023	-	-	6264	34,40	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6263	29,47	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6295	11,82	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №78
3721. Пыль мучная	5	-	-	-	-	0,00003	0123	99,92	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,08	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	1,81e-5	-	-	0123	99,86	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,14	Столовая. Цех хлебобулочных изделий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$			
3749. Пыль каменного угля	44	-	-	-	-	0,063	6262	55,34	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6298	26,43	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6264	4,56	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
	57	-	-	0,06	-	-	6262	55,70	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6298	25,82	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6264	4,49	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
6005. Аммиак, формальдегид	41	-	-	-	-	0,00009	6303	63,70	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6302	15,12	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							0121	7,54	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							0121	63,58	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	30	-	-	4,39e-5	-	-	0121	63,58	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
						6211	8,21	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$			
6006. Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид	46	-	-	-	-	0,44	6212	6,46	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							0249	34,20	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	32,10	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6266	11,02	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
	62	-	-	0,49	-	-	0249	38,32	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	34,97	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6265	8,27	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	44	-	-	-	-	0,13	6266	67,72	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6265	14,10	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							0249	4,62	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
	57	-	-	0,12	-	-	6266	67,11	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6265	14,25	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$				
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	47	-	-	-	-	0,38	0249	4,71	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0249	29,70	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0248	26,79	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
	62	-	-	-	0,44	-	-	6265	24,05	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
								0249	38,24	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0248	34,91	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
6017. Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца	51	-	-	-	-	0,12	0220	50,65	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							6222	29,65	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							6211	5,27	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	72	-	-	0,086	-	-	6223	31,29	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$			
6018. Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксида	46	-	-	-	-	0,29	0220	23,70	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6222	18,10	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0249	40,28	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
6018. Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксида	62	-	-	0,36	-	-	0249	43,65	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	39,83	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0250	3,39	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6266	4,79	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
6034. Свинца оксид, серы диоксид	46	-	-	-	-	0,29	0249	40,54	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	38,30	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6266	4,82	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$			
	62	-	-	0,36	-	-	0249	43,83	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	39,99	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0250	3,40	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
6038. Серы диоксид, фенол	46	-	-	-	-	0,29	0249	40,54	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	38,30	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6266	4,82	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
	62	-	-	0,36	-	-	0249	43,83	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	39,99	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0250	3,40	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
6041. Серы диоксид, кислота серная	46	-	-	-	-	0,29	0249	40,54	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	38,30	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6266	4,82	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$			
	62	-	-	0,36	-	-	0249	43,83	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	39,99	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0250	3,40	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	1	-	-	-	-	7,41e-5	0155	90,59	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0154	4,63	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0129	2,40	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,00008	-	-	0155	90,51	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0154	4,56	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0129	2,51	Производственная лаборатория. Лаборатория
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	50	-	-	-	-	0,0021	6223	61,70	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$			
	72	-	-	0,0022	-	-	0220	15,23	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6222	10,23	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6223	65,35	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0220	13,68	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6222	9,25	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6204. Азота диоксид, серы диоксид	47	-
0248	25,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4							
6265	21,51	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75							
	62	-	0,02	0,29	-	-	0249	35,88	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	32,75	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$				
							6265	7,38	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
6205. Серы диоксид, фтористый водород	46	-	-	-	-	0,16	0249	40,52	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0248	38,28	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							6266	4,82	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
	62	-	-	-	0,2	-	-	0249	43,81	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0248	39,98	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0250	3,40	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
Критерий: $C_{с.с.}/ПДК_{с.с.}$										
0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	50	-	-	-	-	0,77	6223	46,60	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
	72	-	-	0,73	-	-	6223	50,42	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	49	-	-	-	-	0,0073	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	68	-	-	0,0058	-	-	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$			
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	45	-	-	-	0,084	0,49	6266	< 0,01	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6265	16,63	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							0249	3,27	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
	72	-	0,103	0,48	-	-	6265	17,18	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6247	0,11	Портофлот. причал №70
							6266	0,15	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	-	-	-	7,53e-5	0129	55,89	Производственная лаборатория. Лаборатория	
	14	-	-	6,51e-5	-	0129	56,49	Производственная лаборатория. Лаборатория	
0303. Аммиак (Азота гидрид)	2	-	-	-	0,0012	0129	51,77	Производственная лаборатория. Лаборатория	
	14	-	-	0,0011	-	0129	51,60	Производственная лаборатория. Лаборатория	
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	2	-	-	-	0,00028	0129	55,96	Производственная лаборатория. Лаборатория	
	14	-	-	0,00024	-	0129	56,56	Производственная лаборатория. Лаборатория	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$			
0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/	1	-	-	-	-	0,00155	0155	96,14	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,0017	-	-	0155	96,21	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
0328. Углерод (Пигмент черный)	46	-	-	-	-	0,21	0249	40,49	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	39,71	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
	62	-	-	0,17	-	-	0249	38,65	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	37,86	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6	-	-	-	0,104	0,124	6115	5,50	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
	30	-	0,104	0,125	-	-	6115	5,36	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: -	50	-	-	-	-	0,033	6223	80,38	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$			
гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	72	-	-	0,033	-	-	6223	82,11	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	46	-	-	-	-	0,0001	6252	79,47	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
	62	-	-	4,25e-5	-	-	6252	65,86	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
0898. Трихлорметан	2	-	-	-	-	0,0019	0129	55,95	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,0016	-	-	0129	56,54	Производственная лаборатория. Лаборатория
0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	2	-	-	-	-	0,0028	0129	55,89	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,0024	-	-	0129	56,49	Производственная лаборатория. Лаборатория
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	41	-	-	-	-	0,0003	6303	83,81	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
	33	-	-	7,43e-5	-	-	6209	74,30	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	6	-	-	-	-	0,0038	0121	90,24	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	30	-	-	0,0038	-	-	0121	87,99	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
1531. Гексановая кислота (Капроновая кислота)	5	-	-	-	-	0,00006	0123	99,07	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	4,21e-5	-	-	0123	99,47	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
2902. Взвешенные вещества	5	-	-	-	0,62	0,62	0109	0,03	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
	22	-	0,62	0,62	-	-	0109	0,02	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8

ОВОС1.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол.у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

Таблица 8.41 - Среднегодовые концентрации ЗВ по критерию Сс.г/ПДКс.г

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$			
Критерий: Сс.г/ПДКс.г.									
0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	43	-	-	-	-	0,63	6295	53,00	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №78
							6263	33,98	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6298	8,85	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
	57	-	-	0,47	-	-	6263	44,70	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6295	38,73	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №78
							6298	11,19	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
0110. диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	48	-	-	-	-	0,16	6297	57,38	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6261	30,87	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6260	10,73	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
	64	-	-	0,16	-	-	6297	57,44	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6261	30,79	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75

ОВОС1.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол.у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}			
							6260	10,67	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	51	-	-	-	-	0,24	0220	51,26	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6222	30,01	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6211	5,34	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	72	-	-	0,17	-	-	6223	31,95	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0220	24,17	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6222	18,46	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	2	-	-	-	-	0,16	0131	37,26	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0134	26,99	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0152	18,89	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,18	-	-	0131	40,77	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)		
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада			
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}					
							0134	23,64	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)		
							0152	19,68		Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)	
0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	49	-	-	-	-	0,00052	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутривортовый транспорт-2		
	68	-	-	0,0005	-	-	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутривортовый транспорт-2		
0207. Цинк оксид /в пересчете на цинк/	2	-	-	-	-	0,00003	0131	37,51	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)		
							0134	27,08		Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
							0152	19,01			Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	3,43e-5	-	-		0131	41,02	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
								0134	23,71		Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
								0152	19,79		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$			
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	44	-	-	-	0,065	0,36	6266	55,51	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
			-	-	-	-	6265	11,56	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
			-	-	-	-	0249	3,92	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
	57	-	0,065	0,35	-	-	6266	54,58	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
			-	-	-	-	6265	11,59	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
			-	-	-	-	0249	3,96	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	-	-	-	-	2,82e-6	0129	55,72	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
			-	-	-	-	0128	44,28	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
	14	-	-	2,44e-6	-	-	0129	56,45	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
			-	-	-	-	0128	43,55	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
0303. Аммиак (Азота гидрид)	41	-	-	-	-	0,00008	6303	69,82	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
			-	-	-	-	6302	16,57	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}			
	14	-	-	0,00003	-	-	6301	7,33	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							0129	45,02	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							0128	34,74	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							6207	10,60	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	44	-	-	-	-	0,032	6266	67,53	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6265	14,07	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							0249	4,77	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6266	66,93	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
	57	-	-	0,031	-	-	6265	14,21	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							0249	4,86	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6266	66,93	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	2	-	-	-	-	1,41e-5	0129	55,73	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							0128	44,27	Производственная лаборато-рия. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}				
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	№ источника на карте-схеме	% вклада		
	14	-	-	1,22e-5	-	-	0129	56,46	Производственная лаборатория. Лаборатория	
							0128	43,54	Производственная лаборатория. Лаборатория	
0322. Серная кислота/по молекуле H ₂ SO ₄ /	1	-	-	-	-	0,007	0155	94,04	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							0154	4,81	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							0238	0,55	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	14	-	-	-	0,0077	-	-	0155	94,12	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
								0154	4,74	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
								0238	0,51	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0328. Углерод (Пигмент черный)	46	-	-	-	-	0,1	0249	35,69	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0248	32,24	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							6266	13,41	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
	62	-	-	-	0,08	-	-	0249	34,54	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}				
							0248	31,41	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							6266	14,08	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	46	-	-	-	-	0,0019	6213	60,47	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
							6251	30,33	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище	
							6252	3,49	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка	
	62	-	-	-	0,00104	-	-	6213	71,64	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
								6251	16,70	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
								6252	2,40	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	-	-	-	-	0,066	0,067	6265	0,21	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
								6115	0,16	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
								6266	0,13	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада		
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}				
	18	-	0,063	0,067	-	-	6115	0,49	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
							0203	0,45	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №15	
							0202	0,43	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №15	
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	50	-	-	-	-	0,0046	6223	62,10	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							0220	15,51	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							6222	10,09	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
	72	-	-	-	0,0047	-	-	6223	65,42	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
								0220	14,01	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
								6222	9,18	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
0403. Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	2	-	-	-	-	7,24e-5	0129	55,73	Производственная лаборато-рия. Лаборатория	
							0128	44,27	Производственная лаборато-рия. Лаборатория	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}				
	14	-	-	6,26e-5	-	-	0129	56,46	Производственная лаборатория. Лаборатория	
							0128	43,54	Производственная лаборатория. Лаборатория	
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	46	-	-	-	-	0,00022	6252	71,10	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка	
							6308	11,42	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5	
							6215	10,33	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
	62	-	-	-	1,05e-4	-	-	6252	55,38	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
								6308	17,49	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
								6215	14,50	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	2	-	-	-	-	1,05e-4	0137	99,79	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
							6213	0,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения	
							0157	0,04	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}			
	14	-	-	0,0001	-	-	0137	99,78	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6213	0,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							0157	0,06	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
0621. Метилбензол (Фенилметан)	2	-	-	-	-	1,65e-4	0137	50,40	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	49,53	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							6213	0,02	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
	14	-	-	0,00017	-	-	6164	51,99	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							0137	47,94	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6213	0,02	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
0703. Бенз/а/пирен	56	-	-	-	-	0,0028	6247	94,25	Портофлот. причал №70
							0249	0,85	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада	
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}			
	62	-	-	0,0013	-	-	0248	0,64	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	42,87	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	32,02	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0250	9,63	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
0898. Трихлорметан	2	-	-	-	-	0,00014	0129	55,73	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							0128	44,27	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
	14	-	-	0,00012	-	-	0129	56,46	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							0128	43,54	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	2	-	-	-	-	6,64e-5	0129	55,72	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							0128	44,28	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
	14	-	-	5,74e-5	-	-	0129	56,45	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							0128	43,55	Производственная лаборато-рия. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол.у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада		
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}				
1071. Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	41	-	-	-	-	1,24e-4	6303	71,30	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
			-	-	-	-	6302	16,92	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
			-	-	-	-	6301	7,48	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
	33	-	-	-	3,82e-5	-	-	6209	49,77	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
				-	-	-	-	6210	15,84	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
				-	-	-	-	6212	11,91	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	5	-	-	-	-	0,0017	0123	99,90	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
			-	-	-	-	0253	0,10	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
	26	-	-	-	0,0012	-	-	0123	99,85	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
				-	-	-	-	0253	0,15	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	41	-	-	-	-	0,0002	6303	60,59	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
							6302	14,38	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
							0121	11,37	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
	30	-	-	1,24e-4	-	-	0121	75,07	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}			
6003. Аммиак, сероводород	46	-	-	-	-	0,0019	6211	6,11	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							6212	4,82	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							6213	60,09	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
	62	-	-	0,00105	-	-	6251	30,17	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6252	3,47	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6213	70,92	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	46	-	-	-	-	0,002	6251	16,53	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6252	2,38	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6213	57,20	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
	62	-	-	0,0011	-	-	6213	65,54	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}			
							6251	15,27	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							0254	4,12	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
6005. Аммиак, формальдегид	41	-	-	-	-	0,00028	6303	63,14	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6302	14,98	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							0121	8,23	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	30	-	-	0,00014	-	-	0121	66,11	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6211	7,75	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							6212	6,10	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	44	-	-	-	-	0,31	6266	67,60	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6265	14,08	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							0249	4,70	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
	57	-	-	0,3	-	-	6266	67,00	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}			
6017. Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца	51	-	-	-	-	0,29	6265	14,22	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							0249	4,80	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0220	43,69	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
	72	-	-	0,22	-	-	6222	25,58	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6297	8,98	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6223	24,75	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
6035. Сероводород, формальдегид	46	-	-	-	-	0,002	0220	18,73	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6213	57,52	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							6251	28,87	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
	6252	3,32	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка						
62	-	-	0,0011	-	-	6213	66,15	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада		
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}				
							6251	15,41	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище	
							0254	4,16	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	1	-	-	-	-	0,007	0155	93,87	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							0154	4,80	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							0238	0,55	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	14	-	-	-	0,0078	-	-	0155	93,94	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
								0154	4,73	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
								0238	0,51	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2

8.2.3.2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом перспективных источников

Расчеты рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы проведены в 4-х вариантах:

1 вариант – для веществ с установленными ПДК_{м.р} и ОБУВ с учетом фоновых концентраций при условии максимальной нагрузки технологического оборудования на теплое время года (без учета работы котельных установок, которые работают только зимой: ист №№0108, 0109, 0116, 0117, 0190, 0248. Летом источники 0250 и 0249 одновременно не работают, поэтому в расчет принят ист. 0249, с наибольшим выбросом; резательный комплекс угля ист 6200 работает только зимой, исключен из расчета);

2 вариант – для веществ с установленными ПДК_{м.р} и ОБУВ с учетом фоновых концентраций при условии максимальной нагрузки технологического оборудования на холодное время года (без учета работы котельных установок, которые работают только летом: ист №№0118, 0192, 0250);

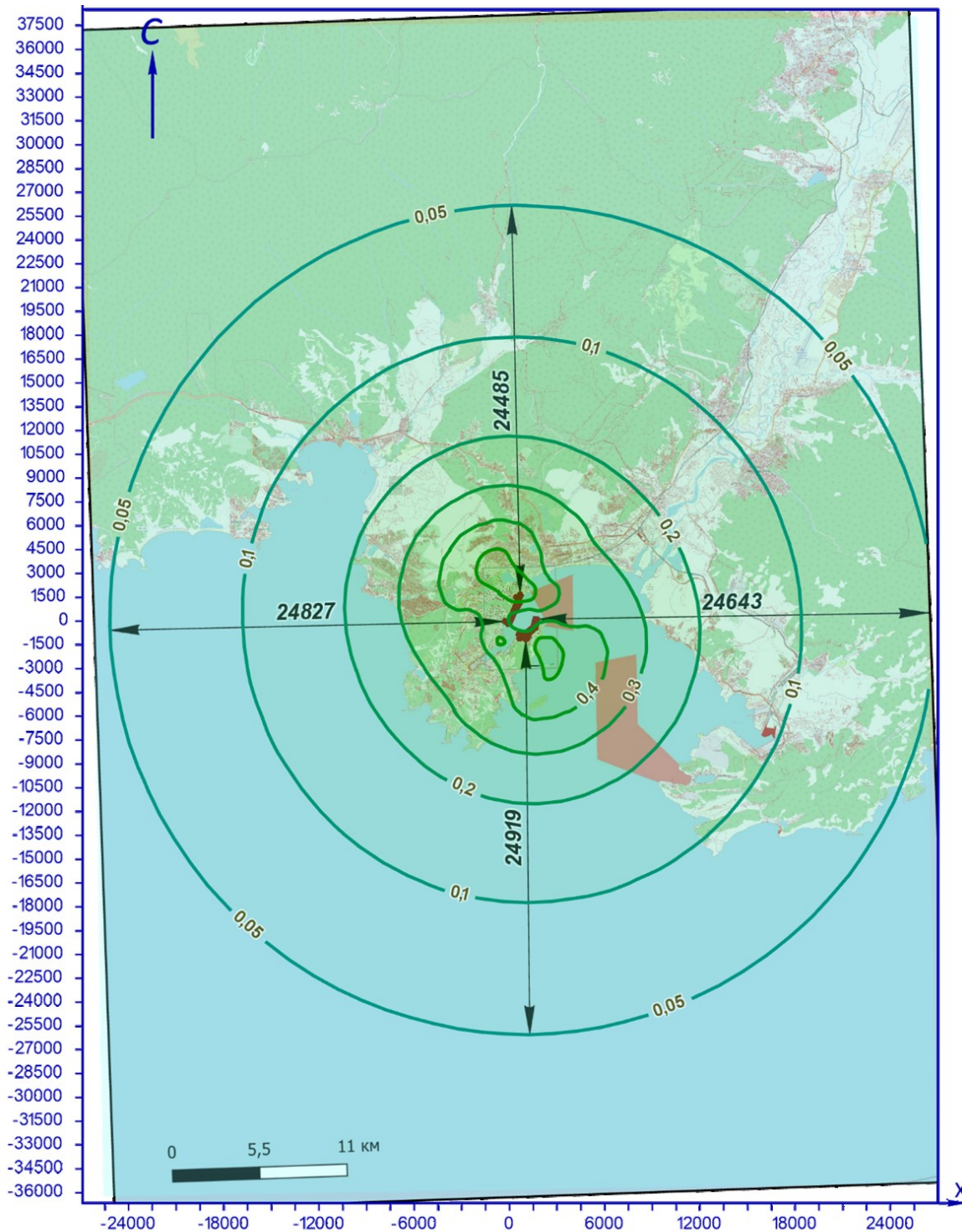
3 вариант – для веществ с установленными среднесуточными предельными концентрациями (ПДКс/с) с учетом фоновых концентраций по формуле 170 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273. В данном варианте проведена оценка загрязнения атмосферного воздуха по критерию Сс.с / ПДКс.с. Если для загрязняющего вещества установлены только среднесуточные ПДК, то производится расчет среднегодовых концентраций и сопоставление Сс.г. / ПДКс.с (п. 12.13. Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273);

4 вариант – для веществ с установленными среднегодовыми предельными концентрациями (ПДК с.г.) с учетом фоновых концентраций.

Определена зона влияния предприятия по изолинии 0,05 ПДК по веществу, по которому наблюдаются максимальные концентрации – группа суммации 6010 (азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол) по критерию ПДК_{м.р}. (рисунок 8.25).

Расстояние в северном направлении составляет примерно 24,5 км от границ предприятия; в восточном направлении - примерно 24,6 км от границ предприятия; в южном направлении - примерно 25 км от границ предприятия; в западном направлении - примерно 24,8 км от границ предприятия.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			ОВОС1.3						
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата				



Масштаб 1:400000

**Рисунок 8.25 - Зона влияния по изолинии 0,05 ПДК (группа суммации 6010)
(См.р/ПДКмр)**

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ представлены в таблицах 8.1.10.2-1 – 8.1.10.2-4 ниже.

Результаты анализа расчета рассеивания с учетом перспективных источников

Инва.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

По результатам расчетов рассеивания сделан вывод: концентрации всех загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК на жилой застройке и 0,8 ПДК на профилакторий «Жемчужный» по всем загрязняющим веществам.

Наибольшие концентрации на жилой застройке и санитарно-защитной зоне достигаются по веществам:

- максимально-разовые концентрации по веществам в теплое время года:
 - 0301-Азота диоксид составляет 0,63 ПДК_{мр} (из них фон – 0,019 ПДК_{мр}) в р.т. №30 (граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1);
 - 2930-Пыль абразивная составляет 0,82 ПДК_{мр} в р.т. №51 (установленная СЗЗ направление Ю (ГУТ-2);
 - 2909-Пыль неорганическая SiO₂ <20% составляет 0,8 ПДК_{мр} в р.т. 54 (установленная СЗЗ направление ЮЗ (ГУТ-2);
 - группе суммации 6010 (азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол) и составляет 0,75 ПДК_{мр} в р.т. №30 (граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1);
 - группе суммации 6007 (азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид) и составляет 0,66 ПДК_{мр} в р.т. №30 (граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1).

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ представлены в таблице 8.1.10.2-1.

- максимально-разовые концентрации по веществам в холодное время года:
 - 0301-Азота диоксид составляет 0,64 ПДК_{мр} (из них фон – 0,019 ПДК_{мр}) в р.т. №30 (граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1);
 - 2930-Пыль абразивная составляет 0,79 ПДК_{мр} в р.т. №51 (установленная СЗЗ направление Ю (ГУТ-2);
 - 3749-Пыль каменного угля составляет 0,67 ПДК_{мр} в р.т. №30 (граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1);
 - 2909-Пыль неорганическая SiO₂ <20% составляет 0,8 ПДК_{мр} в р.т. 54 (установленная СЗЗ направление ЮЗ (ГУТ-2);
 - группе суммации 6010 (азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол) и составляет 0,9 ПДК_{мр} в р.т. №45 (установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2);
 - группе суммации 6007 (азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид) и составляет 0,68 ПДК_{мр} в р.т. №30 (граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1).

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ представлены в таблице 8.1.10.2-2.

- среднесуточные концентрации по веществам:
 - 0143-Марганец и его соединения составляет 0,77 ПДК_{сс} в р.т. №72 (жилой дом (ул. Астафьева, 111а) (ГУТ-2);

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

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							178

- 2902-Взвешенные вещества составляет 0,62 ПДК_{сс} (из них фон – 0,62 ПДК_{сс}) в р.т. №5 (установленная СЗЗ направление СЗ (УТ-1));
- 0301-Азота диоксид составляет 0,51 ПДК_{сс} (из них фон – 0,19 ПДК_{сс}) в р.т. №30 (граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1).

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ представлены в таблице 8.1.10.2-3.

– среднегодовые концентрации по веществам:

- 0146-Медь оксид составляет 0,49 ПДК_{ст} в р.т. №48 (установленная СЗЗ направление ЮВ (ГУТ-2);
- 0301-Азота диоксид составляет 0,39 ПДК_{ст} (из них фон – 0,065 ПДК_{ст}) в р.т. №44 (установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2).

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ представлены в таблице 8.1.10.2-4.

Протокол расчетов рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы по веществам и группам суммации и машинограммы изолиний загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в приложении 8.7

Максимально-разовые концентрации ЗВ по критерию См.р/ПДК_{м.р} (ОБУВ) на теплое время года приведены в таблице 8.42, максимально-разовые концентрации ЗВ по критерию См.р/ПДК_{м.р} (ОБУВ) на холодное время года - в таблице 8.43.

Средние концентрации ЗВ по критерию Сс.с/ПДК_{с.с} (Сс.г/ПДК_{с.с}) представлены в таблице 8.44, долгопериодные концентрации ЗВ по критерию Сс.г/ПДК_{с.г} – таблице 8.45.

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол.у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

Таблица 8.42 - Максимально-разовые концентрации ЗВ по критерию См.р/ПДКм.р (ОБУВ) на теплое время года

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}			
Критерий: См.р./ОБУВ									
0118. Титана диоксид	41	-	-	-	-	0,37	6263	62,55	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6261	13,72	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6264	12,46	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
	57	-	-	0,25	-	-	6261	54,38	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6260	23,71	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6264	12,96	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
0150. Натрий гидроксид	2	-	-	-	-	0,0048	0129	56,02	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							0128	43,98	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
	14	-	-	0,004	-	-	0129	56,57	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
							0128	43,43	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
0410. Метан	41	-	-	-	-	2,87e-5	6303	93,34	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6301	6,52	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока

ОВОС1.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$			
	33	-	-	5,96e-6	-	-	6300	0,07	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6209	97,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							6302	1,11	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6303	1,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
1119. 2-Этоксизтанол	2	-	-	-	-	0,0033	0137	93,28	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	6,72	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,0031	-	-	0137	95,54	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	4,46	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
2732. Керосин	49	-	-	-	-	0,29	6204	91,16	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							0207	2,87	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6201	2,30	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	14	-	-	0,25	-	-	0132	47,29	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0144	26,33	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j} + q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j} + q_{уф.,j}$				
							0156	12,82	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
2752. Уайт-спирит	2	-	-	-	-	0,0034	0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
	14	-	-	0,0033	-	-	0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
2868. Эмульсол	1	-	-	-	-	0,00037	6130	82,44	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
							0151	14,18	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							6133	3,26	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
	14	-	-	-	0,00042	-	-	6130	82,48	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
								0151	14,25	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
								6133	3,14	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
2930. Пыль абразивная	51	-	-	-	-	0,82	0219	50,37	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							0218	24,24	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							0216	13,04	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
	69	-	-	-	0,45	-	-	6205	58,01	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}				
							6204	38,71	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
							6237	2,23	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
2936. Пыль древесная	52	-	-	-	-	0,03	0227	93,51	Строительно-монтажный участок . Столярный цех	
							6291	3,22	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
							6229	2,16	Строительно-монтажный участок . Столярный цех	
	78	-	-	-	0,024	-	-	0227	91,23	Строительно-монтажный участок . Столярный цех
								6291	5,73	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
								6229	1,94	Строительно-монтажный участок . Столярный цех
2978. Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	50	-	-	-	-	0,17	0209	99,93	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
							0149	0,07	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
	72	-	-	-	0,17	-	-	0209	99,84	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
								0149	0,16	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
Критерий: См.р./ПДКм.р.										
0143. Марганец и его соединения	50	-	-	-	-	0,32	6223	64,95	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j} + Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j} + Q_{уф.,j}$			
							6206	18,50	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6201	16,31	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	72	-	-	0,31	-	-	6223	68,35	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6201	15,76	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6206	15,61	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0184. Свинец и его неорганические соединения	49	-	-	-	-	0,02	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	69	-	-	0,015	-	-	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0301. Азота диоксид	7	-	-	-	0,019	0,6	0121	49,10	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6218	18,36	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							6115	12,31	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
	30	-	0,019	0,63	-	-	0121	58,65	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6310	20,23	Строительно-монтажный участок . Пилорама

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр, j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф., j}	Q _{пр., j} ⁺ Q _{уф., j}	Q _{уф., j}	Q _{пр., j} ⁺ Q _{уф., j}			
							6115	6,30	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
0302. Азотная кислота	2	-	-	-	-	0,0006	0129	56,02	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,98	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,00053	-	-	0129	56,52	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,48	Производственная лаборатория. Лаборатория
0303. Аммиак	2	-	-	-	-	0,012	0129	56,01	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,98	Производственная лаборатория. Лаборатория
							6305	< 0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
	14	-	-	0,0105	-	-	0129	56,52	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,48	Производственная лаборатория. Лаборатория
							6300	< 0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
0304. Азот (II) оксид	7	-	-	-	-	0,047	0121	50,70	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$				
	30	-	-	0,05	-	-	6218	18,94	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16	
			-	-	-	-	6115	12,72	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
			-	-	-	-	0121	60,48	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
			-	-	-	-	6310	20,89	Строительно-монтажный участок . Пилорама	
			-	-	-	-	6115	6,49	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
0316. Гидрохлорид	2	-	-	-	-	0,003	0129	56,12	Производственная лаборатория. Лаборатория	
			-	-	-	-	0128	43,88	Производственная лаборатория. Лаборатория	
	14	-	-	-	0,0026	-	-	0129	56,62	Производственная лаборатория. Лаборатория
				-	-	-	-	0128	43,38	Производственная лаборатория. Лаборатория
0322. Серная кислота	1	-	-	-	-	0,004	0155	97,56	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							0154	2,19	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							0238	0,22	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}				
	14	-	-	0,0044	-	-	0155	97,63	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							0154	2,17	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							0238	0,18	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
0328. Углерод	45	-	-	-	-	0,4	6260	37,78	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
							6291	14,22	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
							6261	14,14	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
	58	-	-	-	0,38	-	-	6260	36,56	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
								6261	16,42	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
								6291	13,05	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
0330. Сера диоксид	45	-	-	-	0,0028	0,26	0249	86,32	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0254	8,35	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
							6265	2,30	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
	58	-	-	0,0028	0,25	-	-	0249	85,50	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}			
							0254	7,82	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	3,60	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
0333. Дигидросульфид	46	-	-	-	-	0,14	6251	90,56	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	9,05	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							6161	0,14	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	62	-	-	0,044	-	-	6251	83,61	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	15,92	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							6161	0,21	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
0337. Углерод оксид	50	-	-	-	0,066	0,11	6223	9,33	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6201	8,05	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6265	7,55	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
	72	-	0,065	0,11	-	-	6223	9,63	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6201	7,71	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$				
0342. Гидрофторид	50	-	-	-	-	0,17	6265	7,32	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
							6223	95,48	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							6206	2,05	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
							6201	1,90	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	72	-	-	-	0,17	-	-	6223	95,54	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
								6201	1,86	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
6206								1,80	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	50	-	-	-	-	0,011	6223	98,67	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							6206	0,66	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
							6201	0,59	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	72	-	-	-	0,011	-	-	6223	98,76	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
								6201	0,58	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
								6206	0,56	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j} + Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j} + Q_{уф.,j}$			
0403. Гексан	2	-	-	-	-	0,0018	0129	56,12	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,88	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,0016	-	-	0129	56,62	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,38	Производственная лаборатория. Лаборатория
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	46	-	-	-	-	0,00002	6252	85,47	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	9,64	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	3,94	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	62	-	-	7,60e-6	-	-	6252	73,50	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	12,67	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	9,92	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	46	-	-	-	-	2,90e-5	6252	85,46	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	9,65	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j} + q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j} + q_{уф.,j}$			
	62	-	-	1,12e-5	-	-	0212	3,94	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6252	73,50	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	12,66	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	9,93	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0602. Бензол	46	-	-	-	-	6,33e-5	6252	85,60	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	9,76	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	3,74	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	62	-	-	2,44e-5	-	-	6252	74,26	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	12,65	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	9,67	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0616. Диметилбензол	2	-	-	-	-	0,017	0137	100,00	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$			
	14	-	-	0,016	-	-	0157	< 0,01	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0137	100,00	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							0157	< 0,01	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
0621. Метилбензол	2	-	-	-	-	0,026	0137	86,54	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	13,46	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
	14	-	-	0,024	-	-	0137	89,57	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	10,43	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
0898. Трихлорметан	2	-	-	-	-	0,012	0129	56,09	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,91	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,0105	-	-	0129	56,59	Производственная лаборатория. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} + Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} + Q _{уф.ј}			
							0128	43,41	Производственная лаборатория. Лаборатория
0906. Тетрахлорметан	2	-	-	-	-	0,0006	0129	56,02	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,98	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,00053	-	-	0129	56,52	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,48	Производственная лаборатория. Лаборатория
1042. Бутан-1-ол	2	-	-	-	-	0,06	0137	65,21	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	34,79	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,055	-	-	0137	65,52	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	34,48	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
1048. 2-Метилпропан-1-ол	2	-	-	-	-	0,0084	0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
	14	-	-	0,008	-	-	0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
1061. Этанол	2	-	-	-	-	0,00074	0137	71,42	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	28,58	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0253	< 0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} + Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} + Q _{уф.ж}				
	14	-	-	0,00067	-	-	0137	73,76	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
							6164	26,22	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							0253	0,02	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
1071. Гидроксibenзол (фенол)	41	-	-	-	-	0,00053	6303	93,34	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
							6301	6,52	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
							6300	0,07	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
	33	-	-	-	0,00011	-	-	6209	97,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
								6302	1,11	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
								6303	1,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
1210. Бутилацетат	2	-	-	-	-	0,28	0129	45,54	Производственная лаборатория. Лаборатория	
							0128	35,33	Производственная лаборатория. Лаборатория	
							6164	11,66	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
	14	-	-	-	0,22	-	-	0129	49,81	Производственная лаборатория. Лаборатория
								0128	37,04	Производственная лаборатория. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} + Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} + Q _{уф.ј}			
							0137	9,79	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
1314. Пропаналь	5	-	-	-	-	0,00032	0123	99,21	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	0,00022	-	-	0253	0,79	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1317. Ацетальдегид	5	-	-	-	-	0,0086	0123	99,94	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	0,006	-	-	0253	0,06	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1325. Формальдегид	46	-	-	-	-	0,02	0254	86,19	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	30	-	-	0,024	-	-	6218	7,47	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
1401. Пропан-2-он	2	-	-	-	-	0,0057	6310	6,25	Строительно-монтажный участок . Пилорама
							0121	69,05	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6310	23,24	Строительно-монтажный участок . Пилорама
							6218	6,17	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							0137	93,28	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} + Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} + Q _{уф.ј}			
							6164	6,72	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,0054	-	-	0137	95,55	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	4,45	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
1531. Гексановая кислота	5	-	-	-	-	0,00016	0123	99,03	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,97	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
26				0,00011	-	-	0123	99,93	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,07	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1555. Этановая кислота	5	-	-	-	-	0,0011	0123	99,94	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,06	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
26				0,00073	-	-	0123	100,00	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	< 0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1728. Этантиол	41					0,0035	6303	93,34	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6301	6,52	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6300	0,07	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
33				0,00074			6209	97,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							6302	1,11	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6303	1,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$			
2704. Бензин	6	-	-	-	-	0,0023	6115	41,03	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6114	24,46	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6184	15,56	Парковки. Гостевая парковка №18 на 40 м/мест
	30	-	-	-	0,0022	-	6115	42,41	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6114	25,45	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6184	12,94	Парковки. Гостевая парковка №18 на 40 м/мест
2754. Алканы С12-19	46	-	-	-	-	0,25	6251	85,38	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	14,31	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							6161	0,22	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	62	-	-	-	0,084	-	6251	75,56	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	24,10	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}			
							6161	0,32	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70	44	-	-	-	-	0,012	6261	83,15	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6260	12,84	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6259	3,64	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
	57	-	-	-	0,0116	-	6261	83,17	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6260	12,84	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6259	3,62	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	41	-	-	-	-	0,46	6263	59,49	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6261	13,16	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6264	11,85	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
	30	-	-	-	0,37	-	6114	48,48	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6111	23,53	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр, j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф., j}	Q _{пр., j} ⁺ Q _{уф., j}	Q _{уф., j}	Q _{пр., j} ⁺ Q _{уф., j}				
							6204	14,05	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №12	
2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20	54	-	-	-	-	0,8	6292	38,06	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
							6290	24,96	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
							6260	12,70	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
	80	-	-	-	0,76	-	-	6292	37,60	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
								6290	25,42	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
								6260	12,70	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
3721. Пыль мучная	5	-	-	-	-	0,00012	0123	99,97	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
							0253	0,03	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
	26	-	-	-	0,00007	-	-	0123	100,00	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
								0253	< 0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
3749. Пыль каменного угля	41	-	-	-	-	0,08	6262	74,15	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
							6264	20,34	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
							6258	1,89	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
	57	-	-	-	0,055	-	-	6262	70,59	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}			
							6264	19,91	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6298	3,99	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
6003. Аммиак, сероводород	46	-	-	-	-	0,14	6251	90,18	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	9,01	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							0129	0,23	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
	62	-	-	0,045	-	-	6251	82,83	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	15,75	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							0129	0,52	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	46	-	-	-	-	0,14	6251	90,16	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	9,01	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							0129	0,23	Производственная лаборато-рия. Лаборатория
	62	-	-	0,045	-	-	6251	81,85	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	15,44	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j} + Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j} + Q_{уф.,j}$			
							0254	0,88	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
6005. Аммиак, формальдегид	46	-	-	-	-	0,02	0254	86,16	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6218	7,50	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							6310	6,24	Строительно-монтажный участок . Пилорама
	30	-	-	-	0,024	-	-	0121	69,05
							6310	23,24	Строительно-монтажный участок . Пилорама
							6218	6,17	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	7	-	-	-	-	0,64	0121	49,90	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6218	18,63	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							6115	13,53	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
	30	-	-	-	0,66	-	-	0121	59,92

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$			
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	7	-	-	-	-	0,72	6310	20,66	Строительно-монтажный участок . Пилорама
							6115	6,96	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							0121	48,88	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	30	-	-	-	0,75	-	6218	19,05	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							6115	12,55	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							0121	58,31	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
6013. Ацетон, фенол	2	-	-	-	-	0,0057	6310	20,96	Строительно-монтажный участок . Пилорама
							6115	6,42	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							0137	93,10	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	6,71	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							6207	0,14	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j} + q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j} + q_{уф.,j}$				
	14	-	-	0,0054	-	-	0137	95,10	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
							6164	4,72	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							6207	0,08	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения	
6034. Свинца оксид, серы диоксид	45	-	-	-	-	0,25	0249	87,20	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0254	8,43	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
							6265	2,32	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
	58	-	-	-	0,25	-	-	0249	86,42	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0254	7,90	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
								6265	3,64	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
6035. Сероводород, формальдегид	46	-	-	-	-	0,14	6251	90,55	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище	
							6213	9,03	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
							6161	0,14	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
	62	-	-	0,045	-	-	6251	83,20	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}			
							6213	14,68	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							0254	1,21	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
6038. Серы диоксид, фенол	45	-	-	-	-	0,25	0249	87,27	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	8,44	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	2,33	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
	58	-	-	0,25	-	-	0249	86,47	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	7,90	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	3,64	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
6041. Серы диоксид, кислота серная	45	-	-	-	-	0,25	0249	87,27	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	8,44	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	2,33	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
	58	-	-	0,25	-	-	0249	86,47	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	7,90	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$			
							6265	3,64	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
6043. Серы диоксид, сероводород	45	-	-	-	-	0,28	0249	78,65	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6251	8,74	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							0254	7,61	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	62	-	-	0,28	-	-	0249	80,58	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6251	11,50	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							0254	3,48	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	2	-	-	-	-	0,0047	0129	54,63	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	45,19	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0238	0,17	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	14	-	-	0,0044	-	-	0155	97,54	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0154	2,16	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0238	0,18	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} + Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} + Q _{уф.ј}			
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	50	-	-	-	-	0,18	6223	95,67	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6206	1,97	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6201	1,82	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	72	-	-	0,18	-	-	6223	95,73	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6201	1,78	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6206	1,73	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
6204. Азота диоксид, серы диоксид	7	-	-	-	0,014	0,44	0121	48,35	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6218	18,90	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							6115	11,04	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
	30	-	0,014	0,46	-	-	0121	57,25	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6310	20,65	Строительно-монтажный участок . Пилорама
							6115	5,60	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$			
6205. Серы диоксид, фтористый водород	45	-	-	-	-	0,14	0249	85,54	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	8,27	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	2,28	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
	58	-	-	0,14	-	-	0249	85,11	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	7,78	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6265	3,58	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75

Таблица 8.43 - Максимально-разовые концентрации ЗВ по критерию $С_{м.р}/ПДК_{м.р}$ (ОБУВ) на холодное время года

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$			
Критерий: $С_{м.р}/ОБУВ$									

ОВОС1.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}			
0118. Титана диоксид	41	-	-	-	-	0,37	6263	62,56	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6261	13,72	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6264	12,45	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
	57	-	-	0,25	-	-	6261	54,39	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6260	23,71	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6264	12,96	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
0150. Натрий гидроксид	2	-	-	-	-	0,0042	0129	55,99	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	44,01	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,0035	-	-	0129	56,57	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,43	Производственная лаборатория. Лаборатория
0410. Метан	41	-	-	-	-	2,87e-5	6303	93,34	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6301	6,52	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6300	0,07	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}			
	33	-	-	5,96e-6	-	-	6209	97,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							6302	1,11	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6303	1,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
1119. 2-Этоксиэтанол	2	-	-	-	-	0,0036	0137	94,19	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	5,81	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,0034	-	-	0137	97,12	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	2,88	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
2732. Керосин	49	-	-	-	-	0,29	6204	90,63	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							0207	3,39	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6201	2,42	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	14	-	-	0,26	-	-	0132	51,74	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф,j}$	$Q_{пр,j}^+$ $Q_{уф,j}$	$Q_{уф,j}$	$Q_{пр,j}^+$ $Q_{уф,j}$			
							0144	26,15	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							0156	9,87	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
2752. Уайт-спирит	2	-	-	-	0,0038		0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
	14	-	-	0,0037	-		0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
2868. Эмульсол	1	-	-	-	0,00037	6130	82,36	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
						0151	14,29	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)	
						6133	3,18	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
	14	-	-	0,00042	-		6130	82,62	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
								0151	14,09
							6133	3,09	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}			
2930. Пыль абразивная	51	-	-	-	-	0,79	0219	47,51	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0218	21,23	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0216	19,77	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
	69	-	-	0,45	-	-	6205	58,05	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6204	38,67	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6237	2,23	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
2936. Пыль древесная	52	-	-	-	-	0,03	0227	93,52	Строительно-монтажный участок . Столярный цех
							6291	3,21	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6229	2,16	Строительно-монтажный участок . Столярный цех
	78	-	-	0,024	-	-	0227	91,23	Строительно-монтажный участок . Столярный цех
							6291	5,73	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6229	1,94	Строительно-монтажный участок . Столярный цех
2978. Пыль тонко измельченного	50	-	-	-	-	0,16	0209	99,95	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}				
резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	72	-	-	0,16	-	-	0149	0,05	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
			-	-	-	-	0209	99,87	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
			-	-	-	-	0149	0,13	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
Критерий: См.р./ПДКм.р.										
0143. Марганец и его соединения	50	-	-	-	-	0,32	6223	64,97	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
			-	-	-	-	6206	18,49	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
			-	-	-	-	6201	16,30	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	72	-	-	-	0,31	-	-	6223	68,34	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
				-	-	-	-	6201	15,77	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
				-	-	-	-	6206	15,61	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0184. Свинец и его неорганические соединения	49	-	-	-	-	0,02	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	69	-	-	0,015	-	-	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
0301. Азота диоксид	7	-	-	-	0,019	0,62	0121	47,32	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Код. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}			
	30	-	0,019	0,64	-	-	6218	17,69	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							6115	11,87	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							0121	56,90	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6310	19,48	Строительно-монтажный участок . Пилорама
							6115	6,07	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							0302. Азотная кислота	2	-
	14	-	-	0,0005	-	0129	56,52	Производственная лаборатория. Лаборатория	
						0128	43,48	Производственная лаборатория. Лаборатория	
0303. Аммиак	2	-	-	-	-	0,012	0129	55,80	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	44,19	Производственная лаборатория. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}			
							6305	< 0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
	14	-	-	0,01	-	-	0129	56,52	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,48	Производственная лаборатория. Лаборатория
							6300	< 0,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
0304. Азот (II) оксид	7	-	-	-	-	0,05	0121	48,79	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6218	18,25	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							6115	12,25	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
	30	-	-	0,05	-	-	0121	58,65	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6310	20,06	Строительно-монтажный участок . Пилорама
							6115	6,25	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
0316. Гидрохлорид	2	-	-	-	-	0,003	0129	55,91	Производственная лаборатория. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}			
							0128	44,09	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,0025	-	-	0129	56,63	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,37	Производственная лаборатория. Лаборатория
0322. Серная кислота	1	-	-	-	-	0,0038	0155	97,34	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							0154	2,34	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							0238	0,30	Комплекс механизации №2 . Внутривортовый транспорт-2
14	-	-	-	0,0041	-	-	0155	97,40	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							0154	2,36	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							0238	0,23	Комплекс механизации №2 . Внутривортовый транспорт-2
0328. Углерод	45	-	-	-	-	0,4	6260	37,54	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6291	14,12	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6261	14,04	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
58	-	-	-	0,39	-	-	6260	35,23	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}				
							6261	15,83	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
							6291	12,59	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
0330. Сера диоксид	45	-	-	-	0,0028	0,45	0248	46,39	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0249	45,92	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0254	4,67	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
	62	-	-	0,0028	0,44	-	-	0248	46,72	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0249	46,27	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0254	2,82	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
0333. Дигидросульфид	46	-	-	-	-	0,14	6251	90,57	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище	
							6213	9,04	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
							6161	0,14	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)	
	62	-	-	-	0,044	-	-	6251	83,63	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
								6213	15,88	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}				
							6161	0,22	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
0337. Углерод оксид	41	-	-	-	0,065	0,11	6266	30,49	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
							6264	6,13	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
							0254	1,50	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
	72	-	-	0,065	0,11	-	-	6223	9,62	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
								6201	7,70	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
								6265	7,31	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
0342. Гидрофторид	50	-	-	-	-	0,17	6223	95,48	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							6206	2,05	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
							6201	1,90	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	72	-	-	-	0,17	-	-	6223	95,57	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
								6201	1,86	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
								6206	1,80	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр.г}$ в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.г}$	$q_{пр.г}^+$ $q_{уф.г}$	$q_{уф.г}$	$q_{пр.г}^+$ $q_{уф.г}$			
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	50	-	-	-	-	0,011	6223	98,67	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6206	0,66	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6201	0,59	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	72	-	-	0,011	-	-	6223	98,76	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6201	0,58	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6206	0,56	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0403. Гексан	2	-	-	-	-	0,0017	0129	55,91	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	44,09	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,0015	-	-	0129	56,62	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,38	Производственная лаборатория. Лаборатория
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	46	-	-	-	-	0,00002	6252	85,46	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	9,65	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}			
	62	-	-	7,60e-6	-	-	0212	3,94	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6252	73,47	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	12,67	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	9,92	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0416. Смесь предельных углеводов С6Н14 - С10Н22	46	-	-	-	-	2,90e-5	6252	85,46	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	9,65	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	3,94	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	62	-	-	1,13e-5	-	-	6252	73,77	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	12,45	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	10,15	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0602. Бензол	46	-	-	-	-	6,33e-5	6252	85,60	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Код. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}			
	62	-	-	2,44e-5	-	-	6308	9,75	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	3,74	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
							6252	74,24	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	12,64	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							0212	9,67	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0616. Диметилбензол	2	-	-	-	-	0,019	0137	100,00	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							6307	< 0,01	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №4
							0137	100,00	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
	14	-	-	0,018	-	-	6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}				
							6252	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка	
0621. Метилбензол	2	-	-	-	-	0,028	0137	88,24	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
							6164	11,76	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)	
							6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения	
	14	-	-	-	0,026	-	-	0137	93,65	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
								6164	6,35	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
								6213	< 0,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
0898. Трихлорметан	2	-	-	-	-	0,012	0129	55,88	Производственная лаборатория. Лаборатория	
							0128	44,12	Производственная лаборатория. Лаборатория	
	14	-	-	-	0,01	-	-	0129	56,60	Производственная лаборатория. Лаборатория
								0128	43,40	Производственная лаборатория. Лаборатория
0906. Тетрахлорметан	2	-	-	-	-	0,0006	0129	55,80	Производственная лаборатория. Лаборатория	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}			
							0128	44,20	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,0005	-	-	0129	56,52	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,48	Производственная лаборатория. Лаборатория
1042. Бутан-1-ол	2	-	-	-	-	0,064	0137	68,57	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	31,43	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,055	-	-	0137	72,44	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	27,56	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
1048. 2-Метилпропан-1-ол	2	-	-	-	-	0,0094	0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
	14	-	-	0,009	-	-	0137	100	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
1061. Этанол	2	-	-	-	-	0,0008	0137	75,01	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}			
	14	-	-	0,0007	-	-	6164	24,99	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0253	< 0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0137	80,44	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	19,55	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
							0253	0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1071. Гидроксибензол (фенол)	41	-	-	-	-	0,00053	6303	93,34	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6301	6,52	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6300	0,07	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6209	97,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							6302	1,11	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
	33	-	-	0,00011	-	-	6303	1,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							0129	46,19	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	35,41	Производственная лаборатория. Лаборатория
1210. Бутилацетат	2	-	-	-	-	0,27	0129	46,19	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	35,41	Производственная лаборатория. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}			
	14	-	-	0,21	-	-	6164	10,35	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривозового транспорта (ВПТ -1)
							0129	50,52	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	38,07	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0137	9,88	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
1314. Пропаналь	5	-	-	-	-	0,00029	0123	98,99	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	1,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	0,0002	-	-	0123	99,97	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,03	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1317. Ацетальдегид	5	-	-	-	-	0,0076	0123	99,92	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,08	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	0,0054	-	-	0123	100,00	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	< 0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1325. Формальдегид	46	-	-	-	-	0,021	0254	86,18	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6218	7,49	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							6310	6,24	Строительно-монтажный участок . Пилорама
	30	-	-	0,024	-	-	0121	69,07	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}				
							6310	23,23	Строительно-монтажный участок . Пилорама	
							6218	6,16	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16	
1401. Пропан-2-он	2	-	-	-	-	0,0063	0137	94,19	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
							6164	5,81	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
	14	-	-	-	0,006	-	-	0137	97,12	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
								6164	2,88	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
1531. Гексановая кислота	5	-	-	-	-	0,00014	0123	98,77	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
							0253	1,23	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
	26	-	-	-	0,0001	-	-	0123	99,96	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
								0253	0,04	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1555. Этановая кислота	5	-	-	-	-	0,00095	0123	99,92	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
							0253	0,08	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
	26	-	-	-	0,00067	-	-	0123	100,00	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
								0253	< 0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1728. Этантиол	41	-	-	-	-	0,0035	6303	93,34	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}				
	33	-	-	0,00074	-	-	6301	6,52	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
							6300	0,07	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
							6209	97,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения	
							6302	1,11	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
							6303	1,01	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
2704. Бензин	6	-	-	-	-	0,0023	6115	41,06	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
							6114	24,62	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
							6184	15,80	Парковки. Гостевая парковка №18 на 40 м/мест	
	30	-	-	-	0,0022	-	-	6115	42,48	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
								6114	25,44	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
								6184	12,92	Парковки. Гостевая парковка №18 на 40 м/мест

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}			
2754. Алканы C12-19	46	-	-	-	-	0,25	6251	84,91	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	14,78	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							6161	0,24	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
	62	-	-	0,083	-	-	6251	75,57	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	24,11	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							6161	0,30	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
2902. Взвешенные вещества	5	-	-	-	0,34	0,34	0109	0,03	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							0108	0,03	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
	22	-	0,34	0,34	-	-	0109	0,03	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							0108	0,03	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
2907. Пыль неорганическая,	44	-	-	-	0,012	6261	83,15	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}				
содержащая двуокись кремния, в %: -более 70	57	-	-	0,0116	-	-	6260	12,84	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
			-	-	-	-	6259	3,64	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
			-	-	-	-	6261	83,18	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
			-	-	-	-	6260	12,83	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
			-	-	-	-	6259	3,62	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
			-	-	-	-	6263	59,75	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	41	-	-	-	-	0,46	6261	13,11	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
			-	-	-	-	6264	11,91	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
			-	-	-	-	6114	48,43	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
	30	-	-	-	0,37	-	-	6111	23,59	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №10
				-	-	-	-	6204	14,04	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №12
				-	-	-	-			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}			
2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20	54	-	-	-	-	0,8	6292	38,06	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6290	24,97	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6260	12,70	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
	80	-	-	0,76	-	-	6292	37,59	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6290	25,42	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6260	12,71	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
3721. Пыль мучная	5	-	-	-	-	1,16e-4	0123	99,97	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,03	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	6,76e-5	-	-	0123	100,00	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	< 0,01	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
3749. Пыль каменного угля	7	-	-	-	-	0,63	6200	95,28	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №9
							6112	1,57	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6114	0,94	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}			
	30	-	-	0,67	-	-	6200	95,98	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №9
							6112	1,44	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6114	0,82	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
6003. Аммиак, сероводород	46	-	-	-	-	0,14	6251	90,33	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	8,92	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							0129	0,18	Производственная лаборатория. Лаборатория
	62	-	-	0,045	-	-	6251	82,85	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	15,74	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							0129	0,51	Производственная лаборатория. Лаборатория
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	46	-	-	-	-	0,14	6251	90,23	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	9,01	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}			
							0129	0,19	Производственная лаборатория. Лаборатория
	62	-	-	0,045	-	-	6251	81,87	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	15,44	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							0254	0,87	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
6005. Аммиак, формальдегид	46	-	-	-	-	0,021	0254	85,60	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6218	7,77	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							6310	6,53	Строительно-монтажный участок . Пилорама
	30	-	-	0,024	-	-	0121	69,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6310	23,25	Строительно-монтажный участок . Пилорама
							6218	6,15	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
	7	-	-	-	-	0,66	0121	48,14	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} ⁺ Q _{уф.ж}			
6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	30	-	-	0,68	-	-	6218	17,97	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							6115	13,05	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							0121	58,20	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
							6310	19,88	Строительно-монтажный участок . Пилорама
							6115	6,70	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	45	-	-	-	-	0,9	0248	29,03	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	27,63	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	26,19	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	58	-	-	0,89	-	-	0248	29,51	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	28,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	22,53	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}			
6013. Ацетон, фенол	2	-	-	-	-	0,0063	0137	94,08	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	5,80	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							6207	0,09	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
	14	-	-	0,006	-	-	0137	97,02	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							6164	2,88	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							6300	0,03	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
6034. Свинца оксид, серы диоксид	45	-	-	-	-	0,45	0248	46,65	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	46,18	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	4,70	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	62	-	-	0,44	-	-	0248	47,02	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	46,56	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	2,84	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}			
6035. Сероводород, формальдегид	46	-	-	-	-	0,14	6251	90,54	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	9,04	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							6161	0,14	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
	62	-	-	-	0,045	-	6251	82,67	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
							6213	15,59	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							0254	0,87	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
6038. Серы диоксид, фенол	45	-	-	-	-	0,45	0248	46,68	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	46,20	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	4,70	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	62	-	-	-	0,44	-	0248	47,02	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	46,56	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	2,84	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
6041. Серы диоксид, кислота серная	45	-	-	-	-	0,45	0248	46,68	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}			
							0249	46,20	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	4,70	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	62	-	-	0,44	-	-	0248	47,01	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	46,55	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	2,84	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
6043. Серы диоксид, сероводород	45	-	-	-	0,0028	0,48	0248	43,68	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	43,24	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6251	5,16	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
62	-	-	0,0028	0,47	-	-	0248	43,59	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	43,17	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6251	5,92	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	2	-	-	-	-	0,0048	0155	41,91	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривозового транспорта (ВПТ -1)
							0129	31,67	Производственная лаборатория. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}				
							0128	25,26	Производственная лаборатория. Лаборатория	
	14	-	-	0,0046	-	-	0155	62,85	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)	
							0129	20,52	Производственная лаборатория. Лаборатория	
							0128	14,88	Производственная лаборатория. Лаборатория	
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	50	-	-	-	-	0,18	6223	95,67	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							6206	1,97	Комплекс механизации №2 . Внутривортовый транспорт-2	
							6201	1,82	Комплекс механизации №2 . Внутривортовый транспорт-2	
	72	-	-	-	0,18	-	-	6223	95,75	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
								6201	1,78	Комплекс механизации №2 . Внутривортовый транспорт-2
								6206	1,73	Комплекс механизации №2 . Внутривортовый транспорт-2
6204. Азота диоксид, серы диоксид	45	-	-	-	0,017	0,56	0248	28,73	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0249	27,33	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0254	25,31	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} ⁺ Q _{уф.г}			
	58	-	0,017	0,56	-	-	0248	29,25	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	27,80	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	21,80	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
6205. Серы диоксид, фтористый водород	45	-	-	-	-	0,25	0248	46,15	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	45,68	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	4,65	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	62	-	-	0,24	-	-	0248	46,97	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0249	46,51	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0254	2,84	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол.у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

Таблица 8.44 - Средние концентрации ЗВ по критерию Сс.с/ПДКс.с (Сс.г/ПДКс.с)

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$	$Q_{уф.,j}$	$Q_{пр.,j}^+$ $Q_{уф.,j}$			
Критерий: Сс.г./ПДКс.с.									
0101. диАлюминий триоксид	44	-	-	-	-	0,065	6264	73,20	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6260	12,56	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6199	6,60	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №15
	57	-	-	0,06	-	-	6264	72,55	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6260	12,75	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6199	6,88	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №15
0110. диВанадий пентоксид	48	-	-	-	-	0,0056	6297	56,55	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6261	31,63	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6260	10,99	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
	64	-	-	0,0055	-	-	6297	56,65	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6261	31,54	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75

ОВОС1.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер конт- рольной точки	Допус- тимый вклад, СД _{пр.ј} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан- защитной зоны		№ источника на карте- схеме	% вклада		
			Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}	Q _{уф.ј}	Q _{пр.ј} ⁺ Q _{уф.ј}				
							6260	10,92	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
0123. диЖелезо триоксид	51	-	-	-	-	0,3	0219	22,98	Комплекс механизации №2 . Ремонтно- механические мастерские	
							0220	13,05	Комплекс механизации №2 . Ремонтно- механические мастерские	
							6234	10,22	Служба технологического обеспечения. Такелажный участок	
	70	-	-	-	0,19	-	-	0217	15,02	Комплекс механизации №2 . Ремонтно- механические мастерские
								0219	9,74	Комплекс механизации №2 . Ремонтно- механические мастерские
								0220	9,30	Комплекс механизации №2 . Ремонтно- механические мастерские
0146. Медь оксид	48	-	-	-	-	0,005	6258	59,76	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
							6297	26,85	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
							6111	3,64	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №10	
	64	-	-	-	0,005	-	-	6258	59,53	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
								6297	26,82	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$	$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$			
							6111	3,68	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №10
0168. Олово оксид	51	-	-	-	-	1,55e-4	0216	80,54	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6237	14,69	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0152	1,67	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,00016	-	-	0131	40,54	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0134	23,55	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0152	19,64	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
0207. Цинка оксид	2	-	-	-	-	2,13e-5	0131	37,51	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0134	27,08	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0152	19,01	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	2,40e-5	-	-	0131	41,02	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)
							0134	23,71	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$	$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$			
0330. Сера диоксид	46	-	-	-	0,004	0,3	0152	19,79	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							0249	38,21	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	36,11	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
	62	-	0,004	0,37	-	-	6265	4,67	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							0249	41,79	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	38,14	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
0344. Фториды неорганические плохо растворимые	50	-	-	-	-	0,00052	6223	60,46	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0220	14,35	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6222	10,65	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
	72	-	-	0,00052	-	-	6223	65,16	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0220	12,61	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$Q_{уф..j}$	$Q_{пр..j}^+$ $Q_{уф..j}$	$Q_{уф..j}$	$Q_{пр..j}^+$ $Q_{уф..j}$			
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	46	-	-	-	-	4,49e-6	6222	9,45	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6252	71,18	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	11,39	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
	62	-	-	2,16e-6	-	-	6215	10,30	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							6252	55,46	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	17,47	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	46	-	-	-	-	1,66e-5	6252	71,17	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
							6308	11,41	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
							6215	10,29	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
	62	-	-	8,01e-6	-	-	6252	55,46	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Код. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$				
							6308	17,48	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5	
							6215	14,45	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
0703. Бенз/а/пирен	52	-	-	-	0,007		0255	48,74	Строительно-монтажный участок . Пилорама	
							6310	17,75	Строительно-монтажный участок . Пилорама	
							6247	17,65	Портофлот. причал №70	
	79	-	-	0,0063	-	-		0255	47,17	Строительно-монтажный участок . Пилорама
								6310	19,78	Строительно-монтажный участок . Пилорама
								6247	15,59	Портофлот. причал №70
1531. Гексановая кислота	5	-	-	-	5,11e-6		0123	99,12	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
							0253	0,88	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
	26	-	-	3,58e-6	-	-		0123	98,78	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
								0253	1,22	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1555. Этановая кислота	5	-	-	-	0,00036		0123	99,90	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
							0253	0,10	Столовая. Цех хлебобулочных изделий	
	26	-	-	0,00025	-	-		0123	99,85	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
								0253	0,15	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
2704. Бензин	5	-	-	-	1,05e-4		6114	30,55	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$	$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$			
							6115	27,10	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6184	14,41	Парковки. Гостевая парковка №18 на 40 м/мест
	26	-	-	9,38e-5	-	-	6114	30,81	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6115	27,35	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							6184	13,48	Парковки. Гостевая парковка №18 на 40 м/мест
2904. Мазутная зола теплоэлектростанций	46	-	-	-	-	0,048	0249	49,37	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	44,60	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0250	3,81	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
	62	-	-	0,037	-	-	0249	48,98	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	44,54	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0250	3,83	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
2907. Пыль неорганическая,	48	-	-	-	-	0,001	6297	55,95	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр. j} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}	Q _{уф. j}	Q _{пр. j} ⁺ Q _{уф. j}			
содержащая двуокись кремния, в %: -более 70							6261	31,48	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6260	10,93	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
	64	-	-	0,001	-	-	6297	56,02	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6261	31,39	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6260	10,87	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	43	-	-	-	-	0,025	6264	33,29	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6263	27,86	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6295	18,40	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №78
	57	-	-	0,023	-	-	6264	35,17	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6263	30,16	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6295	10,08	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №78
2909. Пыль неорганическая,	49	-	-	-	-	0,0042	6292	23,82	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$	$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$			
содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20							6260	22,23	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6291	14,67	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
	64	-	-	0,0042	-	-	6260	39,38	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6261	22,74	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6292	11,49	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
3721. Пыль мучная	5	-	-	-	-	0,00003	0123	99,92	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,08	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	1,81e-5	-	-	0123	99,86	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,14	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
3749. Пыль каменного угля	5	-	-	-	-	0,075	6217	29,99	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							6216	29,38	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							6114	15,10	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
	26	-	-	0,07	-	-	6217	29,83	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							6216	29,22	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$Q_{уф..j}$	$Q_{пр..j}^+$ $Q_{уф..j}$	$Q_{уф..j}$	$Q_{пр..j}^+$ $Q_{уф..j}$				
							6114	14,48	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
6006. Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид	46	-	-	-	-	0,47	0249	32,09	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0248	30,13	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							6265	10,75	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
	62	-	-	-	0,52	-	-	0249	36,22	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0248	33,05	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								6265	8,21	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	47	-	-	-	-	0,41	0249	27,51	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0248	24,82	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							6265	23,43	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
	62	-	-	-	0,46	-	-	0249	36,12	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0248	32,97	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $СД_{пр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$	$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$				
							6265	8,17	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
6017. Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца	51	-	-	-	-	0,12	0220	50,66	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							6222	29,66	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	
							6211	5,28	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	72	-	-	-	0,086	-	-	6223	31,32	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
								0220	23,71	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
								6222	18,10	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
6018. Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксида	46	-	-	-	-	0,3	0249	38,49	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0248	36,37	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							6265	4,70	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
	62	-	-	-	0,37	-	-	0249	42,08	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0248	38,40	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$	$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$				
6034. Свинца оксид, серы диоксид	46	-	-	-	-	0,3	0250	3,27	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0249	38,72	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0248	36,58	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
	62	-	-	-	0,37	-	-	6265	4,73	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
								0249	42,24	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0248	38,55	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0250	3,28	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
6038. Серы диоксид, фенол	46	-	-	-	-	0,3	0249	38,72	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0248	36,58	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							6265	4,73	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
	62	-	-	-	0,37	-	-	0249	42,24	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0248	38,55	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр.,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$	$q_{уф.,j}$	$q_{пр.,j}^+$ $q_{уф.,j}$			
							0250	3,28	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
6041. Серы диоксид, кислота серная	46	-	-	-	-	0,3	0249	38,72	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	36,58	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6265	4,73	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
	62	-	-	0,37	-	-	0249	42,24	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	38,55	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0250	3,28	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	50	-	-	-	-	0,0022	6223	61,71	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0220	15,23	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6222	10,22	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
	72	-	-	0,0022	-	-	6223	65,35	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0220	13,68	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$	$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$			
							6222	9,25	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
6204. Азота диоксид, серы диоксид	47	-	-	-	0,02	0,27	0249	25,89	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	23,36	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6265	21,08	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
	62	-	0,02	0,31	-	-	0249	34,03	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	31,07	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6265	7,36	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
6205. Серы диоксид, фтористый водород	46	-	-	-	-	0,17	0249	38,70	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	36,57	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6265	4,73	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
	62	-	-	0,21	-	-	0249	42,23	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							0248	38,53	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3	Лист
	252

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$	$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$			
							0250	3,28	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
Критерий: Сс.с./ПДКс.с.									
0143. Марганец и его соединения	50	-	-	-	-	0,77	6223	46,60	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
	72	-	-	0,73	-	-	6223	50,41	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
0184. Свинец и его неорганические соединения	49	-	-	-	-	0,0073	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	68	-	-	0,0058	-	-	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0301. Азота диоксид	7	-	-	-	0,2	0,5	0116	2,70	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №2
							0117	2,63	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №2
							6115	7,07	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
	30	-	0,19	0,51	-	-	0116	1,90	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №2
							6115	5,18	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
							0117	1,97	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №2
0302. Азотная кислота	2	-	-	-	-	7,53e-5	0129	55,89	Производственная лаборатория. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Код. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$	$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$			
	14	-	-	6,51e-5	-	-	0129	56,49	Производственная лаборатория. Лаборатория
0303. Аммиак	2	-	-	-	-	0,0012	0129	51,77	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,0011	-	-	0129	51,60	Производственная лаборатория. Лаборатория
0316. Гидрохлорид	2	-	-	-	-	0,00028	0129	55,96	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,00024	-	-	0129	56,56	Производственная лаборатория. Лаборатория
0322. Серная кислота	1	-	-	-	-	0,00155	0155	96,14	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
	14	-	-	0,0017	-	-	0155	96,21	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
0328. Углерод	45	-	-	-	-	0,31	0249	2,07	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6266	< 0,01	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							0248	2,81	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
	58	-	-	0,29	-	-	0249	6,91	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
							6266	< 0,01	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Код. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$	$q_{уф,j}$	$q_{пр,j}^+$ $q_{уф,j}$			
							0248	7,89	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
0337. Углерод оксид	41	-	-	-	0,1	0,12	6266	13,35	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
	72	-	0,096	0,124	-	-	6265	5,69	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6247	0,05	Портофлот. причал №70
							0255	< 0,01	Строительно-монтажный участок . Пилорама
0342. Гидрофторид	50	-	-	-	-	0,033	6223	80,38	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
	72	-	-	0,033	-	-	6223	82,11	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
0403. Гексан	2	-	-	-	-	0,00073	0129	55,96	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,00063	-	-	0129	56,56	Производственная лаборатория. Лаборатория
0602. Бензол	46	-	-	-	-	0,0001	6252	79,49	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
	62	-	-	4,25e-5	-	-	6252	65,86	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
0898. Трихлорметан	2	-	-	-	-	0,0019	0129	55,95	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	0,0016	-	-	0129	56,54	Производственная лаборатория. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$	$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$				
0906. Тетрахлорметан	2	-	-	-	-	0,0028	0129	55,89	Производственная лаборатория. Лаборатория	
	14	-	-	0,0024	-	-	0129	56,49	Производственная лаборатория. Лаборатория	
1071. Гидроксibenзол (фенол)	41	-	-	-	-	0,0003	6303	83,81	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока	
	33	-	-	7,43e-5	-	-	6209	74,30	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения	
1325. Формальдегид	46	-	-	-	-	0,016	6218	15,95	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16	
							6310	14,07		Строительно-монтажный участок . Пилорама
							0254	18,13		Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	62	-	-	0,016	-	-	6310	16,72	Строительно-монтажный участок . Пилорама	
							6218	33,89	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16	
2902. Взвешенные вещества	5	-	-	-	0,62	0,62	0109	0,03	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
	22	-	0,62	0,62	-	-	0109	0,02	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
6005. Аммиак, формальдегид	46	-	-	-	-	0,006	6218	15,93	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр,j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$	$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$			
							6310	14,03	Строительно-монтажный участок . Пилорама
							0254	18,09	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор
	62	-	-	0,0063	-	-	6310	16,70	Строительно-монтажный участок . Пилорама
							6218	33,85	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	45	-	-	-	-	0,3	6266	< 0,01	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6265	19,60	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							0249	3,59	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
	72	-	-	0,3	-	-	6265	20,31	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6247	0,15	Портофлот. причал №70
							0255	< 0,01	Строительно-монтажный участок . Пилорама
6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	2	-	-	-	-	0,00085	0155	0,38	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							0154	0,01	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							0129	18,23	Производственная лаборатория. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр.г}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$	$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$			
	14	-	-	0,0009	-	-	0155	94,67	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)

Таблица 8.45 - Долгопериодные концентрации ЗВ по критерию Сс.г/ПДКс.г

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $С_{Дпр.г}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны			№ источника на карте-схеме	% вклада	
			$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$	$q_{уф..j}$	$q_{пр..j}^+$ $q_{уф..j}$	$q_{уф..j}$			
Критерий: Сс.г/ПДКс.г.										
0101. диАлюминий триоксид	44	-	-	-	-	0,13	6264	73,20	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
							6260	12,56	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
							6199	6,60	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №15	
	57	-	-	0,12	-	-	6264	72,55	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
							6260	12,75	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	

ОВОС1.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}			
							6199	6,88	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №15
0110. диВанадий пентоксид	48	-	-	-	-	0,16	6297	56,58	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6261	31,61	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6260	10,98	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
	64	-	-	0,16	-	-	6297	56,64	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							6261	31,55	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
							6260	10,92	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75
0143. Марганец и его соединения	51	-	-	-	-	0,24	0220	51,26	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6222	30,01	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6211	5,34	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
	72	-	-	0,17	-	-	6223	31,93	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0220	24,18	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6222	18,46	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (экозащитной) зоны			№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}	Q _{уф.г}			
0146. Медь оксид	48	-	-	-	-	0,49	6258	59,74	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
							6297	26,87	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
							6111	3,64	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №10	
	64	-	-	0,49	-	-	6258	59,50	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №73-75	
							6297	26,84	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
							6111	3,68	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №10	
0184. Свинец и его неорганические соединения	49	-	-	-	-	0,00052	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	68	-	-	0,0005	-	-	6204	100	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
0207. Цинка оксид	2	-	-	-	-	0,00003	0131	37,51	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (ПММ-1)	
							0134	27,08	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (ПММ-1)	
							0152	19,01	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
	14	-	-	3,43e-5	-	-	0131	41,02	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (ПММ-1)	
							0134	23,71	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (ПММ-1)	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф..j}	Q _{пр..j} + Q _{уф..j}	Q _{уф..j}	Q _{пр..j} + Q _{уф..j}			
0301. Азота диоксид	44	-	-	-	0,065	0,39	0152	19,79	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривортового транспорта (ВПТ -1)
							6266	51,72	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6265	11,32	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
					0249	3,65	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4		
	57	-	0,065	0,38	-	-	6266	50,74	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6265	11,31	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
						0249	3,69	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
0302. Азотная кислота	2	-	-	-	-	2,82e-6	0129	55,72	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	44,28	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	2,44e-6	-	-	0129	56,45	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,55	Производственная лаборатория. Лаборатория
0303. Аммиак	41	-	-	-	-	0,00008	6303	69,82	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6302	16,57	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}			
	14	-	-	0,00003	-	-	6301	7,33	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							0129	45,02	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	34,74	Производственная лаборатория. Лаборатория
							6207	10,60	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
0304. Азот (II) оксид	44	-	-	-	-	0,035	6266	62,00	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6265	13,55	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							0249	4,38	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
	57	-	-	0,034	-	-	6266	61,25	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78
							6265	13,65	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							0249	4,45	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
0316. Гидрохлорид	2	-	-	-	-	1,41e-5	0129	55,73	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	44,27	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	1,22e-5	-	-	0129	56,46	Производственная лаборатория. Лаборатория

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			q _{уф.г}	q _{пр.г} + q _{уф.г}	q _{уф.г}	q _{пр.г} + q _{уф.г}				
			q _{уф.г}	q _{пр.г} + q _{уф.г}	q _{уф.г}	q _{пр.г} + q _{уф.г}				
							0128	43,54	Производственная лаборатория. Лаборатория	
0322. Серная кислота	1	-	-	-	-	0,007	0155	94,04	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							0154	4,81	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							0238	0,55	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	14	-	-	-	0,0077	-	-	0155	94,12	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
								0154	4,74	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
								0238	0,51	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2
0328. Углерод	46	-	-	-	-	0,11	0249	33,13	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							0248	29,94	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
							6266	12,45	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
	62	-	-	-	0,087	-	-	0249	31,66	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								0248	28,80	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
								6265	12,92	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (экозащитной) зоны			№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}	Q _{уф.г}			
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}		
0333. Дигидросульфид	46	-	-	-	-	0,0022	6213	51,14	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
			-	-	-	-	6251	41,04	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище	
			-	-	-	-	6252	2,95	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка	
	62	-	-	-	0,00114	-	-	6213	65,07	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
				-	-	-	-	6251	24,26	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище
				-	-	-	-	6252	2,18	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
0337. Углерод оксид	10	-	-	-	0,065	0,067	6265	0,22	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
			-	-	-	-	6218	0,17	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16	
			-	-	-	-	6115	0,16	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8	
	18	-	-	0,063	0,067	-	-	6115	0,49	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №8
				-	-	-	-	0203	0,45	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №15
				-	-	-	-	0202	0,43	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №15
0342. Гидрофторид	50	-	-	-	-	0,0046	6223	62,09	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			q _{уф..j}	q _{пр..j} + q _{уф..j}	q _{уф..j}	q _{пр..j} + q _{уф..j}			
	72	-	-	0,0047	-	-	0220	15,51	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
			-		-		6222	10,09	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
			-		-		6223	65,42	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
			-		-		0220	14,01	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
			-		-		6222	9,18	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
0403. Гексан	2	-	-	-	-	7,24e-5	0129	55,73	Производственная лаборатория. Лаборатория
			-		-		0128	44,27	Производственная лаборатория. Лаборатория
	14	-	-	6,26e-5	-	-	0129	56,46	Производственная лаборатория. Лаборатория
			-		-		0128	43,54	Производственная лаборатория. Лаборатория
0602. Бензол	46	-	-	-	-	0,00022	6252	71,10	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка
			-		-		6308	11,42	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5
			-		-		6215	10,33	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (экозащитной) зоны			№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} + Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} + Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}			
	62	-	-	1,05e-4	-	-	6252	55,37	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка	
							6308	17,51	Очистные сооружения. Очистные сооружения поверхностного стока выпуск №5	
							6215	14,49	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
0616. Диметилбензол	2	-	-	-	-	1,05e-4	0137	99,79	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
							6213	0,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения	
							0157	0,04	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
	14	-	-	0,0001	-	-	0137	99,78	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
							6213	0,06	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения	
							0157	0,06	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
0621. Метилбензол	2	-	-	-	-	1,65e-4	0137	50,40	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
							6164	49,53	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							6213	0,02	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Код. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны			№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} + Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} + Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}			
	14	-	-	0,00017	-	-	6164	51,99	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутривозового транспорта (ВПТ -1)	
							0137	47,94	Комплекс механизации (КМ-1). Ремонтно-механические мастерские (РММ-1)	
							6213	0,02	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения	
0703. Бенз/а/пирен	52	-	-	-	-	0,007	0255	48,73	Строительно-монтажный участок . Пилорама	
							6310	17,75	Строительно-монтажный участок . Пилорама	
							6247	17,66	Портофлот. причал №70	
	79	-	-	0,0063	-	-	0255	47,17	Строительно-монтажный участок . Пилорама	
							6310	19,78	Строительно-монтажный участок . Пилорама	
							6247	15,58	Портофлот. причал №70	
0898. Трихлорметан	2	-	-	-	-	0,00014	0129	55,73	Производственная лаборатория. Лаборатория	
							0128	44,27	Производственная лаборатория. Лаборатория	
	14	-	-	0,00012	-	-	0129	56,46	Производственная лаборатория. Лаборатория	
							0128	43,54	Производственная лаборатория. Лаборатория	
0906. Тетрахлорметан	2	-	-	-	-	6,64e-5	0129	55,72	Производственная лаборатория. Лаборатория	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			q _{уф.ж}	q _{пр.ж} + q _{уф.ж}	q _{уф.ж}	q _{пр.ж} + q _{уф.ж}			
	14	-	-	5,74e-5	-	-	0128	44,28	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0129	56,45	Производственная лаборатория. Лаборатория
							0128	43,55	Производственная лаборатория. Лаборатория
1071. Гидроксibenзол (фенол)	41	-	-	-	-	1,24e-4	6303	71,30	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6302	16,92	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
							6301	7,48	Очистные сооружения. Накопительные емкости хоз-быт стока
	33	-	-	3,82e-5	-	-	6209	49,77	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							6210	15,84	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
							6212	11,91	Тепловодоканализационное хозяйство. Очистные сооружения
1317. Ацетальдегид	5	-	-	-	-	0,0017	0123	99,90	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,10	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
	26	-	-	0,0012	-	-	0123	99,85	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
							0253	0,15	Столовая. Цех хлебобулочных изделий
1325. Формальдегид	46	-	-	-	-	0,0032	6218	49,55	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							6310	47,38	Строительно-монтажный участок . Пилорама

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.г} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (экозащитной) зоны			№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}	Q _{уф.г}	Q _{пр.г} + Q _{уф.г}	Q _{уф.г}			
	82	-	-	0,0032	-	-	0254	1,75	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
							6310	52,00	Строительно-монтажный участок . Пилорама	
							6218	46,28	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16	
							0254	0,64	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
6003. Аммиак, сероводород	46	-	-	-	-	0,0023	6213	50,88	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
							6251	40,83	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище	
							6252	2,94	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка	
	62	-	-	0,00115	-	-	6213	64,47	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
							6251	24,05	Тепловодоканализационное хозяйство. Топливохранилище	
							6252	2,16	Тепловодоканализационное хозяйство. Нефтеловушка	
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	46	-	-	-	-	0,0054	6218	28,88	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16	
							6310	27,61	Строительно-монтажный участок . Пилорама	
							6213	21,22	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (экозащитной) зоны			№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} + Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} + Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}			
	62	-	-	0,0043	-	-	6310	35,73	Строительно-монтажный участок . Пилорама	
							6218	35,64	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16	
							6213	17,17	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
6005. Аммиак, формальдегид	46	-	-	-	-	0,0032	6218	49,37	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16	
							6310	47,21	Строительно-монтажный участок . Пилорама	
							0254	1,74	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
	82	-	-	0,0032	-	-	6310	51,85	Строительно-монтажный участок . Пилорама	
							6218	46,15	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16	
							0254	0,64	Тепловодоканализационное хозяйство. Дизельгенератор	
6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	44	-	-	-	-	0,34	6266	61,60	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	
							6265	13,47	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75	
							0249	4,28	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4	
	57	-	-	0,33	-	-	6266	60,82	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №76-78	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД _{пр.ж} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (экозащитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада	
			Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} + Q _{уф.ж}	Q _{уф.ж}	Q _{пр.ж} + Q _{уф.ж}			
							6265	13,57	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
							0249	4,35	Тепловодоканализационное хозяйство. Котельная №4
6017. Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца	51	-	-	-	-	0,28	0220	43,86	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6222	25,68	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6297	8,68	Грузовой универсальный терминал №2 . причал №71-75
	72	-	-	-	-	-	6223	24,89	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							0220	18,84	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
							6222	14,39	Комплекс механизации №2 . Ремонтно-механические мастерские
6035. Сероводород, формальдегид	46	-	-	-	-	0,0054	6218	28,94	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16
							6310	27,67	Строительно-монтажный участок . Пилорама
	62	-	-	-	-	-	6213	21,27	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива
							6310	35,82	Строительно-монтажный участок . Пилорама
							6218	35,73	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1 . причал №16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Код и наименование Вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, $C_{Дпр.ж}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)	
			В жилой зоне		На границе сан.-защитной (эко-защитной) зоны		№ источника на карте-схеме	% вклада		
			$q_{уф.ж}$	$q_{пр.ж} + q_{уф.ж}$	$q_{уф.ж}$	$q_{пр.ж} + q_{уф.ж}$				
							6213	17,21	Раздаточный пункт топлива. Резервуары для топлива	
6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	1	-	-	-	-	0,007	0155	93,87	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							0154	4,80	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)	
							0238	0,55	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2	
	14	-	-	-	0,0078	-	-	0155	93,94	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
								0154	4,73	Комплекс механизации (КМ-1). Цех внутрипортового транспорта (ВПТ -1)
								0238	0,51	Комплекс механизации №2 . Внутрипортовый транспорт-2

8.2.4 Мероприятия по снижению негативного воздействия выбросов предприятия на атмосферный воздух и оценка их достаточности

8.2.4.1 Морской терминал промплощадка Основной район

Для обеспечения пылеподавления при хранении угля и пылящих грузов и проведении погрузо-разгрузочных работ на территории предприятия проводится комплекс пылеподавляющих мероприятий:

- проводится контроль влажности угля;
- осуществляется перевалка технически исправными грейферами, исключаяющими просыпи угля между челюстями грейфера, а также переполнение грейфера, держать грейфер на весу в статическом положении запрещается;
- не допускается раскрытие грейфера или ковша на высоте свыше 2 м от штабеля, приемного бункера вспомогательного оборудования, грузового вагона, а при возможности минимизировать до 1 м;
- не допускается раскрытие грейфера или ковша на высоте свыше 2 м в зависимости от уровня загрузки трюма, а при возможности минимизировать до 1 м;
- штабеля размещаются, при возможности, таким образом, чтобы их оси были параллельны преобладающему в сезон года направлению ветра;
- производится очистка от пыли складских площадей, дороги на территории склада, которые должны быть ровные, с твердым покрытием, в соответствии с локальными нормативными актами;
- действует ограничение скорости движения транспортных средств не более 6 км/ч по магистральным проездам вдоль причалов, по боковым проездам – 3 км/час, на подрампах складов – 3 км/час во избежание подъема пыли в воздух;
- обеспечивается, при возможности, непрерывное транспортирование угля с минимальным числом пересыпок, с применением пылеподавляющего оборудования;
- установлены ветропылезащитные экраны высотой 15 метров с северной стороны причала № 8 и с южной стороны причала №9;
- применяются стационарные и мобильные средства пылеподавления для летнего и зимнего сезона;
- применяются связующие вещества для снижения пылеобразования;
- при скорости ветра от 15 м/сек и выше, погрузо-разгрузочные работы прекращаются.

Описание технических средств пылеподавления на морском терминале промплощадки Основной район

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							272

Ориентиром эффективности мероприятий по защите атмосферного воздуха от выбросов угольной пыли является *Наилучшая доступная технология (НДТ)*, которая представляет собой технологию производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

АО «Находкинский морской торговый порт» для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух применяет мероприятия из числа наилучших доступных технологий по хранению и перевалке угля, предусмотренных Информационно-техническим справочником по наилучшим доступным технологиям ИТС-46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)».

В соответствии с этим Справочником уголь отнесен к навалочным грузам, которые не обладают опасными химическими свойствами, относится к 4-му классу опасности. Открытый способ хранения угля определен как предпочтительный.

К мероприятиям, предотвращающим пылеобразование при хранении пылящего навалочного груза на открытых складах, относится систематический полив (орошение) поверхности открытых складов, дорог, технологических проездов водой/снегом (зимой), в том числе с использованием различных вяжущих материалов (бишофит, целлюлоза). К мероприятиям, препятствующим распространению пыли навалочного груза относится установка ветрозащитных экранов и пр.

К мероприятиям, способствующим осаждению твердых веществ (пыли) и снижению их выброса в атмосферный воздух, относится создание водяной завесы в местах проведения погрузочно-разгрузочных работ, очистки и дробления навалочного груза.

Оросительные установки на морском терминале промплощадки Основного района представляют собой стационарные и мобильные пушки / снегогенераторы с радиусом действия 60-70 м.

Орошение осуществляется с помощью:

Мобильные установки пылеподавления рейсирующие по местам складирования навалочного груза, выгрузки из ж/д вагонов, очистки и дробления навалочного груза, всего 3 единицы:

- мобильная система пылеподавления УП/М-718-Х1 (снегогенератор/водяная пушка), дальность действия не менее 70м - 2 единицы;
- мобильная водяная пушка АЕ-65. дальность действия не менее 80м - 1 единица.

Интв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							273

Стационарные системы пылеподавления:

- снегогенератор/водяная пушка SuperPolecat, дальность действия 60м – всего 9 ед:
 - на причалах № 8-9 – 3 ед,
 - на причалах 11,12,14 – 3 ед
 - на причалах 10,12,13 - 3 ед.

При работе системы оросительных установок подача воды производится автоматизировано, с удаленным управлением орошения.

Установки для орошения имеют следующий принцип работы: под большим давлением вода проходит сквозь мощный вентилятор, создавая тем самым водяной туман, состоящий из мельчайших капель с диаметром в диапазоне от 30 до 150 микрон. При перегрузках навалочные грузы выделяют пыль с размерами частиц от 30 до 100 мкм. Образованный туман, связывает частицы пыли, находящиеся в воздухе, тем самым опуская их на землю. Снежный покров предотвращает выветривание пыли со штабелей навалочных грузов.

Технические характеристики установок позволяют не прекращать работу в сезоны с отрицательными температурами.

Орошение осуществляется в местах потенциального и визуального пыления – при погрузо-разгрузочных работах, сортировочных работах, сдувании навалочных грузов от порывов ветра.

Эффективность работы установок подтверждается высокой влажностью навалочных грузов (>11%)

Кроме этого, с северной стороны причала № 8 установлены ветропылезащитные экраны высотой 15 м и длиной 73,6 п.м. С южной стороны причала № 9 установлены ветропылезащитные экраны высотой 15 м и длиной 32,6 п.м. Экран представляет собой металлическую конструкцию с мелкими ячейками конусообразной формы. Благодаря множеству мелких отверстий, такой экран гасит поток ветра и разбивает его на мелкие «ручейки», которые не настолько сильны, чтобы поднимать пыль. Наличие специально организованной перфорации и гофрирования жестких экранов способствуют более эффективному разрыву потока набегающего воздуха на отдельные потоки, отклонению их в разных направлениях, и, как следствие, к взаимоподавлению их скоростей и гашению суммарной скорости потока. Ограждение спроектировано таким образом, что территории хранения и перегрузки угля имеет ограждение с двух сторон.

Эффективность экрана учтена путем введения понижающего коэффициента укрытости узла.

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							274

Благодаря множеству мелких отверстий, такой экран гасит поток ветра и разбивает его на мелкие «ручейки», которые не настолько сильны, чтобы поднимать пыль.

За ветрозащитными экранами эта часть воздушного потока с низкой скоростью и слабой турбулентностью проходит через угольные склады, формируя низкий градиент скорости ветра и низкую степень завихрения, тем самым значительно уменьшая количество поднимаемой пыли.

Наличие специально организованной перфорации и гофрирования жестких экранов способствуют более эффективному разрыву потока набегающего воздуха на отдельные потоки, отклонению их в разных направлениях, и, как следствие, к взаимоподавлению их скоростей и гашению суммарной скорости потока.

Эффективность пылеподавления принята по данным производителей оборудования, методическим и справочным материалам (таблица 8.46):

Таблица 8.46 - Обоснование применения коэффициентов пылеподавления

Мероприятие	Эффективность пылеподавления	Источник информации
Ограждение складов угля ветропылезащитным экраном	Использование в расчетах выбросов коэффициента, учитывающего защищенность узла	Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь 2014
Использование при перегрузочных работах и хранении угля стационарных оросительных, распылительных, оросительно-вентиляционных установок, водяных оросителей, туманообразующих установок	Использование в расчетах выбросов коэффициента, учитывающего влажность угля >11% $K_1 = 0,01$	Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь 2014

Предотвращение вторичного загрязнения воздуха

Предотвращение вторичного загрязнения является эффективной превентивной мерой, направленной на снижение риска распространения угольной пыли от технологических проездов и иных открытых поверхностей. В перечень превентивных мероприятий входят такие природоохранные технологии как закрытие угольных штабелей специальными подпорными стенками (упорами); полив и уборка технологических проездов; высадка деревьев.

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

							ОВОС1.3	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата			275

На территории порта регулярно в течение суток производится поливка дорог и технологических проездов поливоуборочными машинами ЭД-224К и, ВМКД-2015 .

Технология очистки вагонов от остатков груза, при которой остатки груза сбрасываются из вагонов на покрытие причала, обуславливают наличие навалочного груза, в том числе угля и угольной пыли в зоне производства работ на причале, ж/д и подкрановых путях. После окончания погрузо-разгрузочных работ, вывода ж/д вагонов, отхода судна от причала, по окончанию производственных смен производится очистка территории причалов, железнодорожных и подкрановых путей от просыпей навалочного груза, в том числе угля и угольной пыли. Очистка территории причалов осуществляется с помощью мини-погрузчиков с навесным оборудованием CASE CV185.

В процессе очистки поливальная машина увлажняет просыпи образовавшиеся в процессе погрузочно- разгрузочных работ.

При поливе дорог и территории порта в качестве добавки используются пленкообразующие вещества (бишофит), способствующие снижению пылеобразования. Предотвращение пыления достигается благодаря свойству бишофита не замерзать при отрицательных температурах и аккумулировать влагу из окружающей среды в теплое время года, вследствие чего обработанная поверхность остаётся влажной.

Поливоуборочная техника, используемая на морском терминале :

- автомашина дорожная комбинированная ЭД-224Н МАЗ-43 -1 ед.;
- всесезонная комбинированная дорожная машина ВМКД-2015 7963R5 - 1 ед.;
- мобильная подметало-уборочная машина – 1 ед – по договору оказания услуг.

Уборочная техника:

- мини-погрузчики CASE CV185 с навесным оборудованием – 4 ед.

При хранении партии угля больше месяца, выполняется орошение штабеля пленкообразующими целлюлозосодержащими веществами, для создания плотной корки, предоотвращающей выветривание угля, с помощью:

- мобильная установка для нанесения смеси воды с целлюлозосодержащими веществами (эковата) - 1 ед.

Проведенный анализ расчетов рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации предприятия показал: превышение санитарно-гигиенических нормативов в атмосферном воздухе для предприятия отсутствует. Существующие мероприятия по охране атмосферного воздуха достаточны и не требуют корректировки.

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

						ОВОС1.3	Лист
							276
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		

8.2.4.2 Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева

Для обеспечения пылеподавления при хранении угля и пылящих грузов и проведении погрузо-разгрузочных работ на территории предприятия проводится комплекс пылеподавляющих мероприятий:

- проводится контроль влажности угля;
- осуществляется перевалка технически исправными грейферами, исключаящими просыпи угля между челюстями грейфера, а также переполнение грейфера, держать грейфер на весу в статическом положении запрещается;
- не допускается раскрытие грейфера или ковша на высоте свыше 2 м от штабеля, приемного бункера вспомогательного оборудования, грузового вагона, а при возможности минимизировать до 1 м;
- не допускается раскрытие грейфера или ковша на высоте свыше 2 м в зависимости от уровня загрузки трюма, а при возможности минимизировать до 1 м;
- штабеля размещаются, при возможности, таким образом, чтобы их оси были параллельны преобладающему в сезон года направлению ветра;
- производится очистка от пыли складских площадей, дороги на территории склада, которые должны быть ровные, с твердым покрытием, в соответствии с локальными нормативными актами;
- действует ограничение скорости движения транспортных средств не более 6 км/ч по магистральным проездам вдоль причалов, по боковым проездам – 3 км/час, на поддрампах складов – 3 км/час во избежание подъема пыли в воздух;
- обеспечивается, при возможности, непрерывное транспортирование угля с минимальным числом пересыпок, с применением пылеподавляющего оборудования;
- установлены ветропылезащитные экраны высотой от 15 до 20 метров:
 - на причалах №71, 72 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля с трех сторон, с северной и южной стороны высотой – 15 метров, длиной 149,6 м; с восточной стороны высотой – 20 м, длиной 324 м;
 - на причале № 73 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля с восточной стороны высотой 20 м длиной 125 п.м.;
 - на причале № 76 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля с южной стороны высотой 15 м, длиной 68 м;
 - в тылу причала № 76 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля в районе котельной № 4 – высотой 20 м, длиной 24м;
 - на причале № 78 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля с северной стороны высотой 15 м; длиной 147 м;

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Индв.№ подл.

ОВОС1.3

Лист

277

- на причалах № 76,77,78 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля с восточной стороны высотой 20 м, длиной 470 м;
 - на причалах (тыл) № 74,75 установлены ветропылезащитные ограждения из пылеветрозащитной сетки (полиэтилен высокой плотности ПЭВП) с восточной стороны высотой 20 м, длиной 224м;
- ветропылезащитные экраны и мобильные средства пылеподавления для летнего и зимнего сезона;
 - применяются связующие вещества для снижения пылеобразования;
 - при скорости ветра от 15 м/сек и выше, погрузо-разгрузочные работы прекращаются.

Описание технических средств пылеподавления на морском терминале промплощадки Второй грузовой район

Ориентиром эффективности мероприятий по защите атмосферного воздуха от выбросов угольной пыли является *Наилучшая доступная технология (НДТ)*, которая представляет собой технологию производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

АО «Находкинский морской торговый порт» для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух применяет мероприятия из числа наилучших доступных технологий по хранению и перевалке угля, предусмотренных Информационно-техническим справочником по наилучшим доступным технологиям ИТС-46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)».

В соответствии с этим Справочником уголь отнесен к навалочным грузам, которые не обладают опасными химическими свойствами, относится к 4-му классу опасности. Открытый способ хранения угля определен как предпочтительный.

К мероприятиям, предотвращающим пылеобразование при хранении пылящего навалочного груза на открытых складах, относится систематический полив (орошение) поверхности открытых складов, дорог, технологических проездов водой/снегом (зимой), в том числе с использованием различных вяжущих материалов (бишофит, целлюлоза). К мероприятиям, препятствующим распространению пыли навалочного груза относится установка ветрозащитных экранов и пр.

К мероприятиям, способствующим осаждению твердых веществ (пыли) и снижению их выброса в атмосферный воздух, относится создание водяной завесы в местах проведения погрузочно-разгрузочных работ, очистки и дробления навалочного груза.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							278

Оросительные установки на морском терминале промплощадки Второго грузового района представляют собой стационарные и мобильные пушки / снегогенераторы с радиусом действия 60-70 м.

Орошение осуществляется с помощью:

Мобильные установки пылеподавления рейсирующие по местам складирования навалочного груза, выгрузки из ж/д вагонов, очистки и дробления навалочного груза:

- мобильная система пылеподавления СКАДО СПС-8000 (снегогенератор/водяная пушка), дальность действия не менее 70м – 2 ед.

Стационарные системы пылеподавления:

- снегогенератор/водяная пушка SuperPolecat, дальность действия 60м – всего 9 ед:
 - на причалах № 71-72 – 3 ед.;
 - на причале №73 – 1 ед.;
 - на причалах №76-78 - 5.

При работе системы оросительных установок подача воды производится автоматизировано, с удаленным управлением орошения.

Установки для орошения имеют следующий принцип работы: под большим давлением вода проходит сквозь мощный вентилятор, создавая тем самым водяной туман, состоящий из мельчайших капель с диаметром в диапазоне от 30 до 150 микрон. При перегрузках навалочные грузы выделяют пыль с размерами частиц от 30 до 100 мкм. Образованный туман, связывает частицы пыли, находящиеся в воздухе, тем самым опуская их на землю. Снежный покров предотвращает выветривание пыли со штабелей навалочных грузов.

Технические характеристики установок позволяют не прекращать работу в сезоны с отрицательными температурами.

Орошение осуществляется в местах потенциального и визуального пыления – при погрузо-разгрузочных работах, сортировочных работах, сдувании навалочных грузов от порывов ветра.

Эффективность работы установок подтверждается высокой влажностью навалочных грузов (>11%)

Кроме того, установлены пылеветрозащитные экраны высотой от 15 до 20 м на причалах №71, 72, 73, 76, 77, 78. Экран представляет собой металлическую конструкцию с мелкими ячейками конусообразной формы. Благодаря множеству мелких отверстий, такой экран гасит поток ветра и разбивает его на мелкие «ручейки», которые не настолько сильны, чтобы поднимать пыль. Наличие специально организованной перфорации и гофрирования

Ивв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							279

жестких экранов способствуют более эффективному разрыву потока набегающего воздуха на отдельные потоки, отклонению их в разных направлениях, и, как следствие, к взаимоподавлению их скоростей и гашению суммарной скорости потока. Ограждение спроектировано таким образом, что территории хранения и перегрузки угля имеет ограждение с двух сторон.

Эффективность экрана учтена путем введения понижающего коэффициента укрытости узла.

Благодаря множеству мелких отверстий, такой экран гасит поток ветра и разбивает его на мелкие «ручейки», которые не настолько сильны, чтобы поднимать пыль.

За ветрозащитными экранами эта часть воздушного потока с низкой скоростью и слабой турбулентностью проходит через угольные склады, формируя низкий градиент скорости ветра и низкую степень завихрения, тем самым значительно уменьшая количество поднимаемой пыли.

Наличие специально организованной перфорации и гофрирования жестких экранов способствуют более эффективному разрыву потока набегающего воздуха на отдельные потоки, отклонению их в разных направлениях, и, как следствие, к взаимоподавлению их скоростей и гашению суммарной скорости потока.

Эффективность пылеподавления принята по данным производителей оборудования, методическим и справочным материалам:

Предотвращение вторичного загрязнения воздуха

Предотвращение вторичного загрязнения является эффективной превентивной мерой, направленной на снижение риска распространения угольной пыли от технологических проездов и иных открытых поверхностей. В перечень превентивных мероприятий входят такие природоохранные технологии как закрытие угольных штабелей специальными подпорными стенками (упорами); полив и уборка технологических проездов; высадка деревьев.

На территории порта регулярно в течение суток производится поливка дорог и технологических проездов поливоуборочными машинами ЭД-224Н и, ВМКД-2015 .

Технология очистки вагонов от остатков груза, при которой остатки груза сбрасываются из вагонов на покрытие причала, обуславливают наличие навалочного груза, в том числе угля и угольной пыли в зоне производства работ на причале, ж/д и подкрановых путях. После окончания погрузо-разгрузочных работ, вывода ж/д вагонов, отхода судна от причала, по окончанию производственных смен производится очистка территории причалов, железнодорожных и подкрановых путей от просыпей навалочного груза, в том

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							280

числе угля и угольной пыли. Очистка территории причалов осуществляется с помощью мини-погрузчиков с навесным оборудованием CASE CV185.

В процессе очистки поливальная машина увлажняет просыпи образовавшиеся в процессе погрузочно- разгрузочных работ.

При поливе дорог и территории порта в качестве добавки используются пленкообразующие вещества (бишофит), способствующие снижению пылеобразования. Предотвращение пыления достигается благодаря свойству бишофита не замерзать при отрицательных температурах и аккумулировать влагу из окружающей среды в теплое время года, вследствие чего обработанная поверхность остаётся влажной.

Поливоуборочная техника, используемая на морском терминале:

- автомашина дорожная комбинированная ЭД-224К КАМАЗ -1 ед.;
- всесезонная комбинированная дорожная машина ВМКД-8000 2015 7963R5 - 1 ед.;
- мобильная подметало-уборочная машина – 1 ед – по договору оказания услуг.

Уборочная техника:

- мини-погрузчики CASE CV185 с навесным оборудованием – 4 ед.

При хранении партии угля больше месяца, выполняется орошение штабеля пленкообразующими целлюлозосодержащими веществами, для создания плотной корки, предоотвращающей выветривание угля, с помощью:

- мобильная установка для нанесения смеси воды с целлюлозосодержащими веществами (эковата) - 1 ед.

Проведенный анализ расчетов рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации предприятия показал: превышение санитарно-гигиенических нормативов в атмосферном воздухе для предприятия отсутствует. Существующие мероприятия по охране атмосферного воздуха достаточны и не требуют корректировки.

8.2.5 Предложения по нормативам допустимого выброса предприятия с учетом планируемой деятельности

Промплощадки Морской терминал промплощадка Основной район (ОНВ 05-0125-000134-П) и Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П) являются предприятиями II категории по воздействию на окружающую среду.

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

						ОВОС1.3	Лист
							281
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		

В соответствии с п. 2 статьи 22 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 29.07.2018) «Об охране окружающей среды» для объектов II категории рассчитываются нормативы допустимых выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, приведен в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 №1316-р. К источникам выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, подлежащим государственному учету и нормированию, относятся источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, из которых в атмосферный воздух выбрасываются вредные (загрязняющие) вещества, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, согласно Перечня вредных (загрязняющих) веществ, приведенному в Распоряжении.

Согласно анализу проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ (раздел 8.1.10) в приземном слое атмосферы на существующее положение установлено, что максимальные приземные концентрации ни по одному из загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками на площадке предприятия, не превысили значений санитарно-гигиенических нормативов на жилой застройке и санитарно-защитной зоне.

Для промплощадок Морской терминал промплощадка Основной район (ОНВ 05-0125-000134-II) и Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-II) выполнены расчеты нормативов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и утверждены на основании полученных санитарно-эпидемиологических заключений:

- для площадки **Морской терминал промплощадка Основной район** выполнен проект Расчет нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт». Морской терминал промплощадка Основной район. Фирма-разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Центр аудита и консалтинга «ЭКОПРОЕКТ». Проект получил положительное экспертное заключение № 68/7.2-Т от 05.03.2022 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» и санитарно-эпидемиологическое заключение 25.ПЦ.01.000.Т.000284.03.22 от 18.03.2022;
- для площадки **Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-II)** выполнен проект Расчет нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт». Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева. Фирма-разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Центр аудита и консалтинга «ЭКОПРОЕКТ». Проект получил положительное экспертное заключение № 451/7.2-Т от 28.12.2021 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			ОВОС1.3						
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата				

По результатам экспертизы деятельности предприятия будет проведена корректировка нормативов допустимых выбросов с учетом расширения номенклатуры перегружаемых грузов и прочих изменений в деятельности предприятия. На основании этого предлагается принять выбросы загрязняющих веществ источниками площадки предприятия в качестве нормативов допустимого выброса в объемах, определенных проектом. Нормативы допустимых выбросов в атмосферу и срок достижения нормативов допустимого выброса приведены в приложении 8.5.

8.2.6 Категория предприятия по воздействию его выбросов на атмосферный воздух с учетом планируемой деятельности

По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в разрезе каждого j-го вещества, выбрасываемого источниками предприятия, в каждом k-ом режиме его выбросов рассчитываются параметры Z_{jk} и g_{jk} , позволяющие, дать предварительную оценку воздействия на качество атмосферного воздуха выбросов j-го вещества источниками этого предприятия.

Параметр Z_{jk} вычисляется по формулам:

а) для отдельного вредного вещества, выбрасываемого предприятием в этом режиме выбросов:

$$Z_{jk} = \frac{\sum_{i=1}^N C_{jki}}{ПДК_{мрj}}$$

где C_{jki} – величина максимальной приземной концентрации j-го вещества в селитебной зоне, создаваемая выбросом его из i-го источника при k-том режиме выбросов предприятия без учета выбросов других источников загрязнения атмосферы;

N – число источников выброса вредных веществ в атмосферу на предприятии;

$ПДК_{мрj}$ (мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация j-го вещества в атмосферном воздухе населенных мест.

б) для группы веществ, обладающих эффектом комбинированного совместного вредного воздействия:

$$Z_k^{sp} = \frac{1}{K_{сдj}} * \sum_j^p Z_{jk}$$

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							283

где $K_{сдj}$ – коэффициент комбинации совместного гигиенического действия группы веществ, равный:

$K_{сдj} = 1$ – для групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия;

P - число веществ в группе, при совместном присутствии которых в атмосферном воздухе проявляется эффект комбинации их совместного гигиенического действия;

k - номер группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

Параметр g_{jk} рассчитывается по формуле:

$$g_{jk} = Z_{jk} + \begin{cases} C_{фmj} \text{ при } Z_{jk} > 0.1 \\ 0 \text{ при } Z_{jk} \leq 0.1 \end{cases}$$

где $C_{фmj}$ – значение фоновой концентрации j -го вещества в зоне влияния источников выброса этого вещества без учета влияния выбросов других источников.

Параметр g^{np} (для предприятия) соответствует наибольшему из всех g_{jk} по отдельным режимам и веществам (группам веществ):

$$g^{np} = \text{MAX} (g_{jk})$$

Для определения предприятий 1-й и 2-й категорий рассчитывается параметр K :

$$K = \sum_{j=1}^n \frac{M_j (m / год)}{ПДК_{сдj}}$$

Для определения предприятий 3-й и 4-й категорий используется параметр Φ_j , рассчитываемый как для индивидуальных, так и для групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия:

$$\Phi_j = A * \eta * \frac{M_j}{H_j * ПДК_{сдj}}$$

где A – коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы,

η – безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности,

M_j – суммарное значение выброса j -го загрязняющего вещества от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса предприятия в целом, определяемое на основе результатов инвентаризации выбросов и источников их поступления в атмосферу, г/с,

$ПДК_j$ - максимально разовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³,

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.3	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		284

H_j - средневзвешенное значение высота источников предприятия.

8.2.6.1 Морской терминал промплощадка Основной район

Итоговые расчетные параметры категории

Расчет категории предприятия выполнен в соответствии с Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

Итоговые расчетные параметры:

- Параметр $G_{пр}$ (для предприятия) соответствует наибольшему из всех G_i по всем режимам и веществам (группам суммации веществ):

$$G_{пр} = \text{MAX}(G_i) = 1,01$$

- Параметр:

$$K = \text{СУММА}(K_i) = 2158,11$$

Так как одновременно выполняются условия: $G_{пр} > 1.0$ и $K < 10\,000$, то предприятие относится к категории 2.

Протокол определения категории площадки предприятия по воздействию ее выбросов на атмосферный воздух приведен в таблице 8.50.

Таблица 8.50 - Определение категории предприятия по воздействию его выбросов на атмосферный воздух

Загрязняющее вещество или группа суммации		Расчётный параметр	
Код	Наименование	g_i , д.ПДК	K_j
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	0,22	2,65
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,09	13,78
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0042	0,00105
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,55	158,92
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0006	0,00028
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,012	0,0067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,043	6,46
0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,003	0,00105
0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,0041	0,038
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,25	25,77
0330	Сера диоксид	0,4	483,94
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,038	0,04
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04	7,78
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,026	0,4
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00126	0,072

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество или группа суммации		Расчётный параметр	
Код	Наименование	$g_{i,j}$ д.ПДК	K_j
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	0,0017	0,0027
0410	Метан	6,39e-6	0,00017
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	1,97e-6	0,00024
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	2,92e-6	0,0009
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	6,04e-6	0,001
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,019	0,04
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,028	0,065
0898	Трихлорметан	0,012	0,007
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрачлоруглерод)	0,0006	0,0106
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,064	0,2
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	0,0094	0,02
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0008	0,021
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,00012	0,005
1119	2-Этоксигетанол (2-Этоксигетилловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0036	0,0066
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,27	0,35
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,00028	0,0016
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0076	0,34
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,018	7,61
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0063	0,013
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,00014	0,002
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,00095	0,14
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,0008	0,012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	0,0022	0,1
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,25	6,28
2752	Уайт-спирит	0,0038	0,008
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,067	0,08
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	0,00042	0,0095
2902	Взвешенные вещества	0,34	0,104
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (дианас и другие)	0,004	0,13
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,38	20,12
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,28	3,05
2930	Пыль абразивная	0,38	7,83
2936	Пыль древесная	0,0027	0,12
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,08	0,2
3721	Пыль мучная	1,16e-4	0,009
3749	Пыль каменного угля	0,67	51,77
6003	Аммиак, сероводород	0,05	-
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,068	-

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
------	-------	------	---	-------	------

ОВОС1.3

Лист

286

Загрязняющее вещество или группа суммации		Расчётный параметр	
Код	Наименование	g_i , д.ПДК	K_j
6005	Аммиак, формальдегид	0,03	-
6006	Азота диоксид, азота оксид, серы оксид, мазутная зола	0,27	
6007	Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	0,61	-
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,99	-
6013	Ацетон, фенол	0,0064	-
6035	Сероводород, формальдегид	0,056	-
6038	Серы диоксид, фенол	0,4	-
6041	Серы диоксид, кислота серная	0,41	-
6043	Серы диоксид, сероводород	0,44	-
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	0,0076	-
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,027	-
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,59	-
6205	Серы диоксид, фтористый водород	0,24	-

Предприятие относится к 2-й категории, т.к $g_{пр} = 1,01 > 1$ и $K = 2158,11 \leq 10000$

8.2.6.2 Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева

Итоговые расчетные параметры категории

Расчет категории предприятия выполнен в соответствии с Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

Итоговые расчетные параметры:

Параметр $G_{пр}$ (для предприятия) соответствует наибольшему из всех G_i по всем режимам и веществам (группам суммации веществ):

$$G_{пр} = \text{MAX}(G_i) = 1,06$$

Параметр:

$$K = \text{СУММА}(K_i) = 3221,93$$

Так как одновременно выполняются условия: $G_{пр} > 1.0$ и $K < 10\ 000$, то предприятие относится к категории 2.

Протокол определения категории площадки предприятия по воздействию ее выбросов на атмосферный воздух приведен в таблице 8.51.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Таблица 8.51 - Определение категории предприятия по воздействию его выбросов на атмосферный воздух

Загрязняющее вещество или группа суммации		Расчётный параметр	
Код	Наименование	g_j , д.ПДК	K_j
0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,06	49,65
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0056	2,18
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	0,37	2,25
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0,27	122,75
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,32	28,49
0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,0045	2,59
0168	Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись)	0,00019	0,03
0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	0,02	0,016
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,57	182,75
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00021	0,0029
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,046	7,42
0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,00018	0,0015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4	48,12
0330	Сера диоксид	0,45	644,05
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,05	0,042
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,047	8,8
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,17	0,47
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,011	0,11
0410	Метан	2,87e-5	0,00019
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,00002	0,00037
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	2,89e-5	0,0014
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	6,31e-5	0,0015
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,00003	0,00014
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00002	9,47e-5
0703	Бенз/а/пирен	0,006	10,6
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1,80e-5	0,0014
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,00053	0,006
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,00015	0,00104
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,00033	0,026
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02	7,58
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	9,29e-5	0,0013
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,00004	0,0106
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,0035	0,014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	0,00106	0,03
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,29	6,45
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,097	0,084
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	0,00011	0,004
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/	0,042	25,08

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Загрязняющее вещество или группа суммации		Расчётный параметр	
Код	Наименование	$g_{i,j}$ д.ПДК	K_j
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)	0,012	0,4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,46	17,42
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,8	3,88
2930	Пыль абразивная	0,79	4,13
2936	Пыль древесная	0,029	0,29
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,16	0,3
3721	Пыль мучная	0,00001	0,0007
3749	Пыль каменного угля	0,08	33,68
6003	Аммиак, сероводород	0,05	-
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,07	-
6005	Аммиак, формальдегид	0,02	-
6006	Азота диоксид, азота оксид, серы оксид, мазутная зола	0,52	-
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	1,06	-
6017	Аэрозоли пятиоксида ванадия и окислов марганца	0,33	-
6018	Аэрозоли пятиоксида ванадия и серы диоксида	0,45	-
6034	Свинца оксид, серы диоксид	0,47	-
6035	Сероводород, формальдегид	0,07	-
6038	Серы диоксид, фенол	0,45	-
6041	Серы диоксид, кислота серная	0,45	-
6043	Серы диоксид, сероводород	0,5	-
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,18	-
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,01	-
6205	Серы диоксид, фтористый водород	0,62	-
Предприятие относится к 2-й категории, т.к. $g_{пр} = 1,06 > 1$ и $K = 3221,93 \leq 10000$			

8.2.7 Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов на предприятии

После установления для источников выброса предприятия нормативов допустимых выбросов в атмосферу, необходимо осуществлять контроль за соблюдением установленных величин. Контроль осуществляется в соответствии с Законом об охране атмосферного воздуха, ГОСТ Р 58577-2019. «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов», ОНД 90, ч. I, II, Приказом МПР №109 от 18.02.2022 г.

В основу системы контроля положено определение величин выбросов вредных веществ от источников и сопоставление их с величинами нормативов допустимого выброса,

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

289

принятыми в проекте нормативов допустимого выброса и согласованными с органами контроля охраны окружающей среды. При определении величин выбросов основными являются прямые методы измерения концентраций вредных веществ и объема газовоздушной смеси с фиксированием ее температуры. К прямым методам измерения относятся инструментальный и инструментально-лабораторный методы контроля (для организованных источников).

План-график контроля должен содержать указание номеров и наименований структурных подразделений (площадка, цех или другое) в случае их наличия, номера и наименования источников выбросов, загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений, методов контроля (расчетные и инструментальные) загрязняющих веществ в источниках выбросов.

В План-график контроля должны включаться загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, нормативы допустимого выброса, временно согласованные выбросы в отношении каждого стационарного источника выбросов и выбрасываемого им загрязняющего вещества (п. 9.1.1 №109 от 18.02.2022 г)

В План-график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК_{мр}, или 0,1 ПДКОБУВ, или 0,1 ПДК_{сс} - загрязняющих веществ на границе предприятия (п. 9.1.2 №109 от 18.02.2022 г, Письмо МПР №12-47/22755 от 20.09.2019 г).

Периодичность контроля нормативов допустимого выброса на источниках устанавливается исходя из категории сочетания «источник-загрязняющее вещество».

Определение категории выброса определенного вещества из конкретного источника проводится с целью рациональной организации работ по контролю соблюдения нормативов выбросов.

При организации контроля соблюдения нормативов допустимого выброса определяются категории источников выбросов в разрезе каждого вредного вещества для сочетания «источник-вещество». При определении категории выбросов рассчитывается параметр F_{kj} и Q_{kj} , характеризующие влияние выброса j-го вещества из k-го источника на загрязнение воздуха прилегающих к предприятию территорий.

Определение периодичности контроля на источниках выброса:

Расчет параметров F_{kj} и Q_{kj} производится по формулам:

$$F_{kj} = M_{kj} * 100 / (H_k * ПДК_j) * (100 - КПД_{kj}),$$

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

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							290

$$Q_{kj} = q_{kj} * 100 / (100 - КПД_{kj})$$

где M_{kj} – максимальная величина выброса загрязняющего вещества из всех возможных режимов работы, г/с,

$ПДК_{kj}$ - максимально разовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³,

q_{kj} - максимальная по всем режимам выброса и метеоусловиям (скоростям и направлениям ветра) расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества, создаваемая выбросом из рассматриваемого k-го источника на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) или ближайшей жилой застройки, в долях $ПДК_{kj}$,

$КПД_{kj}$ – средний эксплуатационный коэффициент полезного действия пылегазоочистного оборудования, %,

H_k - высота источника, для отдаленных источников при $H_k < 10$ принимается $H_k = 10$, или $H_k = H_{факт}$ (по примечанию).

Если на предприятии (площадке) все источники низкие (не выше 10 м), то фактическая высота источников сохраняется. Кроме того, при определении категории источников рассматривается также величина:

$$Q = (Сн/ПДК) * (100/100 - КПД)$$

Здесь C_n – наибольшая приземная концентрация на границе жилой застройки, создаваемая рассматриваемым источником, мг/м³.

Еще одним критерием для определения категории источника по рассматриваемому веществу является наличие (или отсутствие) планируемых для него мероприятий по сокращению выбросов данного вещества.

В результате, источники (по конкретному веществу) относятся к:

I категория, одновременно выполняются неравенства

IA: $\Phi > 5$ и $Q \geq 0.5$

IB: $0.001 \leq \Phi \leq 5$ и $Q \geq 0.5$;

II категория:

IIA: $\Phi > 5$ и $Q < 0.5$

IIБ: $0.001 \leq \Phi \leq 5$ и $Q < 0.5$

и для рассматриваемого источника разработаны мероприятия по сокращению выбросов данного вещества в атмосфере.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.3	Лист
							291
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		

III категория:

IIIА: $\Phi > 5$ и $Q < 0.5$

IIIБ: $0.001 \leq \Phi \leq 5$ и $Q < 0.5$

и за нормативами допустимого выброса принимается значение выброса на существующее положение.

IV категория, если одновременно выполняются неравенства

$\Phi < 0.001$ и $Q < 0.5$

и за нормативами допустимого выброса принимается значение выброса на существующее положение.

Исходя из определенной категории сочетания «источник – вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов допустимого выброса:

I категория:

IA – 1 раз в месяц;

IB – 1 раз в квартал;

II категория:

IIА – 1 раз в квартал;

IIБ – 2 раза в год;

III категория:

IIIА – 2 раза в год;

IIIБ – 1 раз в год;

IV категория – 1 раз в 5 лет.

Для источников I и II категорий периодичность контроля может быть уточнена при наличии статистически обеспеченного ряда измерений концентраций вредных веществ в выбросе, исходя из значений относительного среднеквадратического отклонения.

На основе данных о параметрах выбросов, вкладов источников в уровни приземных концентраций выполнены оценки параметров Φ и определена категоричность источников выбросов в разрезе каждого вещества.

Основным методом контроля за соблюдением нормативов допустимого выбросов и ВСВ является контроль непосредственно на источниках выброса.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Расчетные методы контроля используются в следующих случаях:

- отсутствие аттестованных в установленном законодательством Российской Федерации о единстве измерений порядке методик измерения загрязняющего вещества;
- отсутствие практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов, в том числе высокая температура газовой смеси, высокая скорость потока отходящих газов, сверхнизкое или сверхвысокое давление внутри газохода, отсутствие доступа к источнику выбросов;
- выбросы данного источника по результатам последней инвентаризации выбросов формируют приземные концентрации загрязняющих веществ или групп суммации в атмосферном воздухе на границе территории объекта менее 0,1 доли предельно допустимых концентраций.

В остальных случаях используется инструментальный метод контроля.

8.2.7.1 Морской терминал промплощадка Основной район

Так как морской терминал промплощадка Основной район (объект 05-0125-000134-П) является предприятием II категории негативного воздействия на окружающую среду, контролю подлежат вещества, включенные в Перечень, утвержденный Распоряжением Правительства РФ №1316-р от 8.07.2015 г, а также маркерные вещества (п. 9.1.1 Приказа №109 от 18.02.2022 г). Маркерные вещества для данной отрасли определены в Приложении Е справочника ИТС 46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)».

Контролю подлежат загрязняющие вещества, приведенные в таблице 8.52.

Таблица 8.52 - Анализ выбрасываемых веществ для включения в план-график контроля

Вещество		Включено в Перечень 1316-р	Маркерное вещество
Код	Наименование		
0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	Да	Нет
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	Нет	Нет
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	Да	Нет
0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	Да	Нет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	Нет	Нет
0168	Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись)	Нет	Нет
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Да	Нет
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	Да	Нет

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Вещество		Включено в Перечень 1316-р	Маркерное вещество
Код	Наименование		
0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	Да	Нет
0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Да	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	Да	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	Да	Нет
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	Да	Нет
0410	Метан	Да	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	Да	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	Да	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	Да	Нет
0898	Трихлорметан	Да	Нет
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	Да	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	Да	Нет
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1- гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2- метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	Да	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	Да	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	Да	Нет
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2- этанол)	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	Да	Нет
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	Да	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	Да	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	Да	Нет
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	Да	Нет
1728	Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	Да	Нет

Ивв.№ подл.	Взам.инв.№
	Подп. и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
------	-------	------	---	-------	------

ОВОС1.3

Лист

294

Вещество		Включено в Перечень 1316-р	Маркерное вещество
Код	Наименование		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	Да	Нет
2752	Уайт-спирит	Да	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	Да	Нет
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	Да	Нет
2902	Взвешенные вещества	Да	Нет
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/	Да	Нет
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)	Да	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	Да	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	Да	Да
2930	Пыль абразивная	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	Нет	Нет
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	Нет	Нет
3721	Пыль мучная	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	Да	Да

Согласно п. 9.1.1 Приказа МПР №109 от 18.02.2022 г в План-график контроля должны включаться загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, предельно допустимые выбросы, временно согласованные выбросы (...) в отношении каждого стационарного источника выбросов и выбрасываемого им загрязняющего вещества. По данным инвентаризации стационарных источников выбросов на предприятии зафиксировано **25** передвижных источников выбросов, которые не подлежат нормированию и государственному регулированию:

- 6104 стоянка спецтехники (передвижной источник, не нормируется)
- 6110 рейсирование тепловозов (передвижной источник, не нормируется)
- 6115 работа спецтехники (передвижной источник, не нормируется)
- 6162 Бензовоз (передвижной источник, не нормируется)
- 6163 ремонт автотехники (передвижной источник, не нормируется)
- 6165 автопарковка №1 (передвижной источник, не нормируется)
- 6166 автопарковка №2 (передвижной источник, не нормируется)
- 6167 автопарковка №3 (передвижной источник, не нормируется)
- 6170 автопарковка №5 (передвижной источник, не нормируется)
- 6171 автопарковка №6 (передвижной источник, не нормируется)
- 6173 автопарковка №7 (передвижной источник, не нормируется)
- 6174 автопарковка №8 (передвижной источник, не нормируется)
- 6175 автопарковка №9 (передвижной источник, не нормируется)

Ивн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№				
			Изм.	Кол.у	Лист	№

ОВОС1.3

Лист

295

- 6179 автопарковка №13 (передвижной источник, не нормируется)
- 6180 автопарковка №14 (передвижной источник, не нормируется)
- 6181 автопарковка №15 (передвижной источник, не нормируется)
- 6183 автопарковка №17 (передвижной источник, не нормируется)
- 6184 автопарковка №18 (передвижной источник, не нормируется)
- 6185 рейсирование автотранспорта (передвижной источник, не нормируется)
- 6189 открытая стоянка (тыл причала №16) (передвижной источник, не нормируется)
- 6193 автотранспорт (передвижной источник, не нормируется)
- 6194 открытая гостевая стоянка (передвижной источник, не нормируется)
- 6195 Бокс (передвижной источник, не нормируется)
- 6196 Бокс (передвижной источник, не нормируется)
- 6197 открытая стоянка автотранспорта управления порта (*передвижной источник, не нормируется*)
- 6218 Буксирное сопровождение (передвижной источник, не нормируется)

Данные источники в график производственного экологического контроля не включаются.

Кроме того, в план-график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 гигиенических нормативов на границе предприятия (п. 9.1.2 Приказа МПР №109 от 18.02.2022 г). Поэтому для веществ, которые являются маркерными и для которых применяются меры государственного регулирования проведем анализ вклад по каждому из источников выбросов. Во избежание противоречащих толкований п. 9.1.2 и 9.1.3 Приказа МПР №109 от 18.02.2022 г в настоящем проекте используется подход:

- если **каждое вещество** от отдельного источника выбросов не создает концентрации >0,1 ПДК, то в график контроля источник **не включается** (п. 9.1.2);
- если **по какому-либо веществу** от отдельного источника выбросов вклад в загрязнение >0,1 ПДК, а по **другом веществе** - <0,1 ПДК, то источник выбросов включается в график контроля. При этом для вещества с вкладом >0,1 ПДК применяется инструментальный метод контроля (за исключением случаев, предусмотренных п. 9.1.3), а для веществ с вкладом <0,1 ПДК применяется расчетный метод контроля;
- кроме того, не учитывается фоновое загрязнение атмосферного воздуха, так как оценивается именно вклад по каждому из источников выбросов.

Данный подход позволит исключить из контроля источники выбросов с минимальным вкладом в загрязнение воздуха, и сфокусироваться на контроле нормативов выброса для значимых источников выброса.

Анализ вклада источников и необходимость инструментального контроля выбросов приведена в таблице 8.53.

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

						ОВОС1.3	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		296

Таблица 8.53 - Параметры выбора метода контроля на источниках выбросов

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	Ч _{д.ПДК}	Ч _{д.ПДКм.р.}	
1. Морской терминал промлощадка Основной грузовой район							
-	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1	1.0108	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0022	0,0022	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00018	0,00018	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002	0,002	
			0703	Бенз/а/пирен	0,0033	-	
			2902	Взвешенные вещества	0,0009	-	
		1.0109	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023	0,0023	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00018	0,00018	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002	0,002	
			0703	Бенз/а/пирен	0,0033	-	
			2902	Взвешенные вещества	0,0009	-	
-	Тепловодоканализационное хозяйство	1.0116	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,036	0,036	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003	0,003	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0330	Сера диоксид	0,11	0,11	Инструментальный замер
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016	0,0016	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0703	Бенз/а/пирен	0,008	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2904	Мазутная зола теплоэлектростанции	0,11	-	Инструментальный замер

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

297

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.	
				й/в пересчете на ванадий/			
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,15	-	Расчетный (ГС не измеряется)
		1.0117	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,035	0,035	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028	0,0028	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0330	Сера диоксид	0,106	0,106	Инструментальный замер
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015	0,0015	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0703	Бенз/а/пирен	0,0032	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2904	Мазутная зола теплоэлектростанции й/в пересчете на ванадий/	0,11	-	Инструментальный замер
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,14	-	Расчетный (ГС не измеряется)
		1.0118	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,018	0,018	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015	0,0015	
			0330	Сера диоксид	0,057	0,057	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008	0,0008	
			0703	Бенз/а/пирен	0,0025	-	
			2904	Мазутная зола теплоэлектростанции й/в пересчете на ванадий/	0,052	-	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,075	-	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

298

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _{д.ПДК}	q _{д.ПДКм.р.}	
		1.0121	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,165	0,165	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК, малое время работы, высокие температуры ГВС)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0134	0,0134	
			0330	Сера диоксид	0,026	0,026	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0067	0,0067	
			0703	Бенз/а/пирен	0,062	-	
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0073	0,0073	
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0074	0,0074	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,19	-	
-	Столовая	1.0123	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	6,57e-5	6,57e-5	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			1317	Ацетальдегид (Укусный альдегид)	0,0012	0,0012	
			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	2,20e-5	2,20e-5	
			1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,00015	0,00015	
-	Производственная лаборатория	1.0128	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,0004	0,0004	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,008	0,008	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,002	0,002	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

299

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.	
			032 2	Серная кислота/по молекуле H ₂ SO ₄ /	0,0007 6	0,00076	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			034 2	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,002	0,002	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			040 3	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	0,0012	0,0012	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			089 8	Трихлорметан	0,008	0,008	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			090 6	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрачлоруглерод)	0,0004	0,0004	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			121 0	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,16	0,16	Расчетный (невозможно провести замеры)
			604 5	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	0,0032	-	Расчетный (ГС не измеряется)
		1.0129	030 2	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,0005 7	0,00057	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			030 3	Аммиак (Азота гидрид)	0,011	0,011	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			031 6	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0028	0,0028	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			032 2	Серная кислота/по молекуле H ₂ SO ₄ /	0,0008	0,0008	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			034 2	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид	0,0028	0,0028	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

300

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г д.ПДК	q _г д.ПДКм.р.	
				(Водород фторид; фтороводород)			
			0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	0,0017	0,0017	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0898	Трихлорметан	0,011	0,011	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	0,00057	0,00057	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,23	0,23	Расчетный (невозможно провести замеры)
			6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	0,0042	-	Расчетный (ГС не измеряется)
-	Комплекс механизации (КМ-1)	1.0131	0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,038	-	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.0132	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,34	-	Расчетный (невозможно провести замеры)
		1.0134	0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,034	-	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.0135	0330	Сера диоксид	0,0021	0,0021	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00026	0,00026	
		1.0136	0330	Сера диоксид	0,0022	0,0022	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00026	0,00026	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

301

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля	
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.		
		1.0137	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,04	0,04	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)	
			0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,05	0,05		
			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,09	0,09		
			1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	0,02	0,02		
			1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0012	0,0012		
			1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,06	0,06		
			1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,012	0,012		
			2752	Уайт-спирит	0,008	0,008		
		1.0138		0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,017	0,017	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004	0,004	
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00032	0,00032	
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001	0,001	
		0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид	0,017	0,017			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

302

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	Ч _г , д.ПДК	Ч _г , д.ПДКм.р.	
				(Водород фторид; фтороводород)			
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00078	0,00078	
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,00052	0,00052	
			6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,018	-	
		1.0139	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,017	0,017	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,54e-7	9,54e-7	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,17e-8	7,17e-8	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,13e-5	3,13e-5	
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00066	0,00066	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

303

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г д.ПДК	q _г д.ПДКм.р.	
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	6,59e-5	6,59e-5	
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	3,14e-5	3,14e-5	
			6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,00073	-	
		1.0141	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,095	0,095	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0077	0,0077	
			0330	Сера диоксид	0,0075	0,0075	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,012	0,012	
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	0,0005	0,0005	
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,018	0,018	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,1	-	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

304

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _{д.ПДК}	q _{д.ПДКм.р.}	
		1.0144	273 2	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,31	-	Расчетный (невозможно провести замеры)
		1.0145	273 2	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,05	-	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.0150	033 0	Сера диоксид	2,62e-8	2,62e-8	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			033 7	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,72e-10	8,72e-10	
			270 4	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	0,0054	0,0054	
		1.0151	014 6	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,017	-	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			286 8	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	0,00032	-	
		1.0152	014 6	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,036	-	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.0154	032 2	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,00097	0,00097	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.0155	032 2	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,03	0,03	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.0156	030 1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012	0,0012	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			030 4	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001	0,0001	

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

305

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля		
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.			
			0330	Сера диоксид	0,00017	0,00017	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)		
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00015	0,00015	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)		
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,44	0,44	Расчетный (невозможно провести замеры)		
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0014	-	Расчетный (ГС не измеряется)		
		1.0157			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001	0,001	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00008	0,00008	
					0330	Сера диоксид	9,50e-5	9,50e-5	
					0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00004	0,00004	
					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00027	0,00027	
					0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ 6 - C ₅ H ₁₂	1,53e-6	1,53e-6	
					0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	2,27e-6	2,27e-6	
					0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4,69e-6	4,69e-6	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	2,34e-6	2,34e-6	
					0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,56e-6	1,56e-6	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в	1,68e-5	1,68e-5						

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

306

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.	
				пересчете на углерод/			
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00022	0,00022	
			6043	Серы диоксид, сероводород	1,34e-4	-	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0011	-	
		1.0158	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	0,01	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00083	0,00083	
			0330	Сера диоксид	0,0015	0,0015	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00115	0,00115	
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021	0,0021	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,012	-	
-	Лесная площадка	1.0190	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,13	0,13	Инструментальный замер
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0106	0,0106	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0330	Сера диоксид	0,053	0,053	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076	0,0076	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0703	Бенз/а/пирен	0,017	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,18	-	Расчетный (ГС не измеряется)

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

307

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _{д.ПДК}	q _{д.ПДКм.р.}	
		1.0192	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0105	0,0105	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00085	0,00085	
			0330	Сера диоксид	0,0043	0,0043	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006	0,0006	
			0703	Бенз/а/пирен	0,0031	-	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,015	-	
-	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1	1.0193	3749	Пыль каменного угля	1,47e-5	1,47e-5	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			1.0194	3749	Пыль каменного угля	1,48e-5	
		1.0195	3749	Пыль каменного угля	1,50e-5	1,50e-5	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.0196	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,046	0,046	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037	0,0037	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0037	0,0037	
			0703	Бенз/а/пирен	0,0014	-	
		1.0197	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,047	0,047	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039	0,0039	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0039	0,0039	
			0703	Бенз/а/пирен	0,0015	-	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

308

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _{д.ПДК}	q _{д.ПДКм.р.}	
		1.0198	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	0,04	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032	0,0032	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0032	0,0032	
			0703	Бенз/а/пирен	0,0012	-	
		1.0199	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	0,04	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033	0,0033	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033	0,0033	
			0703	Бенз/а/пирен	0,0012	-	
		1.0200	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,034	0,034	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028	0,0028	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0028	0,0028	
			0703	Бенз/а/пирен	0,001	-	
1.0201	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,035	0,035	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028	0,0028			
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0028	0,0028			
	0703	Бенз/а/пирен	0,00105	-			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _{д.ПДК}	q _{д.ПДКм.р.}	
		1.0202	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	0,03	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024	0,0024	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024	0,0024	
			0703	Бенз/а/пирен	0,0009	-	
		1.0203	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	0,03	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025	0,0025	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025	0,0025	
			0703	Бенз/а/пирен	0,00093	-	
		1.0204	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083	0,0083	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00067	0,00067	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001	0,001	
			0703	Бенз/а/пирен	0,00037	-	
-	Участок по техническому обслуживанию ж/д дороги	1.6101	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,17	0,17	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)

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

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

310

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.	
-	Комплекс механизации (КМ-1)	1.6102	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,26	0,26	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23	0,23	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,018	0,018	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,018	0,018	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,1	0,1	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0054	0,0054	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0036	0,0036	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
6053	Фтористый водород и плохо	0,106	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно)			

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

311

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _{д.ПДК}	q _{д.ПДКм.р.}	
				растворимые соли фтора			провести замеры)
		1.6103	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043	0,0043	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00035	0,00035	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0330	Сера диоксид	0,00042	0,00042	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001	0,001	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14	0,14	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0047	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.6106	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,063	0,063	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,086	0,086	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,007	0,007	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055	0,0055	
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0075	0,0075	
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые -	0,00023	0,00023	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

312

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.	
				(алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)			
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,00016	0,00016	
			6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,0077	-	
-	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1	1.6111	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,54	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,43	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,114	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			2909	Пыль неорганическая, содержащая	0,07	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

313

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г д.ПДК	q _г д.ПДКм.р.	
				двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)			
			3749	Пыль каменного угля	0,013	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.6112	3749	Пыль каменного угля	0,012	0,012	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.6113	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,72	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,018	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,1	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0,095	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№				

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _{д.ПДК}	q _{д.ПДКм.р.}	
				известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)			
			3749	Пыль каменного угля	0,00076	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.6114	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	2,75	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,068	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023	0,0023	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00019	0,00019	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0330	Сера диоксид	0,00033	0,00033	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064	0,0064	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	0,0008	0,0008	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0,39	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

315

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г д.ПДК	q _г д.ПДКм.р.	
				клинкер, зола кремнезем и другие)			
			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,36	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			3749	Пыль каменного угля	0,02	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0026	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
-	Тепловодоканализационное хозяйство	1.6119	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0086	0,0086	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,015	0,015	
		1.6120	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,39e-5	1,39e-5	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	5,45e-7	5,45e-7	
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	8,06e-7	8,06e-7	
			0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,67e-6	1,67e-6	
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	8,33e-7	8,33e-7	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

316

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.	
				изомеров) (Метилтолуол)			
			0621	Метилбензол (Фенилметан)	5,55e-7	5,55e-7	
		1.6122	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0062	0,0062	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,011	0,011	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009	0,0009	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00065	0,00065	
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0015	0,0015	
-	Комплекс механизации (КМ-1)	1.6130	0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,018	-	
			2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	0,001	-	
			2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)	0,014	-	
		1.6133	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,022	0,022	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0146	Медь оксид/в пересчете на	0,015	0,015	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

317

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.	
				медь/(Медь окись; тенорит)			
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027	0,0027	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00022	0,00022	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007	0,0007	
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,014	0,014	
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00058	0,00058	
			2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	4,18e-5	4,18e-5	
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0005	0,0005	
			6053	Фтористый водород и плохо	0,014	-	

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

318

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.	
				растворимые соли фтора			
		1.6140	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,21	0,21	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34	0,34	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,028	0,028	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,021	0,021	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0057	0,0057	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00026	0,00026	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,00017	0,00017	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

319

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _з , д.ПДК	q _з , д.ПДКм.р.	
			6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,006	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.6147	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025	0,0025	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00021	0,00021	
			0330	Сера диоксид	0,00025	0,00025	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00033	0,00033	
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006	0,0006	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0028	-	
		1.6153	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,022	0,022	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018	0,0018	
			0330	Сера диоксид	0,0021	0,0021	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0028	0,0028	
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,005	0,005	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,024	-	
		1.6159	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,27	0,27	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,37	0,37	Расчетный (неорг. ист., невозможно)

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

320

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.	
						провести замеры)	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03	0,03	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,022	0,022	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,055	0,055	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0031	0,0031	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0021	0,0021	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,058	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.6161	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,023	0,023	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

321

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _з д.ПДК	q _з д.ПДКм.р.	
			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,064	0,064	
		1.6164	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,026	0,026	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,15	0,15	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0015	0,0015	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,39	0,39	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0029	0,0029	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
-	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1	1.6186	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,44	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,34	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0034	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

322

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _{д.ПДК}	q _{д.ПДКм.р.}	
			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,058	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			3749	Пыль каменного угля	0,0057	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.6187	3749	Пыль каменного угля	0,009	0,009	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
-	Лесная площадка	1.6191	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00045	-	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
-	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1	1.6198	3749	Пыль каменного угля	0,0064	0,0064	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.6199	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,21	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
		1.6200	3749	Пыль каменного угля	0,32	0,32	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
		1.6201	3749	Пыль каменного угля	0,00018	0,00018	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.6202	3749	Пыль каменного угля	1,77e-5	1,77e-5	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.6203	3749	Пыль каменного угля	0,00045	0,00045	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

323

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _{д.ПДК}	q _{д.ПДКм.р.}	
		1.6204	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,057	0,057	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.6205	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,013	0,013	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.6206	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,011	-	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,0009	-	
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1,25e-4	-	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

324

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	Ч _г , д.ПДК	Ч _г , д.ПДКм.р.	
			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	3,36e-6	-	
			3749	Пыль каменного угля	0,003	-	
-	Тепловодоканализационное хозяйство	1.6207	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,19e-6	6,19e-6	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00015	0,00015	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,40e-5	3,40e-5	
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00093	0,00093	
			0410	Метан	0,00002	0,00002	
			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,00037	0,00037	
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001	0,0001	
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид;	0,0025	0,0025	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

325

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.	
				тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)			
			6003	Аммиак, сероводород	0,0011	-	
			6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0012	-	
			6005	Аммиак, формальдегид	0,00025	-	
			6035	Сероводород, формальдегид	0,001	-	
		1.6208	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,95e-7	7,95e-7	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,91e-5	1,91e-5	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,37e-6	4,37e-6	
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00012	0,00012	
			0410	Метан	2,58e-6	2,58e-6	
			1071	Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	4,77e-5	4,77e-5	
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,27e-5	1,27e-5	
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,00032	0,00032	
			6003	Аммиак, сероводород	0,00014	-	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

326

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.	
			6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,00015	-	
			6005	Аммиак, формальдегид	3,18e-5	-	
			6035	Сероводород, формальдегид	0,00013	-	
		1.6209	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,77e-5	1,77e-5	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00043	0,00043	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001	0,0001	
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027	0,0027	
			0410	Метан	5,75e-5	5,75e-5	
			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,00106	0,00106	
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00028	0,00028	
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,007	0,007	
			6003	Аммиак, сероводород	0,003	-	
			6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0034	-	
			6005	Аммиак, формальдегид	0,0007	-	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

327

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.	
			6035	Сероводород, формальдегид	0,003	-	
		1.6210	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,76e-6	4,76e-6	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,14e-4	1,14e-4	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,62e-5	2,62e-5	
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007	0,0007	
			0410	Метан	1,54e-5	1,54e-5	
			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,00029	0,00029	
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	7,61e-5	7,61e-5	
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,0019	0,0019	
			6003	Аммиак, сероводород	0,00083	-	
			6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0009	-	
			6005	Аммиак, формальдегид	0,00019	-	
			6035	Сероводород, формальдегид	0,0008	-	
		1.6211	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,88e-7	8,88e-7	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

328

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.	
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	2,13e-5	2,13e-5	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,88e-6	4,88e-6	
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00013	0,00013	
			0410	Метан	2,88e-6	2,88e-6	
			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	5,33e-5	5,33e-5	
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,42e-5	1,42e-5	
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,00036	0,00036	
			6003	Аммиак, сероводород	0,00015	-	
			6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,00017	-	
			6005	Аммиак, формальдегид	3,55e-5	-	
			6035	Сероводород, формальдегид	0,00015	-	
		1.6212	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,52e-6	1,52e-6	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	3,65e-5	3,65e-5	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,37e-6	8,37e-6	
			0333	Дигидросульфид (Водород	0,00023	0,00023	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

329

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г , д.ПДК	q _г , д.ПДКм.р.	
				сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			
			0410	Метан	4,93e-6	4,93e-6	
			1071	Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	0,00009	0,00009	
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,44e-5	2,44e-5	
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,0006	0,0006	
			6003	Аммиак, сероводород	0,00026	-	
			6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,00029	-	
			6005	Аммиак, формальдегид	0,00006	-	
			6035	Сероводород, формальдегид	0,00025	-	
		1.6213	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,49e-5	4,49e-5	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	1,76e-6	1,76e-6	
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	2,61e-6	2,61e-6	
			0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	5,38e-6	5,38e-6	

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

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

330

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _з д.ПДК	q _з д.ПДКм.р.	
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	2,69e-6	2,69e-6	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,79e-6	1,79e-6	
		1.6214	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	6,36e-6	6,36e-6	
		0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	2,51e-7	2,51e-7		
		0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	3,72e-7	3,72e-7		
		0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	7,64e-7	7,64e-7		
		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	3,82e-7	3,82e-7		
		0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,55e-7	2,55e-7		
		1.6215	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,34e-5	5,34e-5	
		0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	2,11e-6	2,11e-6		
		0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	3,12e-6	3,12e-6		
		0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	6,41e-6	6,41e-6		
		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	3,21e-6	3,21e-6		
		0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,14e-6	2,14e-6		

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _г д.ПДК	q _г д.ПДКм.р.	
-	Производственно-перегрузочный комплекс – угольный терминал-1	1.6216	3749	Пыль каменного угля	0,02	0,02	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		1.6217	3749	Пыль каменного угля	0,02	0,02	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)

График и периодичность контроля на источниках выбросов приведена в таблице 8.54.

Таблица 8.54 - График контроля на источниках выбросов

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
6114	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0,217	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	1 раз в год	0,00107	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0038	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,00061	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0,00135	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,261	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	1 раз в год	0,033	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль	1 раз в год	0,925	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

332

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	1 раз в год	1,427	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,048	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6113	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0,100	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	1 раз в год	0,0005	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,428	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	1 раз в год	0,661	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
		известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)					
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,0032	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6200	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,241	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6111	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0,102	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	1 раз в год	0,0164	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,647	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	1 раз в год	0,670	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,072	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6186	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0,059	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

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

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

334

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
6199	0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	1 раз в год	0,0092	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,0138	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	1 раз в год	0,389	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,023	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0,0287	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6103	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,00048	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,000078	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0,00012	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет	0,0029	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,091	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

335

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
6102	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	1 раз в год	0,00091	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0198	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0032	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,040	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в год	0,00088	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1 раз в 5 лет	0,00038	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в 5 лет	0,00038	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6159	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	1 раз в год	0,00083	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0296	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0048	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

336

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
0144	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,045	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в год	0,00044	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1 раз в 5 лет	0,00019	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в 5 лет	0,00019	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,281	444,95	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6164	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1 раз в год	0,005	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1 раз в год	0,005	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1 раз в 5 лет	0,0025	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1 раз в год	0,0125	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1 раз в 5 лет	0,000324	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

337

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
0156	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет	0,000041	0,064	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,0000066	0,0104	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0,0000143	0,023	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет	0,000127	0,2	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,087	136,99	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0132	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,455	991,9	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6140	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	1 раз в год	0,00133	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,047	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0077	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,072	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в 5 лет	0,000079	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1 раз в 5 лет	0,000034	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в	1 раз в 5 лет	0,000034	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м³		
		%, - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
0116	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,107	245,21	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0173	39,85	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,812	1866,17	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный замер
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,115	265,17	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	0,0000001	0,00023	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2904	Мазутная зола теплоэлектростанции/в пересчете на ванадий/	1 раз в год	0,0027	6,22	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный замер
0117	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,107	245,11	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0173	39,83	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,812	1865,41	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный замер
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,115	265,06	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	4,01e-8	0,00009	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2904	Мазутная зола теплоэлектростанции/в пересчете на ванадий/	1 раз в год	0,0027	6,22	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный замер
0121	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,239	372,22	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,039	60,49	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,093	145,4	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,241	375,62	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	0,0000003	0,00047	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в год	0,00264	4,12	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,064	100,45	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0128	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	1 раз в 5 лет	0,000128	0,45	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1 раз в год	0,00128	4,5	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	1 раз в 5 лет	0,00032	1,12	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0322	Серная кислота/по молекуле H ₂ SO ₄ /	1 раз в 5 лет	0,00018	0,63	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в 5 лет	0,000032	0,11	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	1 раз в 5 лет	0,057	201,98	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0898	Трихлорметан	1 раз в год	0,00064	2,25	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрачлоруглерод)	1 раз в 5 лет	0,00128	4,5	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0129	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1 раз в год	0,0128	45,04	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	1 раз в 5 лет	0,000165	0,58	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1 раз в год	0,00165	5,81	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	1 раз в 5 лет	0,00041	1,45	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0322	Серная кислота/по молекуле H ₂ SO ₄ /	1 раз в 5 лет	0,00018	0,63	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

340

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в 5 лет	0,000041	0,145	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	1 раз в 5 лет	0,074	261,45	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0898	Трихлорметан	1 раз в год	0,00082	2,9	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	1 раз в 5 лет	0,00165	5,81	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1 раз в год	0,0165	58,06	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6101	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,0072	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0190	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,00115	285,16	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный замер
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,000187	46,33	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0,00118	291,08	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет	0,00166	411,1	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет	5,74e-10	0,00014	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

8.2.7.1.1 Мониторинг качества атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу

Объект морской терминал промплощадка Основной район (объект 05-0125-000134-П) включен в перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

мониторинг атмосферного воздуха на территории Приморского края, согласованный Дальневосточным межрегиональным управлением Росприроднадзора и утвержденный Приморским управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

На предприятии утвержден график лабораторно-инструментальных исследований и измерений качества атмосферного воздуха и шумового воздействия (от 11.01.2023 г), копия графика приведена в Приложении 8.13. По результатам государственной экологической экспертизы график может быть откорректирован в части наименования загрязняющих веществ по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Приморскому краю. Данные о контроле химического воздействия приняты согласно утвержденному графику.

Система мониторинга воздушной среды для периода эксплуатации ориентирована на контроль соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов хозяйствующего субъекта.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» система мониторинга воздушной среды для периода эксплуатации объекта проектирования ориентирована на контроль соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов хозяйствующего субъекта.

Подсистема мониторинга атмосферного воздуха осуществляется на основании Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». В рамках контроля соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов хозяйствующего субъекта оценивается качество атмосферного воздуха в зоне воздействия выбросов на окружающую среду. Для осуществления мониторинга атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов хозяйствующего субъекта разрабатывается план-график мониторинга атмосферного воздуха.

Точки отбора на границе СЗЗ установлены с учетом данных метеосводки по «розе ветров» на период отбора проб воздуха.

В процессе обследования пробы отбираются на уровне дыхательных путей человека (1,30–1,5 м).

Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций примесей составляет 20 - 30 мин в соответствии с РД 52.04.186-89.

Ив.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.3	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		342

Отбор и анализ проб воздуха, измерение метеорологических параметров осуществляется согласно требованиям и рекомендациям ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», «Наставлениям гидрометеорологическим станциям и постам» (выпуск 3, часть 1. Гидрометеиздат, 1985 г.).

Технические средства, используемые для отбора проб воздуха, должны удовлетворять требованиям ГОСТ Р 51245-2002, РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Метрологическое обеспечение контроля атмосферного воздуха должно отвечать требованиям ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды».

Для определения концентраций ЗВ в атмосферном воздухе инструментально-лабораторными методами должны использоваться методики, отвечающие требованиям РД 52.04.186-89, ПР 50.2.002-94 «Порядок осуществления государственного метрологического надзора за выпуском, состоянием и применением средств измерений, аттестованных методиками выполнения измерений, эталонами и соблюдением метрологических правил и норм».

Отбор проб выполняется испытательными лабораториями (центрами), имеющими аттестаты аккредитации и/или лицензии.

Местоположение точек мониторинга атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта представлено на рисунке 8.1.14.1.2-1.

Перечень контролируемых параметров

Перечень веществ, подлежащих контролю в рамках мониторинга атмосферного воздуха на границах территорий, для которых должны соблюдаться гигиенические критерии качества атмосферного воздуха ПДК, представлен в таблице 8.55. Нумерация точек принята в соответствии с утвержденным графиком замеров.

Таблица 8.55 - План-график мониторинга атмосферного воздуха

Местоположение контрольной точки, координаты (м)	Контролируемые параметры	Методика проведения контроля	Периодичность контроля
Контрольная точка №1 – малоэтажный жилой дом по адресу ул. Тихоокеанская, 2. Объект расположен на расстоянии 134 м в юго-западном направлении от	3749. Пыль каменного угля	МУК 4.3.3593-19 «методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц,	1 раз в месяц

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Местоположение контрольной точки, координаты (м)	Контролируемые параметры	Методика проведения контроля	Периодичность контроля
территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42,491664 С.Ш.; 132,525262 В.Д		в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»	
	0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06144	4 раза в год (1 раз в квартал)
	0203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/	РД 52.04.59-85 «Охрана природы. Атмосфера. Требования к точности контроля промышленных выбросов. Методические указания»	4 раза в год (1 раз в квартал)
	0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 «Количественный химический анализ атмосферного воздуха, промбросов в атмосферу и воздуха рабочей зоны. Методика измерений массовых концентраций загрязняющих компонентов в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, промышленных выбросах в атмосферу методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой»	1 раз в месяц
Контрольная точка №26 – индивидуальный жилой дом	3749. Пыль каменного угля	МУК 4.3.3593-19 «методика	1 раз в месяц

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

344

Местоположение контрольной точки, координаты (м)	Контролируемые параметры	Методика проведения контроля	Периодичность контроля
по адресу ул. Водолазная, 11. Объект расположен на расстоянии 137 м в северо-западном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42,484158 С.Ш.; 132,5300205 В.Д.		измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»	
	0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 «Количественный химический анализ атмосферного воздуха, промбросов в атмосферу и воздуха рабочей зоны. Методика измерений массовых концентраций загрязняющих компонентов в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, промышленных выбросах в атмосферу методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой»	1 раз в месяц
Контрольная точка №37 – индивидуальный жилой дом по адресу ул. Портовая, 8. Объект расположен на расстоянии 116 м в северном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42,49222 С.Ш.; 132,533225 В.Д.	3749. Пыль каменного угля	МУК 4.3.3593-19 «методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»	1 раз в месяц
Контрольная точка №20 – индивидуальный жилой дом	3749. Пыль каменного угля	МУК 4.3.3593-19 «методика	1 раз в месяц

Ив.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

345

Местоположение контрольной точки, координаты (м)	Контролируемые параметры	Методика проведения контроля	Периодичность контроля
по адресу ул. Седова, 18. Объект расположен на расстоянии 237 м в западном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42,485685 С.Ш.; 132,53164 В.Д		измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»	
Контрольная точка №9 – индивидуальный жилой дом по адресу ул. Портовая, 18. Объект расположен на расстоянии 116 м в западном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42,491564 С.Ш.; 132,532843 В.Д	3749. Пыль каменного угля	МУК 4.3.3593-19 «методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»	1 раз в месяц
	0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	ПНД Ф 13.1:2.3.71-11 «Количественный химический анализ атмосферного воздуха, промбросов в атмосферу и воздуха рабочей зоны. Методика измерений массовых концентраций загрязняющих компонентов в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, промышленных выбросах в атмосферу методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой»	4 раза в год

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

346

Одновременно с отбором проб атмосферного воздуха в рамках мониторинга атмосферного воздуха необходимо определять следующие метеопараметры:

- скорость ветра (м/с);
- направление ветра (градусы);
- температура воздуха (°С);
- относительная влажность воздуха (%);
- атмосферное давление (Па);
- атмосферные явления.

Периодичность контроля

Мониторинг атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта необходимо выполнить в период штатной работы предприятия. Отбор проб атмосферного воздуха в пунктах мониторинга атмосферного воздуха принято выполнять в течение суток с обязательным отбором проб в 7, 13, 19, 01 часов (полная программа), допускается смещение всех сроков наблюдений на один час. Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере проводят на высоте от 1,5 до 3,5 м от поверхности земли.

Методология работ

Отбор и анализ проб воздуха, измерение метеорологических параметров осуществляется согласно требованиям и рекомендациям ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», «Наставлениям гидрометеорологическим станциям и постам» (выпуск 3, часть 1. Гидрометеиздат, 1985г.).

Технические средства, используемые для отбора проб воздуха, должны удовлетворять требованиям РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Метрологическое обеспечение контроля атмосферного воздуха должно отвечать требованиям ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды».

Для определения концентраций ЗВ в атмосферном воздухе инструментально-лабораторными методами должны использоваться методики, отвечающие требованиям РД 52.04.186-89, ПР 50.2.002-94 «Порядок осуществления государственного метрологического надзора за выпуском, состоянием и применением средств измерений, аттестованных методиками выполнения измерений, эталонами и соблюдением метрологических правил и норм».

Инв.№ подл.	Взам.инв.№
	Подп. и дата

						ОВОС1.3	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		347

Отбор и анализ проб будет осуществляться аккредитованными лабораториями.

8.2.7.2 Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева

Так как морской терминал промплощадка промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П) является предприятием II категории негативного воздействия на окружающую среду, контролю подлежат вещества, включенные в Перечень, утвержденный Распоряжением Правительства РФ №1316-р от 8.07.2015 г, а также маркерные вещества (п. 9.1.1 Приказа №109 от 18.02.2022 г). Маркерные вещества для данной отрасли определены в Приложении Е справочника ИТС 46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)».

Контролю подлежат загрязняющие вещества, приведенные в таблице 8.56.

Таблица 8.56 - Анализ выбрасываемых веществ для включения в план-график контроля

Вещество		Включено в Перечень 1316-р	Маркерное вещество
Код	Наименование		
0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	да	нет
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	да	нет
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	нет	нет
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	нет	нет
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	да	нет
0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	да	нет
0168	Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись)	нет	нет
0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	да	нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	да	нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	да	нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	да	нет
0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	да	нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	нет	нет
0330	Сера диоксид	да	нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	да	нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	да	нет
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	да	нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	да	нет

Инд.№ подл.	Взам.инв.№
	Подп. и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
------	-------	------	---	-------	------

ОВОС1.3

Лист

348

Вещество		Включено в Перечень 1316-р	Маркерное вещество
Код	Наименование		
0410	Метан	да	нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	да	нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	да	нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	да	нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	да	нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	да	нет
0703	Бенз/а/пирен	да	нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	да	нет
1071	Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	да	нет
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	нет	нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	да	нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	да	нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	да	нет
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	да	нет
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	да	нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	да	нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	да	нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	да	нет
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	да	нет
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/	да	нет
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диоксид и другие)	да	да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	да	да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	да	да
2930	Пыль абразивная	Нет	нет
2936	Пыль древесная	Нет	нет
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	Нет	нет
3721	Пыль мучная	нет	нет
3749	Пыль каменного угля	да	да

Согласно п. 9.1.1 Приказа МПР №109 от 18.02.2022 г в План-график контроля должны включаться загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые

Индв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

349

присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, предельно допустимые выбросы, временно согласованные выбросы (...) в отношении каждого стационарного источника выбросов и выбрасываемого им загрязняющего вещества. По данным инвентаризации стационарных источников выбросов на предприятии зафиксировано **20** передвижных источников выбросов, которые не подлежат нормированию и государственному регулированию:

- 6202 бокс средних автопогрузчиков (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6210 открытая стоянка (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6214 рейсирование топливозаправщика (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6226 рейсирование самосвала (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6255 работа тепловоза (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6265 рейсирование спецтехники (причалы №71-75) (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6266 рейсирование спецтехники (причалы №76-78) (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6271 гараж пожарной части (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6274 гостевая парковка №21 (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6275 гостевая парковка №22 (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6276 гостевая парковка №23 (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6279 гостевая парковка №26 (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6280 гостевая парковка №28 (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6281 гостевая парковка №29 (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6282 гостевая парковка №30 (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6285 гостевая парковка №31 (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6287 гостевая парковка №33 (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6289 рейсирование автотранспорта (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6293 гостевая парковка №35 (передвижной источник, не подлежит нормированию)
- 6210 Буксирное сопровождение (передвижной источник, не подлежит нормированию)

Данные источники в график производственного экологического контроля не включаются.

Кроме того, в план-график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 гигиенических нормативов на границе предприятия (п. 9.1.2 Приказа МПР №109 от 18.02.2022 г). Поэтому для веществ, которые являются маркерными и для которых применяются меры государственного регулирования проведем анализ вклад по каждому из источников выбросов. Во избежание противоречащих толкований п. 9.1.2 и 9.1.3 Приказа МПР №109 от 18.02.2022 г в настоящем проекте используется подход:

- если **каждое вещество** от отдельного источника выбросов не создает концентрации >0,1 ПДК, то в график контроля источник **не включается** (п. 9.1.2);
- если **по какому-либо веществу** от отдельного источника выбросов вклад в загрязнение >0,1 ПДК, а по **другом веществе** - <0,1 ПДК, то источник выбросов включается в график контроля. При этом для вещества с вкладом >0,1 ПДК применяется инструментальный метод контроля (за исключением

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							350

случаев, предусмотренных п. 9.1.3), а для веществ с вкладом $<0,1$ ПДК применяется расчетный метод контроля;

- кроме того, не учитывается фоновое загрязнение атмосферного воздуха, так как оценивается именно вклад по каждому из источников выбросов.

Данный подход позволит исключить из контроля источники выбросов с минимальным вкладом в загрязнение воздуха, и сфокусироваться на контроле нормативов выброса для значимых источников выброса.

Анализ вклада источников и необходимость инструментального контроля выбросов приведены в таблице 8.57.

Таблица 8.57 - Параметры выбора метода контроля на источниках выбросов

Номер	Цех	Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации			Метод контроля		
			Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q_j , д.ПДК		q_j , д.ПДКм.р.	
	Комплекс механизации №2	2.0207	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0022	0,0022	Расчетный (вклад ист. $<0,1$ ПДК)	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00018	0,00018	Расчетный (вклад ист. $<0,1$ ПДК)	
			0330	Сера диоксид	0,0002	0,0002	Расчетный (вклад ист. $<0,1$ ПДК)	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003	0,0003	Расчетный (вклад ист. $<0,1$ ПДК)	
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,22	-	Расчетный (невозможно провести замеры)	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0015	-	Расчетный (ГС не измеряется)	
		2.0208	0330	Сера диоксид	$8,35e-8$	$8,35e-8$	Не включается в график (вклад ист. $<0,1$ ПДК)	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	$2,78e-9$	$2,78e-9$		
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	0,001	0,001		
		2.0212		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012	0,0012	Не включается в график (вклад ист. $<0,1$ ПДК)
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	$9,51e-5$	$9,51e-5$	

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля	
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.		
			0330	Сера диоксид	1,06e-4	1,06e-4		
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00004	0,00004		
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00015	0,00015		
			0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	1,52e-6	1,52e-6		
			0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	2,24e-6	2,24e-6		
			0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4,64e-6	4,64e-6		
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	2,32e-6	2,32e-6		
			0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,55e-6	1,55e-6		
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00029	-		
			6043	Серы диоксид, сероводород	1,44e-4	-		
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0008	-		
		2.0216	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,014	0,014		Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,053	-		
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012	0,0012		
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001	0,0001		

Инва.№ подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
------	-------	------	---	-------	------

ОВОС1.3

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00054	0,00054	
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0076	0,0076	
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0026	0,0026	
			2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	6,59e-5	-	
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0007	0,0007	
			6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,01	-	
		2.0220	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,087	0,087	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05	0,05	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004	0,004	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003	0,003	
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,015	0,015	
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,002	0,002	
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,00125	0,00125	
			6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,017	-	
		2.0221	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,035	0,035	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,43e-7	1,43e-7	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,17e-8	1,17e-8	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись;	5,09e-6	5,09e-6	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

354

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				углерод моноокись; угарный газ)			
		0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00011	0,00011		
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1,36e-5	1,36e-5		
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,00011	0,00011		
		6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,00012	-		
		2.02242	273 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08	-		Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		2.02382	032 Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,0037	0,0037		Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		2.02403	014 Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	1,77	1,77		Расчетный (невозможно провести замеры)
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,34	1,34		Расчетный (невозможно провести замеры)

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

355

Но ме р	Цех	Но ме р ис точ ника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
			Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,11	0,11	Расчетный (невозможно провести замеры)
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,066	0,066	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,29	0,29	Расчетный (невозможно провести замеры)
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,055	0,055	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,03	0,03	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,34	-	Расчетный (ГС не измеряется)
	Тепловодоканализационное хозяйство	2.0248	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,072	0,072	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,006	0,006	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0330	Сера диоксид	0,23	0,23	Инструментальный замер
			0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0031	0,0031	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

356

Номер	Цех	Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
			Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				углерод моноокись; угарный газ)			
			0703	Бенз/а/пирен	0,00045	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,018	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,19	-	Расчетный (ГС не измеряется)
		2.0249	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07	0,07	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0057	0,0057	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0330	Сера диоксид	0,22	0,22	Инструментальный замер
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003	0,003	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0703	Бенз/а/пирен	0,00057	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,019	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,19	-	Расчетный (ГС не измеряется)
		2.0250	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,063	0,063	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005	0,005	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0330	Сера диоксид	0,2	0,2	Инструментальный замер
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0028	0,0028	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0703	Бенз/а/пирен	0,00013	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,00144	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№				

ОВОС1.3

Лист

357

Номер	Цех	Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
			Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,16	-	Расчетный (ГС не измеряется)
	Столовая	2.0253	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1,36e-5	1,36e-5	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,00025	0,00025	
			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,00007	0,00007	
			1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,00003	0,00003	
	Тепловодоканализационное хозяйство	2.0254	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,46	0,46	Расчетный (малое время работы, высокие температуры ГВС)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0330	Сера диоксид	0,066	0,066	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,019	0,019	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0703	Бенз/а/пирен	5,46e-5	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02	0,02	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,021	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,33	-	Расчетный (ГС не измеряется)
	Строительно-монтажный участок	2.0255	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,81	0,81	Инструментальный замер
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,066	0,066	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0330	Сера диоксид	0,32	0,32	Инструментальный замер

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

ОВОС1.3

Лист

358

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,045	0,045	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0703	Бенз/а/пирен	0,034	-	Расчетный (вклад ист. <0,1 ПДК)
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,7	-	Расчетный (ГС не измеряется)
	Комплекс механизации №2	2.6201	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,49	0,49	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,44	0,44	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036	0,036	
			0330	Сера диоксид	0,0095	0,0095	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,032	0,032	
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0115	0,0115	
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00083	0,00083	
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02	-	
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот,	0,00056	0,00056	

Инд.№ подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
------	-------	------	---	-------	------

ОВОС1.3

Лист

359

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)			
			6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,012	-	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,28	-	
			6205	Серы диоксид, фтористый водород	0,012	-	
		2.6204	0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	0,06	0,06	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,035	0,035	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029	0,0029	
			0330	Сера диоксид	0,0032	0,0032	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0045	0,0045	
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,8	-	
			6034	Свинца оксид, серы диоксид	0,06	-	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,024	-	
		2.6206	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,84	0,84	
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,47	0,47	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

360

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,028	0,028	
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,016	0,016	
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0014	0,0014	
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0009	0,0009	
			6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,017	-	
		2.6211	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,58	0,58	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,49	0,49	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04	0,04	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,03	0,03	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Но ме р	Цех	Но ме р ис точ ника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
			Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				углерод моноокись; угарный газ)			
			034 2	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,025	0,025	
			034 4	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0023	0,0023	
			290 8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0015	0,0015	
			605 3	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,028	-	
	Раздаточный пункт топлива	2.6213	033 3	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,037	0,037	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			275 4	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,106	0,106	
		2.6215	033 3	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00015	0,00015	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			041 5	Смесь предельных углеводов C1H4 - C5H12	6,07e-6	6,07e-6	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

362

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
			0416	Смесь предельных углеводов С6Н14 - С10Н22	8,98e-6	8,98e-6	
			0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4,60e-5	1,85e-5	
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	9,27e-6	9,27e-6	
			0621	Метилбензол (Фенилметан)	6,18e-6	6,18e-6	
	Комплекс механизации №2	2.6222	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,05	0,05	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	0,03	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024	0,0024	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018	0,0018	
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,009	0,009	
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0011	0,0011	
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,0008	0,0008	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

363

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)			
			6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,01	-	
		2.6223	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,57	0,57	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,27	0,27	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,022	0,022	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,016	0,016	
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,25	0,25	
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,026	0,026	
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,	0,017	0,017	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

364

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				песок, клинкер, зола кремнезем и другие)			
		6053		Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,27	-	
		2.62370146		Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,67	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
		2.62410143		Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,056	0,034	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	0,04	
		0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032	0,0032	
		0330		Сера диоксид	0,00034	0,00034	
		0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0019	0,0019	
		0342		Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0058	0,0058	
		0344		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00063	0,00063	
		2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00026	-	
		2908		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в	0,0004	0,0004	

Индв.№ подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
------	-------	------	---	-------	------

ОВОС1.3

Лист

365

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				%: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)			
			6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,0064	-	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,025	-	
			6205	Серы диоксид, фтористый водород	0,0034	-	
		2.6242	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,13	0,13	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,015	0,015	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012	0,0012	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0037	0,0037	
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,065	0,065	
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,006	0,006	
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в	0,004	0,004	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

366

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				%: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)			
			6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,07	-	
		2.6244	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,34	0,34	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,24	0,24	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,019	0,019	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,015	0,015	
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,025	0,025	
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0024	0,0024	
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0,0016	0,0016	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

367

Номер	Цех	Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
			Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)			
			6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,028	-	
	Портофлот	2.6246	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,036	0,036	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,103	0,103	
		2.6247	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21	0,21	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,017	0,017	
			0330	Сера диоксид	0,09	0,09	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,012	0,012	
			0703	Бенз/а/пирен	0,057	-	
	Тепловодоканализационное хозяйство	2.6251	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,28	0,28	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,48	0,48	
		2.6252	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0012	0,0012	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0415	Смесь предельных углеводов C1H4 - C5H12	6,26e-5	6,26e-5	
			0416	Смесь предельных углеводов C6H14 - C10H22	0,00009	0,00009	
		0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005	0,0002		

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

ОВОС1.3

Лист

368

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	9,57e-5	9,57e-5	
			0621	Метилбензол (Фенилметан)	6,38e-5	6,38e-5	
-	Грузовой универсальный терминал №2	2.6256	3749	Пыль каменного угля	0,011	0,011	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		2.6257	3749	Пыль каменного угля	0,0065	0,0065	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		2.6258	0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,45	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,006	0,006	
			3749	Пыль каменного угля	0,029	0,029	
		2.6259	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0093	-	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)	0,0017	0,0017	
		2.6260	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,13	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0110	диВанадий пентоксид (пыль)	0,033	-	

Индв.№ подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
------	-------	------	---	-------	------

ОВОС1.3

Лист

369

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				(Ванадиевый ангидрид)			
		0146		Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,018	-	
		0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013	0,0013	
		0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,03e-4	1,03e-4	
		0330		Сера диоксид	0,00018	0,00018	
		0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035	0,0035	
		2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	0,00044	0,00044	
		2907		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)	0,0033	0,0033	
		2908		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,14	0,14	
		2909		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0,39	0,39	

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

370

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)			
			3749	Пыль каменного угля	0,0087	0,0087	
			6018	Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксида	0,0012	-	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0009	-	
		2.6261	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,0155	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,18	-	
			0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,019	-	
			2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)	0,03	0,03	
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,54	0,54	
			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20	0,49	0,49	

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

371

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)			
			3749	Пыль каменного угля	0,001	0,001	
		2.6262	3749	Пыль каменного угля	0,067	0,067	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		2.6263	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,58	0,58	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			3749	Пыль каменного угля	0,0021	0,0021	
		2.6264	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,12	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029	0,0029	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00023	0,00023	
			0330	Сера диоксид	0,00042	0,00042	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,008	0,008	
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	0,00106	0,00106	
			2908	Пыль неорганическая,	0,16	0,16	

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

372

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)			
			3749	Пыль каменного угля	0,02	0,02	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,002	-	
	Комплекс механизации №2	2.6267	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,59	0,59	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4	0,4	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,033	0,033	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,025	0,025	
			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,05	0,05	
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0056	0,0056	
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот,	0,0037	0,0037	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

373

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)			
			6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,056	-	
	Грузовой универсальный терминал №2	2.6290	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,008	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,23	0,23	
			3749	Пыль каменного угля	0,013	0,013	
		2.6291	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,019	-	
			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,7	0,7	
			3749	Пыль каменного угля	0,0014	0,0014	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

374

Цех	Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля	
		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.		
Номер	Наименование						
		2.6292	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,16	-	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017	0,0017	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00014	0,00014	
			0330	Сера диоксид	0,00023	0,00023	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0047	0,0047	
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	0,0006	0,0006	
			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,55	0,55	
			3749	Пыль каменного угля	0,017	0,017	
			6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0012	-	
		2.6294	3749	Пыль каменного угля	0,0144	0,0144	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		2.6295	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0,044	0,044	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№				

ОВОС1.3

Лист

375

Цех	Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
			доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)			
	2.6296	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,0037	-	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,066	0,066	
		2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,083	0,083	
	2.6297	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,115	-	
		0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0,17	-	
		2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)	0,0008	0,0008	
		2908	Пыль неорганическая,	0,002	0,0017	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)			
			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,00009	0,00009	
			3749	Пыль каменного угля	0,02	0,02	
		2.6298	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,00065	0,00048	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			3749	Пыль каменного угля	0,01	0,0084	
	Очистные сооружения	2.6299	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13e-5	1,13e-5	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00027	0,00027	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,20e-5	6,20e-5	

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

377

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0017	0,0017	
			0410	Метан	3,65e-5	-	
			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,00068	0,00068	
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00018	0,00017	
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,0045	0,0045	
			6003	Аммиак, сероводород	0,002	-	
			6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0021	-	
			6005	Аммиак, формальдегид	0,00044	-	
			6035	Сероводород, формальдегид	0,0019	-	
		2.6300	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,11e-6	3,11e-6	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	7,49e-5	7,49e-5	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,71e-5	1,71e-5	
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00047	0,00047	
			0410	Метан	0,00001	-	
			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид;	0,00019	0,00019	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

378

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
				фениловый спирт; моногидроксибензол)			
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00006	0,00005	
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,00125	0,00125	
			6003	Аммиак, сероводород	0,00054	-	
			6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0006	-	
			6005	Аммиак, формальдегид	1,25e-4	-	
			6035	Сероводород, формальдегид	0,00052	-	
		2.6301	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,03e-6	7,03e-6	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00018	0,00018	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,87e-5	3,87e-5	
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00105	0,00105	
			0410	Метан	2,40e-5	-	
			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,00045	0,00045	
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,25e-4	0,00011	
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат;	0,003	0,003	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Номер	Цех	Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации			Метод контроля
			Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	
				этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)		
			6003	Аммиак, сероводород	0,0012	-
			6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0013	-
			6005	Аммиак, формальдегид	0,00028	-
			6035	Сероводород, формальдегид	0,0012	-
		2.6302	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,64e-5	1,64e-5
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00042	0,00042
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00009	0,00009
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0026	0,0026
			0410	Метан	5,67e-5	-
			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,00105	0,00105
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00032	0,00026
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,007	0,007
			6003	Аммиак, сероводород	0,003	-
			6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0031	-
						Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

380

Номер	Цех	Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
			Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
			6005	Аммиак, формальдегид	0,00066	-	
			6035	Сероводород, формальдегид	0,0027	-	
		2.6303	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,53e-5	1,53e-5	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00038	0,00038	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,42e-5	8,42e-5	
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0024	0,0024	
			0410	Метан	0,00005	-	
			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,00095	0,00095	
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00024	0,00024	
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,0063	0,0063	
			6003	Аммиак, сероводород	0,0028	-	
			6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0029	-	
			6005	Аммиак, формальдегид	0,0006	-	
			6035	Сероводород, формальдегид	0,0025	-	
		2.6304	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,90e-6	6,90e-6	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00018	0,00018	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

381

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,79e-5	3,79e-5	
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00103	0,00103	
			0410	Метан	2,43e-5	-	
			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,00045	0,00045	
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00013	0,00011	
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,003	0,003	
			6003	Аммиак, сероводород	0,0012	-	
			6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0013	-	
			6005	Аммиак, формальдегид	0,00028	-	
			6035	Сероводород, формальдегид	0,00114	-	
		2.6305	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,10e-5	1,10e-5	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00029	0,00029	
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00006	0,00006	
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0016	0,0016	
			0410	Метан	0,00004	-	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

382

Цех		Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля
Номер	Наименование		Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.	
			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,00072	0,00072	
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00018	0,00018	
			1728	Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,0048	0,0048	
			6003	Аммиак, сероводород	0,0019	-	
			6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0021	-	
			6005	Аммиак, формальдегид	0,0004	-	
			6035	Сероводород, формальдегид	0,0018	-	
		2.6306	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00056	0,00056	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)
			0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	3,12e-5	3,12e-5	
			0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	4,61e-5	4,61e-5	
			0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0003	0,0001	
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,00005	0,00005	
			0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00003	0,00003	
		2.6307	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00028	0,00028	

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

383

Номер	Цех	Номер источника	Вклад источника (в долях ПДК) на границе предприятия (границе территории объекта) по концентрации загрязняющего вещества или группы суммации				Метод контроля			
			Код ЗВ	Наименование ЗВ или группы суммации	q _i , д.ПДК	q _i , д.ПДКм.р.				
				дигидросульфид, гидросульфид)			Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)			
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	1,41e-5	1,41e-5				
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	2,09e-5	2,09e-5				
			0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00013	4,62e-5				
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	2,31e-5	2,31e-5				
			0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,35e-5	1,35e-5				
		2.6308		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002	0,0002	Не включается в график (вклад ист. <0,1 ПДК)		
		0415		Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,00001	0,00001				
		0416		Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	1,49e-5	1,49e-5				
		0602		Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,25e-4	3,30e-5				
		0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,65e-5	1,65e-5				
		0621		Метилбензол (Фенилметан)	9,27e-6	9,27e-6				
		2.6309		Строительно-монтажный участок	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,09		0,09	Расчетный (неорг. ист., невозможно провести замеры)
		2754			Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,26	0,26			

График и периодичность контроля на источниках выбросов приведена в таблице 8.58.

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

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата

Таблица 8.58 - График контроля на источниках выбросов

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
6292	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0,145	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет	0,00076	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,000123	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0,00027	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,052	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	1 раз в 5 лет	0,0067	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	1 раз в год	0,951	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,011	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6290	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0,184	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	1 раз в год	1,212	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

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

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,0214	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6291	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0,100	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	1 раз в год	0,661	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в 5 лет	0,0008	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6297	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	1 раз в год	0,000032	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	1 раз в год	0,00006	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)	1 раз в 5 лет	0,000147	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,0006	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в	1 раз в 5 лет	0,000054	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№				

ОВОС1.3

Лист

386

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
6260		%: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)					
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,0072	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0,145	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	1 раз в год	0,00054	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	1 раз в год	0,00071	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет	0,00076	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,000123	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0,00027	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,052	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	1 раз в 5 лет	0,0067	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)	1 раз в год	0,00244	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	1 раз в год	0,206	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод	

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

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

387

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	1 раз в год	0,951	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,008	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6258	0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	1 раз в год	0,0143	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,0214	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,065	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6261	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0,100	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	1 раз в год	0,0027	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	1 раз в год	0,0005	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

ОВОС1.3

Лист

388

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
6264	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)	1 раз в год	0,0122	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,428	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	1 раз в год	0,661	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в 5 лет	0,0008	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0101	Диалюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0,018	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0015	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,000246	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0,00054	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,104	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в	1 раз в 5 лет	0,0133	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

ОВОС1.3

Лист

389

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
		пересчете на углерод/					
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,206	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,0147	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6263	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,428	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в 5 лет	0,0016	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6267	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	1 раз в год	0,0005	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0177	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0029	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,027	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид	1 раз в год	0,00022	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

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

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

390

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
		(Водород фторид; фтороводород)					
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1 раз в 5 лет	0,000094	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в 5 лет	0,000094	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6223	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	1 раз в год	0,00051	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0118	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,00192	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет	0,018	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в год	0,0011	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1 раз в 5 лет	0,00047	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая,	1 раз в 5 лет	0,00047	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

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

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

391

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
		содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
6237	0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	1 раз в год	0,0005	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0240	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	1 раз в год	0,00042	2,42	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0142	81,78	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0023	13,29	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,0176	101,11	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в год	0,00031	1,76	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1 раз в 5 лет	0,000264	1,52	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	1 раз в 5 лет	0,000264	1,52	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
		сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
6242	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	1 раз в год	0,000144	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет	0,00071	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,000116	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет	0,0044	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в год	0,00031	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1 раз в 5 лет	0,000132	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в 5 лет	0,000132	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6244	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	1 раз в год	0,000395	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0121	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

393

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,00197	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет	0,020	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в год	0,000132	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1 раз в 5 лет	0,000057	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в 5 лет	0,000057	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6201	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	1 раз в год	0,00067	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0294	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0048	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0,00163	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,054	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0342	Фтористые газообразные соединения/в	1 раз в 5 лет	0,00008	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

394

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
		пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1 раз в 5 лет	0,0000227	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,0082	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в 5 лет	0,0000227	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0207	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет	0,00054	0,26	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,000088	0,043	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0,000122	0,06	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет	0,00176	0,87	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,304	149,35	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6206	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	1 раз в год	0,00067	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0236	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№				

ОВОС1.3

Лист

395

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,00384	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,036	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в 5 лет	0,00008	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1 раз в 5 лет	0,0000227	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в 5 лет	0,0000227	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6204	0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	1 раз в год	0,0000044	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,00058	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,000094	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0,00013	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет	0,00184	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;	1 раз в год	0,077	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	
Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№				

ОВОС1.3

Лист

396

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
		керосин дезодорированный)					
6211	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	1 раз в год	0,00067	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0236	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,00384	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,036	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в год	0,000132	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1 раз в 5 лет	0,000057	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в 5 лет	0,000057	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6309	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год	0,000032	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1 раз в год	0,0113	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0255	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,019	301,97	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный замер

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

397

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0031	49,07	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,019	296,99	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный замер
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,0266	419,43	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	1,53e-8	0,00024	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6247	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0071	588,51	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,00116	95,63	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0072	595,09	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет	0,0102	840,44	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет	4,69e-9	0,00039	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6246	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год	0,0000304	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1 раз в год	0,0108	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0248	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,107	209,17	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0173	33,99	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,812	1591,88	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный замер
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,115	226,19	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	2,48e-8	0,00005	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2904	Мазутная зола теплостанций /в пересчете на ванадий/	1 раз в год	0,00162	3,19	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0249	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,107	209,17	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

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

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0173	33,99	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,812	1591,88	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный замер
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,115	226,19	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	2,48e-8	0,00005	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2904	Мазутная зола теплостанций /в пересчете на ванадий/	1 раз в год	0,00162	3,19	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0250	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,107	229,33	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0173	37,27	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,812	1745,32	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный замер
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,115	247,99	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	3,39e-8	7,29e-5	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2904	Мазутная зола теплостанций /в пересчете на ванадий/	1 раз в год	0,00162	3,49	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6251	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год	0,0000893	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1 раз в год	0,0189573	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0254	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,094	409,95	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0153	66,62	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,037	160,14	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,095	413,68	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

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

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

399

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
0703	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	0,0000001	0,00044	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
1325	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	1 раз в год	0,00104	4,54	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
2732	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,0253	110,63	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

8.2.7.2.1 Мониторинг качества атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу

Объект **морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (объект ОНВ 05-0125-000204-II)** включен в перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха на территории Приморского края, согласованный Дальневосточным межрегиональным управлением Росприроднадзора и утвержденный Приморским управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

На предприятии утвержден график лабораторно-инструментальных исследований и измерений качества атмосферного воздуха и шумового воздействия (от 11.01.2023 г), копия графика приведена в Приложении 8.13. По результатам государственной экологической экспертизы график может быть откорректирован в части наименования загрязняющих веществ по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Приморскому краю. Данные о контроле химического воздействия приняты согласно утвержденному графику.

Система мониторинга воздушной среды для периода эксплуатации ориентирована на контроль соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов хозяйствующего субъекта.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» система мониторинга воздушной среды для периода эксплуатации объекта проектирования ориентирована на контроль соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов хозяйствующего субъекта.

Подсистема мониторинга атмосферного воздуха осуществляется на основании Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

безвредности для человека факторов среды обитания». В рамках контроля соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов хозяйствующего субъекта оценивается качество атмосферного воздуха в зоне воздействия выбросов на окружающую среду. Для осуществления мониторинга атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов хозяйствующего субъекта разрабатывается план-график мониторинга атмосферного воздуха.

Точки отбора на границе СЗЗ установлены с учетом данных метеосводки по «розе ветров» на период отбора проб воздуха.

В процессе обследования пробы отбираются на уровне дыхательных путей человека (1,30–1,5 м).

Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций примесей составляет 20 - 30 мин в соответствии с РД 52.04.186-89.

Отбор и анализ проб воздуха, измерение метеорологических параметров осуществляется согласно требованиям и рекомендациям ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», «Наставлениям гидрометеорологическим станциям и постам» (выпуск 3, часть 1. Гидрометеиздат, 1985 г.).

Технические средства, используемые для отбора проб воздуха, должны удовлетворять требованиям ГОСТ Р 51245-2002, РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Метрологическое обеспечение контроля атмосферного воздуха должно отвечать требованиям ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды».

Для определения концентраций ЗВ в атмосферном воздухе инструментально-лабораторными методами должны использоваться методики, отвечающие требованиям РД 52.04.186-89, ПР 50.2.002-94 «Порядок осуществления государственного метрологического надзора за выпуском, состоянием и применением средств измерений, аттестованных методиками выполнения измерений, эталонами и соблюдением метрологических правил и норм».

Отбор проб выполняется испытательными лабораториями (центрами), имеющими аттестаты аккредитации и/или лицензии.

Местоположение точек мониторинга атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта представлено на рисунке 8.1.14.1.2-1.

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

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							401

Перечень контролируемых параметров

Перечень веществ, подлежащих контролю в рамках мониторинга атмосферного воздуха на границах территорий, для которых должны соблюдаться гигиенические критерии качества атмосферного воздуха ПДК, представлен в таблице 8.59. Нумерация точек принята в соответствии с утвержденным графиком замеров.

Таблица 8.59 - План-график мониторинга атмосферного воздуха

Местоположение контрольной точки, координаты (м)	Контролируемые параметры	Методика проведения контроля	Периодичность контроля
контрольная точка №5 – жилой дом по адресу ул. Астафьева, 15. Объект расположен на расстоянии 48 м в северо-восточном и восточном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42.474783 С.Ш. 132.53438 В.Д.	3749. Пыль каменного угля	МУК 4.3.3593-19 «методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»	1 раз в месяц
	0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2009.06144	4 раза в год (1 раз в квартал)
	0330. Серы диоксид		4 раза в год (1 раз в квартал)
контрольная точка №12 - жилой дом по адресу ул. Астафьева, 101. Объект расположен на расстоянии 112 м в юго-западном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42.481556 С.Ш. 132.542071 В.Д.	3749. Пыль каменного угля	МУК 4.3.3593-19 «методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»	1 раз в месяц
	контрольная точка №28 – многоквартирный жилой дом	3749. Пыль каменного угля	МУК 4.3.3593-19 «методика

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Местоположение контрольной точки, координаты (м)	Контролируемые параметры	Методика проведения контроля	Периодичность контроля
по адресу ул. Астафьева, 115. Объект расположен на расстоянии 70 м в южном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42,475439 С.Ш.; 132,540307 В.Д.		измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»	
контрольная точка №33 – десткий сад по адресу ул. Астафьева, 120. Объект расположен на расстоянии 130 м в южном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42,474729 С.Ш.; 132,540217 В.Д.	3749. Пыль каменного угля	МУК 4.3.3593-19 «методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»	1 раз в месяц
контрольная точка №8 – жилой дом по адресу ул. Астафьева, 4. Объект расположен на расстоянии 164 м в юго-восточном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42,480365 С.Ш.; 132,540972 В.Д.	3749. Пыль каменного угля	МУК 4.3.3593-19 «методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»	1 раз в месяц

Одновременно с отбором проб атмосферного воздуха в рамках мониторинга атмосферного воздуха необходимо определять следующие метеопараметры:

- скорость ветра (м/с);
- направление ветра (градусы);
- температура воздуха (°С);
- относительная влажность воздуха (%);

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

403

- атмосферное давление (Па);
- атмосферные явления.

Периодичность контроля

Мониторинг атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта необходимо выполнить в период штатной работы предприятия. Отбор проб атмосферного воздуха в пунктах мониторинга атмосферного воздуха принято выполнять в течение суток с обязательным отбором проб в 7, 13, 19, 01 часов (полная программа), допускается смещение всех сроков наблюдений на один час. Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере проводят на высоте от 1,5 до 3,5 м от поверхности земли.

Методология работ

Отбор и анализ проб воздуха, измерение метеорологических параметров осуществляется согласно требованиям и рекомендациям ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», «Наставлениям гидрометеорологическим станциям и постам» (выпуск 3, часть 1. Гидрометеиздат, 1985г.).

Технические средства, используемые для отбора проб воздуха, должны удовлетворять требованиям РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Метрологическое обеспечение контроля атмосферного воздуха должно отвечать требованиям ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды».

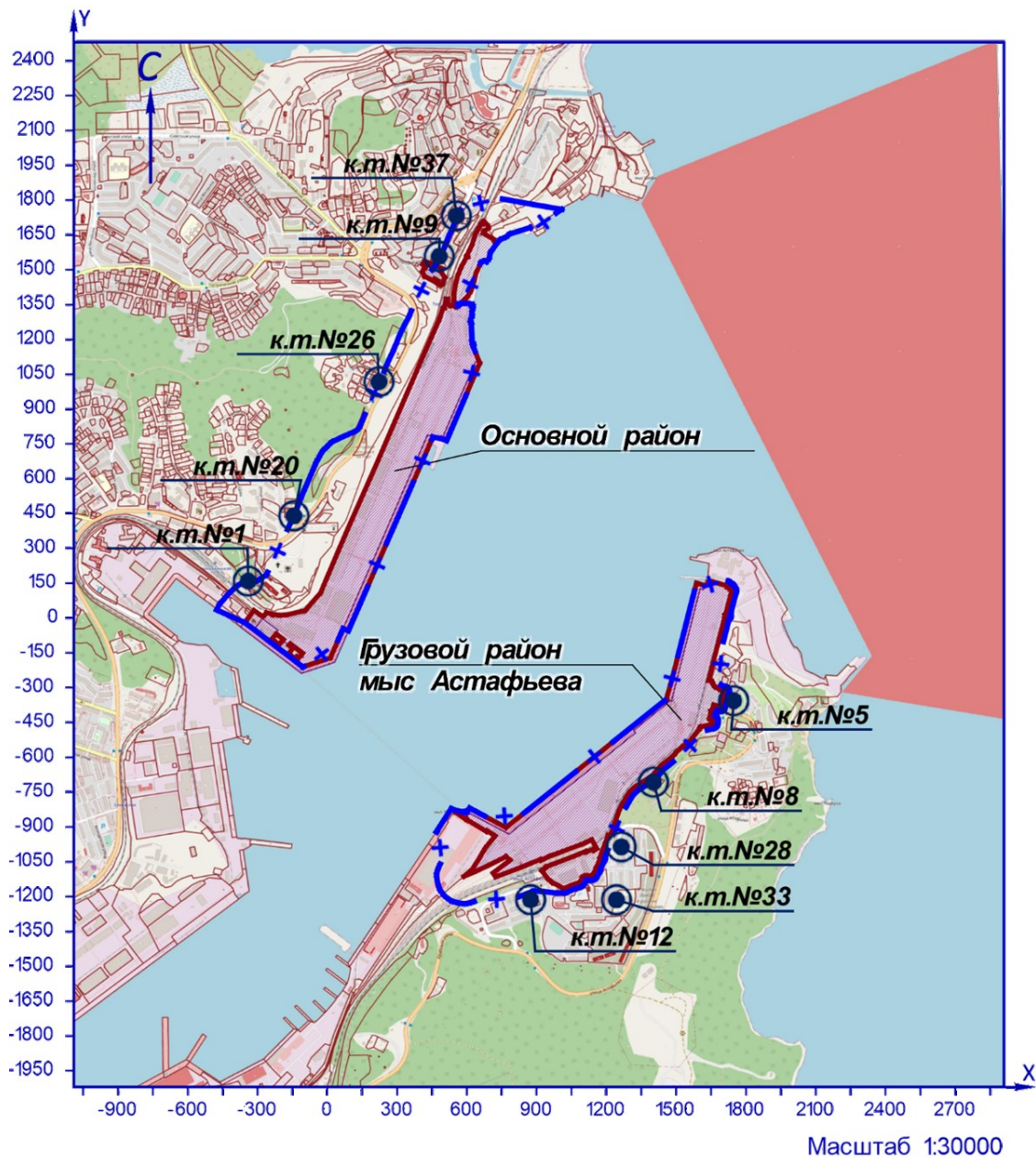
Для определения концентраций ЗВ в атмосферном воздухе инструментально-лабораторными методами должны использоваться методики, отвечающие требованиям РД 52.04.186-89, ПР 50.2.002-94 «Порядок осуществления государственного метрологического надзора за выпуском, состоянием и применением средств измерений, аттестованных методиками выполнения измерений, эталонами и соблюдением метрологических правил и норм».

Отбор и анализ проб будет осуществляться аккредитованными лабораториями.

Карта-схема расположения точек мониторинга представлена на рисунке 8.26.

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

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							404



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- территория ОНВ
- +
 СЗЗ установленная
- контрольная точка

Рисунок 8.26 - Карта-схема расположения точек мониторинга химического воздействия

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

В соответствии со ст. 19 Федерального закона "Об охране атмосферного воздуха". М., 1999 органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

местного самоуправления организуют работы по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

В настоящем подразделе приводится обоснование мероприятий по снижению выбросов в период НМУ в соответствии с Приказом Минприроды России от 28.11.2019 г. №811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий», Приказом Министерства транспорта Российской Федерации (Минтранс России) от 23 июня 2011 г. N 169 г. Москва «Об утверждении Обязательных постановлений в морском порту Находка» и Постановлением Правительства Приморского края №923-ПП от 27.10.2020 г «Об утверждении Порядка проведения в городских и иных поселениях Приморского края работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий».

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Чтобы в эти периоды не допустить возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными условиями составляют в прогностических подразделениях Росгидромета. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы, составляются предупреждения 3-х степеней.

В Перечень веществ по конкретному ОНВ включаются загрязняющие вещества, подлежащие нормированию в области охраны окружающей среды:

- для НМУ 1 степени опасности:
 - по которым расчетные приземные концентрации загрязняющего вещества, подлежащего нормированию в области охраны окружающей среды, создаваемые выбросами ОНВ, в точках формирования наибольших приземных концентраций (далее – расчетные концентрации) за границей территории ОНВ (далее – контрольные точки) при их увеличении на 20% могут превысить гигиенические нормативы загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (далее – ПДК) (с учетом групп суммации).
- для НМУ 2 степени опасности:
 - по которым расчетные приземные концентрации каждого загрязняющего вещества, создаваемые выбросами ОНВ, в контрольных точках при

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							406

увеличении таких концентраций на 40% могут превысить ПДК (с учетом групп суммации).

- для НМУ 3 степени опасности:
 - по которым расчетные приземные концентрации каждого загрязняющего вещества, создаваемые выбросами ОНВ, в контрольных точках при увеличении таких концентраций на 60% могут превысить ПДК (с учетом групп суммации).

Согласно методических указаний «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04-52-85 предупреждение о НМУ дается местными органами Росгидромета, если по результатам измерений в приземном слое атмосферы наблюдается концентрация выше ПДК хотя бы по одному загрязняющему веществу.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы службой Росгидромета составляются предупреждения 3-х степеней:

- 1-я степень при повышении концентраций в 1.5 раза;
- 2-я степень при повышении концентраций от 3 до 5 ПДК;
- 3-я степень при повышении концентраций в более 5 раз.

В зависимости от степени предупреждения предприятие переводится на работу по одному из трех режимов:

- 1 режим – организационно-технические мероприятия, эффективность которых принимается равной 15%;
- 2 режим - организационно-технические мероприятия, эффективность которых принимается равной до 20% в дополнение к 1-му;
- 3 режим - организационно-технические мероприятия, эффективность которых принимается равной 40% в дополнение к 1-му.

Для источников выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух, связанных с перегрузкой и сортировкой пылящих материалов (например, угля), неблагоприятные метеорологические условия возникают при скорости ветра, превышающей расчетную скорость (скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5% , $U_x = 8,4$ м/с). Таким образом, для вещества пыль каменного угля (3749) проектом предусмотрены особые условия НМУ.

Согласно приказу Министерства транспорта Российской Федерации (Минтранс России) от 23 июня 2011 г. N 169 г. Москва «Об утверждении Обязательных постановлений в морском порту Находка» (п. 75) в заливе Находка швартовные операции судов при скорости ветра более 15 метров в секунду и (или) при видимости менее пяти кабельтовых не допускаются.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							407

Учитывая выше сказанное, для вещества пыль каменного угля (3749) принимается следующая градация скоростей для трех режимов в период НМУ:

- I режим – 8,4-12 м/с;
- II режим – 12-15 м/с;
- III режим – 15 м/с и выше.

Мероприятия при НМУ должны обеспечивать снижение создаваемых выбросами источников ОНВ приземных концентраций по Перечню загрязняющих веществ совместно с другими источниками для рассматриваемой контрольной точки:

- на 15-20% при НМУ 1 степени опасности;
- на 20-40% при НМУ 2 степени опасности;
- на 40-60% при НМУ 3 степени опасности.

Мероприятия по уменьшению выбросов в периоды НМУ разрабатываются для предприятий I, II, III категорий и реализуются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, имеющими источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Регулирование выбросов на предприятии в период НМУ осуществляется на основании:

- официального оповещения от органа Росгидромета;
- плана мероприятий по регулированию выбросов при НМУ.

В целях организации работ по реализации мероприятий при НМУ на ОНВ хозяйствующим субъектом назначается ответственное лицо, отвечающее за получение и передачу в структурные подразделения ОНВ прогнозов о НМУ, а также за реализацию мероприятий при НМУ, в том числе:

- за получение прогнозов о НМУ;
- за своевременное выполнение в полном объеме мероприятий при НМУ;
- за проведение расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ и оценку реализации мероприятий при НМУ.

Организация работ на ОНВ при получении информации о НМУ включает:

- получение информации о НМУ в соответствии с Порядком прогнозов о НМУ;
- регистрацию ответственным лицом прогноза о НМУ;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							408

- передачу информации о НМУ в структурные подразделения ОНВ (при наличии), на которых проводятся мероприятия при НМУ;
- принятие решения о введении или отмене режимов работы ОНВ для соответствующей степени опасности НМУ;
- организацию и проведение работ в режиме, соответствующем степени опасности НМУ;
- контроль за выполнением мероприятий при НМУ;
- регистрацию информации о выполненных мероприятиях;
- проведение визуальных наблюдений, инструментальных измерений или автоматического контроля выбросов на источниках выбросов и на границе санитарно-защитной зоны, предусмотренных программой производственного экологического контроля.

Контроль за выполнением мероприятий, проводимых в период НМУ, возлагается на ответственных за охрану окружающей среды специалистов.

Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляют с помощью инструментальных, балансовых и других методов.

При наступлении НМУ следует проводить контроль за реализацией намеченных мероприятий по регулированию выбросов с периодичностью каждые 2-3 часа в течение периода НМУ при получении предупреждений 2 и 3 степени. При получении предупреждений 1-й степени достаточен производственный контроль с периодичностью 1-2 раза в течение периода НМУ.

8.2.8.1 Мероприятия по снижению выбросов в период НМУ на Морском терминале промплощадка Основной район

Объект **Морской терминал промплощадка Основной район (ОНВ 05-0125-000134-П)** является ОНВ II категории, и нормированию подлежат только вещества, включенные в Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 №1316-р, которые поступают от стационарных источников выбросов.

Перечень ЗВ, которые рассматриваются при разработке мероприятий по снижению выбросов в период НМУ приведен в таблице 8.60.

Таблица 8.60 - Перечень ЗВ, которые рассматриваются при разработке мероприятий по снижению выбросов в период НМУ

Вещество	
Код	Наименование
0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/
0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Вещество	
Код	Наименование
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)
0303	Аммиак (Азота гидрид)
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)
0322	Серная кислота/по молекуле H ₂ SO ₄ /
0330	Сера диоксид
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)
0410	Метан
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
0621	Метилбензол (Фенилметан)
0703	Бенз/а/пирен
0898	Трихлорметан
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиозтанол)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
2752	Уайт-спирит
2754	Алканы C ₁₂ -19 (в пересчете на C)
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)
2902	Взвешенные вещества
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)
3749	Пыль каменного угля

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
------	-------	------	---	-------	------

ОВОС1.3

Лист

410

Исходя из проведенной оценки влияния источников на площадки предприятия на атмосферный воздух, наибольший уровень концентраций, формируемых источниками предприятия (т.е. без учета фона) наблюдается по следующим веществам, представленным в таблице 8.61.

Таблица 8.61 - Результат расчёта рассеивания в обычном режиме и при увеличении выбросов на 20%, 40%, 60%

Код и наименование вещества	Расчётная область	Расчётная максимальная концентрация, в долях ПДК/ОБУВ			
		Без увеличения выброса	При увеличении выброса		
			на 20%	на 40%	на 60%
0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	18. Граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 16 (УТ-1)	0,047	0,056	0,066	0,075
0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,093	0,11	0,13	0,15
0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,0032	0,0038	0,0045	0,0051
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	26. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 11 (УТ-1)	0,49	0,59	0,69	0,79
0302. Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,00053	0,00063	0,00074	0,00084
0303. Аммиак (Азота гидрид)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,0105	0,013	0,015	0,017
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	32. Жилой дом (Находкинский проспект, 25) (УТ-1)	0,038	0,046	0,054	0,06
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,0026	0,0032	0,0037	0,0042
0322. Серная кислота/по молекуле H ₂ SO ₄ /	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,0044	0,0052	0,006	0,007
0330. Сера диоксид	28. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10 (УТ-1)	0,43	0,51	0,6	0,68
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	0,03	0,036	0,042	0,048
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	0,11	0,13	0,15	0,17
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,023	0,027	0,032	0,037
0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия)	32. Жилой дом (Находкинский проспект, 25) (УТ-1)	0,00096	0,00116	0,00135	0,0015

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№				
			Изм.	Кол.у	Лист	№

Код и наименование вещества	Расчётная область	Расчётная максимальная концентрация, в долях ПДК/ОБУВ			
		Без увеличения выброса	При увеличении выброса		
			на 20%	на 40%	на 60%
фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)					
0403. Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,0016	0,0019	0,0022	0,0025
0410. Метан	33. Жилой дом (ул. Портовая, 18) (УТ-1)	5,83e-6	7,00e-6	8,17e-6	9,33e-6
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	1,92e-6	2,30e-6	2,68e-6	3,07e-6
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	2,84e-6	3,41e-6	3,97e-6	4,54e-6
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	5,86e-6	7,04e-6	8,21e-6	9,38e-6
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,016	0,02	0,023	0,026
0621. Метилбензол (Фенилметан)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,024	0,029	0,033	0,038
0703. Бензапирен	Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	0,0024	0,0029	0,0034	0,0038
0898. Трихлорметан	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,0105	0,0126	0,015	0,017
0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрагидрид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,00053	0,00063	0,00074	0,00084
1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,055	0,066	0,077	0,09
1048. 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,008	0,01	0,0115	0,013
1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,00067	0,0008	0,00094	0,0011
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	33. Жилой дом (ул. Портовая, 18) (УТ-1)	0,00011	0,00013	0,00015	0,00017
1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,22	0,26	0,3	0,35
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	26. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 11 (УТ-1)	0,006	0,007	0,008	0,0094

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

412

Код и наименование вещества	Расчётная область	Расчётная максимальная концентрация, в долях ПДК/ОБУВ			
		Без увеличения выброса	При увеличении выброса		
			на 20%	на 40%	на 60%
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	28. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10 (УТ-1)	0,018	0,021	0,025	0,028
1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,0054	0,0065	0,0076	0,0087
1531. Гексановая кислота (Капроновая кислота)	26. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 11 (УТ-1)	0,00011	0,00013	0,00015	0,00017
1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	26. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 11 (УТ-1)	0,00073	0,0009	0,001	0,0012
1728. Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	33. Жилой дом (ул. Портовая, 18) (УТ-1)	0,0007	0,00086	0,001	0,00115
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	0,0021	0,0026	0,003	0,0034
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,24	0,28	0,33	0,38
2752. Уайт-спирит	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,0033	0,004	0,0046	0,0053
2754. Алканы C12-19 (в пересчете на C)	30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	0,053	0,064	0,074	0,085
2868. Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,00042	0,0005	0,0006	0,00067
2902. Взвешенные вещества	22. Граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 20 (УТ-1)	0,34	0,41	0,47	0,54
2904. Мазутная зола теплостанций/в пересчете на ванадий/	28. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10 (УТ-1)	0,03	0,036	0,042	0,048
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диоксид кремния и другие)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,004	0,0047	0,0055	0,0063
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	0,37	0,44	0,51	0,59

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

413

Код и наименование вещества	Расчётная область	Расчётная максимальная концентрация, в долях ПДК/ОБУВ			
		Без увеличения выброса	При увеличении выброса		
			на 20%	на 40%	на 60%
2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	0,27	0,32	0,38	0,43
3749. Пыль каменного угля	30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	0,67	0,8	0,94	1,07
6003. Аммиак, сероводород	30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	0,03	0,036	0,042	0,048
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	0,035	0,042	0,049	0,056
6005. Аммиак, формальдегид	28. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10 (УТ-1)	0,018	0,021	0,025	0,028
6006. Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид	28. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10 (УТ-1)	0,27	0,32	0,38	0,43
6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	32. Жилой дом (Находкинский проспект, 25) (УТ-1)	0,56	0,67	0,78	0,89
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	28. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10 (УТ-1)	0,82	0,97	1,13	1,29
6013. Ацетон, фенол	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,0054	0,0065	0,0076	0,0087
6035. Сероводород, формальдегид	30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	0,035	0,042	0,049	0,056
6038. Серы диоксид, фенол	28. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10 (УТ-1)	0,43	0,51	0,6	0,68
6041. Серы диоксид, кислота серная	28. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10 (УТ-1)	0,43	0,51	0,6	0,68
6043. Серы диоксид, сероводород	28. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10 (УТ-1)	0,44	0,53	0,62	0,71
6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,0044	0,0052	0,006	0,007
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	0,023	0,028	0,033	0,037

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

414

Код и наименование вещества	Расчётная область	Расчётная максимальная концентрация, в долях ПДК/ОБУВ			
		Без увеличения выброса	При увеличении выброса		
			на 20%	на 40%	на 60%
6204. Азота диоксид, серы диоксид	28. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10 (УТ-1)	0,48	0,57	0,66	0,76
6205. Серы диоксид, фтористый водород	28. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10 (УТ-1)	0,43	0,52	0,61	0,69

При наступлении НМУ 1 степени опасности и увеличении концентрации на 20%, уровень загрязнения атмосферы на границе жилых домов и санитарно-защитной зоны не превысит 1 ПДК ни по одному веществу.

При наступлении НМУ 2 степени опасности и увеличении концентрации на 40%, уровень загрязнения атмосферы на границе жилых домов и санитарно-защитной зоны превысит 1 ПДК по группе суммации 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)- концентрации составят 1,13 ПДК.

При наступлении НМУ 3 степени опасности и увеличении концентрации на 60%, уровень загрязнения атмосферы на границе жилых домов и санитарно-защитной зоны превысит 1 ПДК по группе суммации 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол) - концентрации составят 1,29 ПДК; 3749-пыль каменного угля – концентрации составят 1,07 ПДК.

По остальным веществам даже при наступлении НМУ 3 степени опасности и увеличении концентрации на 60%, уровень загрязнения атмосферы на границе жилых домов и санитарно-защитной зоны не превысит 1 ПДК.

Основной вклад в загрязнение оксидами азота и веществами, входящими в группу суммации 6010 является котельное оборудование (источники №0116, 0117). В соответствии с п. 12 Приказа МПР РФ № 811 от 28.11.2019 г., при режиме работы источников, относящихся к обеспечению энергией, газом или паром, допускается проводить мероприятия, обеспечивающие снижение концентраций:

- на 5-10% при НМУ 1 степени опасности;
- на 10-20% при НМУ 2 степени опасности;
- на 20-25%% при НМУ 3 степени опасности.

Мероприятия подбирались таким образом, чтобы обеспечить соблюдение гигиенических нормативов с минимальным ущербом для хозяйственной деятельности

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							415

предприятия. Проведение мероприятий для НМУ 1 степени опасности для группы суммации 6010 не целесообразно.

Основной вклад в загрязнение пылью каменного угля, является резательный комплекс (источник №6200). Превышение 1 ПДК будет только при НМУ 3 степени опасности, поэтому мероприятия по снижению выбросов по данному веществу должны обеспечивать снижение концентраций:

- на 40-60% при НМУ 3 степени опасности.

Проведение мероприятий для НМУ 1 и 2 степени опасности для пыли каменного угля не целесообразно.

При оповещении НМУ на площадке предприятия необходимо выполнение следующих мероприятий при контроле со стороны штатного эколога (**2 степень опасности**):

По группе суммации 6010:

- уменьшить мощность котлов на 15% (источники №0116, 0117);
- прекратить / не проводить тестовые запуски дизельного генератора для проверки работоспособности (источник 0121).

При оповещении НМУ на площадке предприятия необходимо выполнение следующих мероприятий при контроле со стороны штатного эколога (**3 степень опасности**):

По группе суммации 6010:

- уменьшить мощность котлов на 25% (источники №0116, 0117);
- прекратить / не проводить тестовые запуски дизельного генератора для проверки работоспособности (источник 0121).

По веществу 3749-пыль каменного угля:

- прекратить / не проводить работы по рыхлению смерзшегося угля (источник 6200).

В результате мероприятий будет снижение концентраций по следующим веществам (таблица 8.62):

Таблица 8.62 - Снижение концентраций при выполнении мероприятий

Код и наименование вещества	Расчётная точка	Расчётная концентрация, в долях ПДК/ОБУВ			
		Без мероприятий	При выполнении мероприятий		
			НМУ 1	НМУ 2	НМУ 3
3749. Пыль каменного угля	30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1	0,67	0,67	0,67	0,036 Снижение 95%

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Код и наименование вещества	Расчётная точка	Расчётная концентрация, в долях ПДК/ОБУВ			
		Без мероприятий	При выполнении мероприятий		
			НМУ 1	НМУ 2	НМУ 3
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	28. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10	0,82	0,82	0,71 Снижение 13%	0,65 Снижение 20%

По результатам проведенного анализа расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы установлено, что максимальные приземные концентрации на площадке предприятия ни по одному из загрязняющих веществ, выделяемых источниками выброса рассматриваемого объекта, на границе нормируемых объектов не превысили действующих критериев качества атмосферного воздуха (1.0 ПДК).

План мероприятий по снижению выбросов в период НМУ по результатам государственной экологической экспертизы будет представлен в отдельном проекте и согласован в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, в соответствии с требованиями РД 52.04-52-85 и Приказа Минприроды России № 811 от 28.11.2019 г.

8.2.8.2 Мероприятия по снижению выбросов в период НМУ на морском терминале промплощадка промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П)

Объект морской терминал промплощадка промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П) является ОНВ II категории, и нормированию подлежат только вещества, включенные в Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 №1316-р, которые поступают от стационарных источников выбросов.

Перечень ЗВ, которые рассматриваются при разработке мероприятий по снижению выбросов в период НМУ приведен в таблице 8.63.

Таблица 8.63 - Перечень ЗВ, которые рассматриваются при разработке мероприятий по снижению выбросов в период НМУ

Вещество	
Код	Наименование
0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/
0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)
0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
0303	Аммиак (Азота гидрид)

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Вещество	
Код	Наименование
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/
0330	Сера диоксид
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
0410	Метан
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
0621	Метилбензол (Фенилметан)
0703	Бенз/а/пирен
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)
1071	Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиозтанол)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие)
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)
3749	Пыль каменного угля

Исходя из проведенной оценки влияния источников на площадки предприятия на атмосферный воздух, наибольший уровень концентраций, формируемых источниками предприятия (т.е. без учета фона) наблюдается по следующим веществам (таблица 8.64):

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

418

Таблица 8.64 - Результат расчёта рассеивания в обычном режиме и при увеличении выбросов на 20%, 40%, 60%

Код и наименование вещества	Расчётная точка	Расчётная максимальная концентрация, в долях ПДК/ОБУВ			
		Без увеличения выброса	При увеличении выброса		
			на 20%	на 40%	на 60%
0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	44. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,06	0,072	0,084	0,096
0110. диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	48. Установленная СЗЗ направление ЮВ (ГУТ-2)	0,0056	0,0067	0,0078	0,0090
0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	50. Установленная СЗЗ направление Ю (ГУТ-2)	0,32	0,39	0,45	0,52
0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	48. Установленная СЗЗ направление ЮВ (ГУТ-2)	0,0045	0,0054	0,0063	0,0072
0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	49. Установленная СЗЗ направление ЮВ (ГУТ-2)	0,02	0,024	0,028	0,032
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	58. Жилой дом (ул. Астафьева, 15) (ГУТ-2)	0,57	0,68	0,8	0,91
0303. Аммиак (Азота гидрид)	41. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,00021	0,00026	0,0003	0,00034
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	58. Жилой дом (ул. Астафьева, 15) (ГУТ-2)	0,046	0,055	0,065	0,074
0322. Серная кислота/по молекуле H ₂ SO ₄ /	56. Установленная СЗЗ направление З (ГУТ-2)	0,00018	0,00022	0,00025	0,00029
0330. Сера диоксид	45. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,48	0,57	0,67	0,76
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	46. Установленная СЗЗ направление В (ГУТ-2)	0,05	0,06	0,07	0,08
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	41. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,047	0,056	0,065	0,075
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	50. Установленная СЗЗ направление Ю (ГУТ-2)	0,17	0,21	0,24	0,27
0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	72. Жилой дом (ул. Астафьева, 111а) (ГУТ-2)	0,011	0,013	0,015	0,017
0410. Метан	41. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	2,87e-5	3,45e-5	0,00004	4,59e-5
0415. Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	46. Установленная СЗЗ направление В (ГУТ-2)	0,00002	2,35e-5	2,74e-5	3,13e-5
0416. Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	46. Установленная СЗЗ направление В (ГУТ-2)	2,90e-5	3,47e-5	0,00004	4,63e-5
0602. Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	46. Установленная СЗЗ направление В (ГУТ-2)	6,31e-5	7,57e-5	0,00009	0,0001

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Код и наименование вещества	Расчётная точка	Расчётная максимальная концентрация, в долях ПДК/ОБУВ			
		Без увеличения выброса	При увеличении выброса		
			на 20%	на 40%	на 60%
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	46. Установленная СЗЗ направление В (ГУТ-2)	0,00003	3,62e-5	4,22e-5	4,82e-5
0621. Метилбензол (Фенилметан)	46. Установленная СЗЗ направление В (ГУТ-2)	0,00002	2,38e-5	2,77e-5	3,17e-5
0703. Бенз/а/пирен	56. Установленная СЗЗ направление З (ГУТ-2)	0,006	0,0072	0,0084	0,0096
1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	58. Жилой дом (ул. Астафьева, 15) (ГУТ-2)	1,31e-5	1,57e-5	1,83e-5	2,09e-5
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	41. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,00053	0,00064	0,00075	0,00085
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	58. Жилой дом (ул. Астафьева, 15) (ГУТ-2)	0,00024	0,00028	0,00033	0,00038
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	46. Установленная СЗЗ направление В (ГУТ-2)	0,02	0,024	0,028	0,032
1531. Гексановая кислота (Капроновая кислота)	58. Жилой дом (ул. Астафьева, 15) (ГУТ-2)	6,75e-5	0,00008	9,45e-5	0,00011
1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	58. Жилой дом (ул. Астафьева, 15) (ГУТ-2)	0,00003	3,54e-5	4,13e-5	4,72e-5
1728. Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	41. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,0035	0,0043	0,005	0,0057
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	41. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,00106	0,0013	0,0015	0,0017
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	49. Установленная СЗЗ направление ЮВ (ГУТ-2)	0,29	0,35	0,4	0,46
2754. Алканы С12-19 (в пересчете на С)	46. Установленная СЗЗ направление В (ГУТ-2)	0,096	0,116	0,135	0,15
2868. Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	51. Установленная СЗЗ направление Ю (ГУТ-2)	5,65e-5	6,78e-5	0,00008	0,00009
2904. Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/	46. Установленная СЗЗ направление В (ГУТ-2)	0,045	0,054	0,063	0,072
2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диас и другие)	44. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,012	0,014	0,017	0,019
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль	41. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,46	0,55	0,64	0,73

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

420

Код и наименование вещества	Расчётная точка	Расчётная максимальная концентрация, в долях ПДК/ОБУВ			
		Без увеличения выброса	При увеличении выброса		
			на 20%	на 40%	на 60%
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	54. Установленная СЗЗ направление ЮЗ (ГУТ-2)	0,8	0,96	1,13	1,29
3749. Пыль каменного угля	41. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,08	0,096	0,11	0,13
6003. Аммиак, сероводород	46. Установленная СЗЗ направление В (ГУТ-2)	0,05	0,06	0,07	0,08
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	46. Установленная СЗЗ направление В (ГУТ-2)	0,05	0,06	0,07	0,08
6005. Аммиак, формальдегид	46. Установленная СЗЗ направление В (ГУТ-2)	0,02	0,024	0,028	0,032
6006. Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид	62. Придомовая территория частного жилого дома (ул. Астафьева, 35) (ГУТ-2)	0,48	0,58	0,67	0,77
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	45. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,9	1,08	1,19	1,44
6034. Свинца оксид, серы диоксид	45. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,48	0,57	0,67	0,77
6035. Сероводород, формальдегид	46. Установленная СЗЗ направление В (ГУТ-2)	0,05	0,06	0,07	0,08
6038. Серы диоксид, фенол	45. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,48	0,57	0,67	0,76
6041. Серы диоксид, кислота серная	45. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,48	0,57	0,67	0,76
6043. Серы диоксид, сероводород	45. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,49	0,59	0,68	0,78
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	50. Установленная СЗЗ направление Ю (ГУТ-2)	0,18	0,22	0,25	0,29
6204. Азота диоксид, серы диоксид	45. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,57	0,68	0,80	0,91
6205. Серы диоксид, фтористый водород	45. Установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,27	0,32	0,37	0,43

При наступлении НМУ 1 степени опасности и увеличении концентрации на 20%, уровень загрязнения атмосферы на границе жилых домов и санитарно-защитной зоны превысит 1 ПДК по группе суммации **6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)**- концентрации составят **1,08 ПДК**.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

421

При наступлении НМУ 2 степени опасности и увеличении концентрации на 40%, уровень загрязнения атмосферы на границе жилых домов и санитарно-защитной зоны превысит 1 ПДК по группе суммации 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)- концентрации составят 1,19 ПДК; 2909-пыль неорганическая SiO2 <20% – концентрации составят 1,13 ПДК.

При наступлении НМУ 3 степени опасности и увеличении концентрации на 60%, уровень загрязнения атмосферы на границе жилых домов и санитарно-защитной зоны превысит 1 ПДК по группе суммации 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол) - концентрации составят 1,44 ПДК; 2909-пыль неорганическая SiO2 <20% – концентрации составят 1,29 ПДК.

По остальным веществам даже при наступлении НМУ 3 степени опасности и увеличении концентрации на 60%, уровень загрязнения атмосферы на границе жилых домов и санитарно-защитной зоны не превысит 1 ПДК.

Основной вклад в загрязнение веществами, входящими в группу суммации 6010, является котельное оборудование и дизельный генератор (источники №0248, 0249, 0254). Мероприятия по снижению выбросов по данному веществу должны обеспечивать снижение концентраций:

- на 15-20% при НМУ 1 степени опасности;
- на 20-40% при НМУ 2 степени опасности;
- на 40-60% при НМУ 3 степени опасности.

Мероприятия подбирались таким образом, чтобы обеспечить соблюдение гигиенических нормативов с минимальным ущербом для хозяйственной деятельности предприятия.

Основной вклад в загрязнение пылью неорганической SiO2 <20%, является погрузо-разгрузочные работы на вагонной операции на причалах №№71-72 (источник №6292). Превышение 1 ПДК будет только при НМУ 2 и 3 степени опасности, поэтому мероприятия по снижению выбросов по данному веществу должны обеспечивать снижение концентраций:

- на 20-40% при НМУ 2 степени опасности;
- на 40-60% при НМУ 3 степени опасности.

Проведение мероприятий для НМУ 1 степени опасности для пыли неорганической SiO2 <20% не целесообразно.

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

						ОВОС1.3	Лист
							422
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		

При оповещении НМУ на площадке предприятия необходимо выполнение следующих мероприятий при контроле со стороны штатного эколога (**1 степень опасности**):

По группе суммации 6010:

- прекратить / не проводить тестовые запуски дизельного генератора для проверки работоспособности (**источник 0254**);
- прекратить сварочные работы на сварочном участке №2 ремонтно-механических мастерских (**источник 6223**);
- прекратить сварочные работы на участке по ремонту техники ВПТ-2 (**источник 6206**).

При оповещении НМУ на площадке предприятия необходимо выполнение следующих мероприятий при контроле со стороны штатного эколога (**2 степень опасности**):

По группе суммации 6010:

- прекратить / не проводить тестовые запуски дизельного генератора для проверки работоспособности (**источник 0254**);
- прекратить сварочные работы на сварочном участке №2 ремонтно-механических мастерских (**источник 6223**);
- прекратить сварочные работы на участке по ремонту техники ВПТ-2 (**источник 6206**).

По веществу 2909-пыль неорганическая <20%:

- уменьшить производительность перегрузочных работ на железнодорожном фронте причалов №71 и №72 на 40% (снизить с 1080 тонн/час до 650 тонн/час) (**источник 6292**).

При оповещении НМУ на площадке предприятия необходимо выполнение следующих мероприятий при контроле со стороны штатного эколога (**3 степень опасности**):

По группе суммации 6010:

- прекратить / не проводить тестовые запуски дизельного генератора для проверки работоспособности (**источник 0254**);
- прекратить сварочные работы на сварочном участке №2 ремонтно-механических мастерских (**источник 6223**);
- прекратить сварочные работы на участке по ремонту техники ВПТ-2 (**источник 6206**);
- прекратить сварочные работы на сварочном участке цеха ремонта больших автопогрузчиков (**источник 6211**);
- прекратить сварочные работы на сварочном посту участка по ремонту и обслуживанию перегрузочной техники (**источник 6267**);

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.3	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		

- при скорости ветра выше 15 м/сек прекращаются погрузо-разгрузочные работы (**источники 6265**);
- согласно п. 75 Обязательных постановлений в морском порту Находка от 23 июня 2011 г «в заливе Находка швартовные операции судов при скорости ветра более 15 метров в секунду и (или) при видимости менее пяти кабельтовых не допускаются» (**источник 6310**).

По веществу 2909-пыль неорганическая <20%:

- прекратить / не проводить работы по перегрузке насыпных грузов при скорости ветра выше 15 м/сек (**источник 6292, 6261, 6291, 6260**).

В результате мероприятий будет снижение концентраций по следующим веществам таблица 8.65:

Таблица 8.65 - Снижение концентраций при выполнении мероприятий

Код и наименование вещества	Расчётная точка	Расчётная концентрация, в долях ПДК/ОБУВ			
		Без мероприятий	При выполнении мероприятий		
			НМУ 1	НМУ 2	НМУ 3
2909. Пыль неорганическая SiO ₂ <20%	54. установленная СЗЗ направление ЮЗ (ГУТ-2)	0,8	0,8	0,68 Снижение 15%	0,25 Снижение 68%
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	45. установленная СЗЗ направление СВ (ГУТ-2)	0,9	0,72 Снижение 20%	0,72 Снижение 20%	0,54 Снижение 40%

По результатам проведенного анализа расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы установлено, что максимальные приземные концентрации на площадке предприятия ни по одному из загрязняющих веществ, выделяемых источниками выброса рассматриваемого объекта, на границе нормируемых объектов не превысили действующих критериев качества атмосферного воздуха (1.0 ПДК).

План мероприятий по снижению выбросов в период НМУ по результатам государственной экологической экспертизы будет представлен в отдельном проекте и согласован в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, в соответствии с требованиями РД 52.04-52-85 и Приказа Минприроды России № 811 от 28.11.2019 г.

8.2.9 Определение границ СЗЗ предприятия с учетом планируемой деятельности

В соответствии с п. 1 Постановления Правительства Российской Федерации № 222 от 03.03.2018 г, п. 2.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, основным критерием для определения

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							424

размера СЗЗ является соблюдение на границе СЗЗ санитарно-гигиенических критериев качества атмосферного воздуха населенных мест.

8.2.9.1 Морской терминал промплощадка Основной район

Постановлением главного государственного врача РФ №45 от 09.08.2012 г. установлена санитарно-защитная зона Основного района. Постановление зарегистрировано в Министерстве юстиций Российской Федерации №25410 от 07.09.2012 г. Копия Постановления приведена в Приложении 8.9.1.

Согласно данному Постановлению, размер санитарно-защитной зоны составляет:

- в северном направлении – 110 м;
- в северо-восточном направлении – 280 м;
- в восточном направлении – акватория б. Находка;
- в юго-восточном направлении – акватория б. Находка м;
- в южном направлении – акватория б. Находка м;
- в юго-западном направлении – 130 м;
- в западном направлении – 236 м;
- в северо-западном направлении – 130 м.

Санитарно-защитная зона Основного грузового района имущественного комплекса АО «Находкинский морской торговый порт» занесена в Росреестр под номером 25:31-6.101 (учетный номер 25.31.2.97) и отображена на интернет-ресурсе Публичной кадастровой карты (<https://pkk.rosreestr.ru/>).

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 2.3, «Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест».

Согласно проведенному расчету загрязнения атмосферного воздуха (глава 8.1.10) с учетом перспективных источников выбросов максимальные приземные концентрации вредных веществ во всех расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны с учетом фона не превысили значение 1 ПДК, таким образом, **размер санитарно-защитной зоны предлагается оставить в границах, определенных Постановлением главного государственного врача РФ №45 от 09.08.2012 г.**

8.2.9.2 Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева

Постановлением главного государственного врача РФ №44 от 09.08.2012 г. установлена санитарно-защитная зона Грузового района мыс Астафьева. Постановление

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

425

зарегистрировано в Министерстве юстиций Российской Федерации №25244 от 24.07.2012 г. Копия Постановления приведена в Приложении 8.9.2.

Согласно данному Постановлению, размер санитарно-защитной зоны составляет:

- в северо-восточном направлении – 50 м;
- в восточном направлении - 55 м;
- в юго-восточном направлении – 60 м;
- в южном направлении -115 м;
- в юго-западном направлении -155 м;
- в западном направлении -155 м;
- в северном, северо-западном направлениях - акватория бухты Находка.

Санитарно-защитная зона Морского терминала промплощадка Грузовой район мыс Астафьева занесена в Росреестр под номером 25:31-6.356 и отображена на интернет-ресурсе Публичной кадастровой карты (<https://pkk.rosreestr.ru/>).

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 2.3, «Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест».

Согласно проведенному расчету загрязнения атмосферного воздуха (глава 8.1.10) с учетом перспективных источников выбросов максимальные приземные концентрации вредных веществ во всех расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны с учетом фона не превысили значение 1 ПДК, таким образом, **размер санитарно-защитной зоны предлагается оставить в границах, определенных Постановлением главного государственного врача РФ №44 от 09.08.2012 г.**

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3			

8.3 ОЦЕНКА АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Оценка акустического воздействия на атмосферный воздух включает в себя выявление источников шума, определение шумовых характеристик, моделирование распространение шума на территории, анализ возможных негативных воздействий от промышленных площадок и определение допустимости воздействия.

Для определения степени опасности шумового загрязнения атмосферного воздуха применялся нормативный подход, основанный на сравнении рассчитанных уровней звука с гигиеническими нормативами шумового воздействия на нормируемых территориях. Определение уровней звукового давления выполнено в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», исходя из данных уровней звукового давления (мощности) источников шума и допустимых уровней шума на территории предприятий и территорий, непосредственно прилегающей к жилым домам в дневное и ночное время суток.

Исходными данными для расчета уровней звукового воздействия на границе санитарно-защитной зоны и в зоне жилой застройки является расположение всех источников шума и уровни их звуковой мощности или звукового давления.

Характеристики источников шума приняты в соответствии со справочной литературой:

- СП 276.1325800.2016 Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков;
- ГОСТ Р 50951-96 «Внешний шум магистральных и маневровых тепловозов»;
- ГОСТ ИЕС 60034-9-2014 Машины электрические вращающиеся. Часть 9. Пределы шума;
- «Каталог источников шума и средств защиты», Воронеж, 2004 г.;
- «Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77) НИИСФ Госстроя СССР.- М.:Стройиздат, 1988»;
- «Снижение шумового воздействия от оборудования в энергетике» В.Б.Тупов, Москва 2004, справочник Строительная акустика, Москва;
- «Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», Москва, 1999 г.;
- «Рекомендации по применению шумовых характеристик оборудования для расчета шума в жилой застройке» Москва 1983г.;
- «Справочник шумовых характеристик оборудования» под ред. Г.Л. Осипова, Е.Я. Юдина;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							427

- «Борьба с шумом и вибрацией на железнодорожном транспорте. Бобин Е.В./Издание 3-е, переработанное и дополненное.» - Москва: Транспорт, 1973г.;
- Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных объектов (К., Будивэльнык, 1989г.).

Расчет уровней шумового давления в расчетных точках произведен с помощью ПК «Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D], серийный номер 01-01-5855, ООО «ЦАиК «ЭКОПРОЕКТ», разработанного компанией Интеграл.

Предельно-допустимые уровни шума приняты в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Анализ проведенных расчетов позволяет определить размеры зон акустического дискомфорта и оценить влияние объекта на населенные места.

8.3.1 Общие положения и нормируемые параметры шума

Раздел проекта «Оценка шумового загрязнения атмосферного воздуха» разработан в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», ГОСТ 12.1.003-2014 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности», СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением № 1, 2, 3)».

Цель работы:

- определение уровня шума от источников шума рассматриваемого объекта;
- в случае превышения нормативных значений уровня звукового воздействия предложение мероприятий по достижению допустимого уровня шума.

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L , $дБ$, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука L_A , $дБА$.

Допускается использовать эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, $дБА$, и максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, $дБА$. Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения. Предельно-допустимые уровни звукового воздействия приняты согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», СанПиН 1.2.3685-21

Ивн.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							428

«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблица 8.66).

Таблица 8.66 - Допустимые значения уровней звукового давления

Назначение территорий	Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц										Макс (дБА)
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Экв. (дБа)	
Границы санитарно-защитных зон	С 7 до 23 часов										
	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	С 23 до 7 часов										
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	С 7 до 23 часов										
	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	С 23 до 7 часов										
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев	С 7 до 23 часов										
	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	С 23 до 7 часов										
Площадки отдыха, функционально выделенные на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, стационарных организаций социального обслуживания, организация для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, площадки дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	С 7 до 23 часов										
	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
	С 23 до 7 часов										
Площадки отдыха, функционально выделенные на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, стационарных организаций социального обслуживания, организация для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, площадки дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	С 7 до 23 часов										
	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	С 23 до 7 часов										

Расчет уровней звукового давления в расчетных точках на территории жилой застройки произведен согласно ГОСТ 12.1.003-2014 «Шум. Общие требования безопасности», СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», справочника проектировщика «Защита от шума».

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

429

8.3.2 Характеристика объекта, как источника шумового воздействия с учетом планируемой деятельности (существующее положение и дополнительные источники)

Характеристика источников шума принята согласно разработанной ранее проектной документации:

- морской терминал промплощадка **Основной район (ОНВ 05-0125-000134-П)**. Проект расчетов обоснования размера санитарно-защитной зоны для объекта: «Основной грузовой район АО «Находкинский МТП» по адресу: Приморский край, г.Находка, ул.Портовая, 22, разработчик ООО «Научно-технический центр ЭКО-проект»; «Перегрузочный комплекс портовый, специализированный для перевалки навалочных грузов» раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Книга 1 шифр 1261-2018-00-ОС.1, 2019 г, разработчик ООО «Морстройтехнология»;
- морской терминал промплощадка **Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П)**. Проект обоснования расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны для объекта: «Второй грузовой район АО «Находкинский МТП» по адресу: Приморский край, г.Находка, ул.Астафьева, 13, разработчик ООО «Научно-технический центр ЭКО-проект», экспертное заключение №105/7.2-Т от 15.03.2018г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае», санитарно-эпидемиологическое заключение 25.ПЦ.01.000.Т.001051.08.18 от 01.08.2018.

8.3.2.1 Характеристика объекта, как источника шумового воздействия на существующее положение

8.3.2.1.1 Морской терминал промплощадка Основной район

Источниками шума при осуществлении деятельности предприятия являются:

- вентиляционное оборудование (источники постоянного шума);
- погрузо-разгрузочная деятельность (источники постоянного шума);
- котельная (источники постоянного шума);
- движение тепловозов по ж/д путям (источники непостоянного шума);
- движение автопогрузчиков, автомобильной и спец, техники по территории порта (источники непостоянного шума);
- работа вагоноопрокидывателя и конвейеров (источники постоянного шума).

В результате инвентаризации источников шумового воздействия при осуществлении промышленной деятельности основного грузового района выявлено 56 источников шума (ИШ).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист	
										430
			Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		

Вентиляционное оборудование производственных зданий источники шума №1001-1008

Технологическое оборудование установлено в производственных зданиях, здания капитальные из железобетонных конструкций обладающих высокой шумозащитными свойствами. Производственные здания оборудованы приточно вытяжными системами вытяжной вентиляции с механическим побуждением, вентиляторы вентиляционных систем установлены на стенах зданий с наружной стороны и являются основными источниками шума от производственных зданий. Уровни звуковой мощности в октавных полосах и эквивалентные уровни звука представлены в таблице 8.67.

Таблица 8.67 - Уровни звуковой мощности в октавных полосах и эквивалентные уровни звука

Наименование источника шума	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								Экв, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вентилятор вент. системы (ИШ 1001-1008)	59	64	61	58	58	55	49	48	62

Технологическое оборудование котельной - источник шума №1009

Уровни звуковой мощности в октавных полосах и эквивалентные уровни звука представлены в таблице 8.68.

Таблица 8.68 - Уровни звуковой мощности в октавных полосах и эквивалентные уровни звука

Наименование источника шума	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								Экв, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Водогрейный котел	79	78	76	76	73	67	83	56	78
Водогрейный котел	79	78	76	76	73	67	83	56	78
Дутьевой вентилятор	80	81	86	91	90	90	89	80	96
Циркуляционный насос	81	88	81	80	86	86	81	74	92
Циркуляционный насос	68	76	82	83	84	77	79	79	86
Насос котельного контура	81	88	81	80	86	86	81	74	92
Подпиточный насос	95	95	96	97	96	98	95	92	90
Подпиточный насос	95	95	96	97	96	98	95	92	90
Вентилятор системы вентиляции	55	57	61	54	54	52	46	41	64
Вентилятор системы вентиляции	55	57	61	54	54	52	46	41	64
Суммарный уровень звукового давления от источников шума	98	99	100	101	100	102	99	95	100
Звукоизолирующая способность ограждающей конструкции	26	30	34	36	32	36	42	46	-
Уровень проникающего звука с учетом звукоизоляции (ИШ №1009)	72	69	66	65	68	66	57	49	72

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№				

Движение тепловоза по ж/д путям - источники шума №1010-1023

Шум при движении тепловоза непостоянный. Время работы 14 ч/сут. Эквивалентный уровень шума рассчитан по формуле $L_{\text{экв}} = L_{\text{макс}} + 10 \lg(t/T)$ и составляет 76 дБа.

Уровни звукового давления представлены в таблице 8.69.

Таблица 8.69 - Уровни звукового давления

Наименование источника шума	Расстояние до источника, м	Экв, дБА	Мах, дБА
Маневровый тепловоз (ИШ №1010-1023)	25 м	76	78

Работа портального крана - источники шума №1024-1035

Шум при работе портального крана по характеру непостоянный, однако погрузо-разгрузочные работы происходят в течение всех суток. Учет чистого времени работы кранов не ведется, поэтому максимальный уровень шума принят равным эквивалентному. Уровни звуковой мощности представлены в таблице 8.70.

Таблица 8.70 - Уровни звуковой мощности

Наименование источника шума	Экв, дБА	Мах, дБА
Портальный кран (ИШ №1024-1035)	75	75

Сортировочные устройства - источники шума №1036-1040

Шум при работе сортировочных устройств по характеру непостоянный, однако погрузо-разгрузочные работы происходят в течение всех суток. Учет чистого времени работы установок не ведется, поэтому максимальный уровень шума принят равным эквивалентному. Уровни звуковой мощности представлены в таблице 8.71.

Таблица 8.71 - Уровни звуковой мощности

Наименование источника шума	Экв, дБА	Мах, дБА
Сортировочное устройство (ИШ №1036-1040)	87	87

Работа грузовиков и спецтехники на складах угля - источники шума №1041-1050

Уровни звукового давления представлены в таблице 8.72.

Таблица 8.72 - Уровни звукового давления

Наименование источника шума	Расстояние до источника, м	Экв, дБА	Мах, дБА
Работа грузовиков и спец, техники (ИШ №1041-1050)	7,5 м	47	77

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Погрузо-разгрузочные работы - источники шума №1051-1056

Уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентные уровни звука представлены в таблице 8.73.

Таблица 8.73 - Уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентные уровни звука

Наименование источника шума	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								Экв, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Погрузо-разгрузочные работы (ИШ №1051-1056)	73	70	66	65	63	59	56	50	68

Работа вагоноопрокидывателя и конвейера - источники шума №1057-1061

Стакер и молотковая дробилка – источники непостоянного шума. Шум при работе стакера и дробилки по характеру непостоянный, однако погрузо-разгрузочные работы происходят в течение всех суток. Учет чистого времени работы установок не ведется, поэтому максимальный уровень шума принят равным эквивалентному.

Конвейерное оборудование – источники постоянного шума.

Уровни звуковой мощности в октавных полосах и эквивалентные уровни звука представлены в таблице 8.74.

Таблица 8.74 - Уровни звуковой мощности в октавных полосах и эквивалентные уровни звука

Наименование источника шума	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								Экв, дБА	Мах, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Дробилка молотковая (ИШ №1057)	-	-	-	-	-	-	-	-	79	79
Цепной конвейер (ИШ №1058)	79	82	80	76	72	67	61	54	78	-
Конвейер КЛ-1 (ИШ №1059)	80	83	81	77	73	68	62	55	79	-
Конвейер КЛ-3 (ИШ №1060)	80	83	81	77	73	68	62	55	79	-
Стакер (ИШ №1061)	-	-	-	-	-	-	-	-	66	72

Источники шума нанесены на карту-схему производственной площадки предприятия и приведены в приложении 8.2.4.

8.3.2.1.2 Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева

Основными источниками шума на территории предприятия являются:

- вентиляционное оборудование (источники постоянного шума);
- погрузо-разгрузочная деятельность (источники постоянного шума);
- котельная (источники постоянного шума);

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

- движение тепловозов по ж/д путям (источники непостоянного шума);
- движение автопогрузчиков, автомобильной и спец, техники по территории порта (источники непостоянного шума).

В результате инвентаризации источников шумового воздействия при осуществлении промышленной деятельности грузового района мыс Астафьева выявлено 66 источников шума (ИШ).

Вентиляционное оборудование производственных зданий источники шума №2001-2010

Технологическое оборудование установлено в производственных зданиях, здания капитальные из железобетонных конструкций обладающих высокой шумозащитными свойствами. Производственные здания оборудованы приточно вытяжными системами вытяжной вентиляции с механическим побуждением, вентиляторы вентиляционных систем установлены на стенах зданий с наружной стороны и являются основными источниками шума от производственных зданий.

Уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентные уровни звука представлены в таблице 8.75.

Таблица 8.75 - Уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентные уровни звука

Наименование источника шума	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								Экв, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вентилятор вент.системы (ИШ №2001-2010)	59	64	61	58	58	55	49	48	62

Технологическое оборудование котельной - источник шума №2011

Уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентные уровни звука представлены в таблице 8.76.

Таблица 8.76 - Уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентные уровни звука

Наименование источника шума	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								Экв, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Водогрейный котел	79	78	76	76	73	67	83	56	78
Водогрейный котел	79	78	76	76	73	67	83	56	78
Дутьевой вентилятор	80	81	86	91	90	90	89	80	96
Циркуляционный насос	81	88	81	80	86	86	81	74	92
Циркуляционный насос	68	76	82	83	84	77	79	79	86
Насос котельного контура	81	88	81	80	86	86	81	74	92
Подпиточный насос	95	95	96	97	96	98	95	92	90
Подпиточный насос	95	95	96	97	96	98	95	92	90
Вентилятор системы вентиляции	55	57	61	54	54	52	46	41	64

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

434

Наименование источника шума	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								Экв, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вентилятор системы вентиляции	55	57	61	54	54	52	46	41	64
Суммарный уровень звукового давления от источников шума	98	99	100	101	100	102	99	95	100
Звукоизолирующая способность ограждающей конструкции	26	30	34	36	32	36	42	46	-
Уровень проникающего звука с учетом звукоизоляции (ИШ №2011)	72	69	66	65	68	66	57	49	72

Движение тепловоза по ж/д путям источник шума №2012-2023

Шум при движении тепловоза непостоянный. Время работы 14 ч/сут. Эквивалентный уровень шума рассчитан по формуле $L_{экв} = L_{макс} + 10 \lg(t/T)$ и составляет 76 дБа.

Уровни звукового давления представлены в таблице 8.77.

Таблица 8.77 - Уровни звукового давления

Наименование источника шума	Расстояние до источника, м	Экв, дБА	Мах, дБА
Маневровый тепловоз (ИШ №2012-2023)	25 м	76	78

Работа портального крана - источники шума №2024-2035

Шум при работе портального крана по характеру непостоянный, однако погрузо-разгрузочные работы происходят в течение всех суток. Учет чистого времени работы кранов не ведется, поэтому максимальный уровень шума принят равным эквивалентному. Уровни звуковой мощности представлены в таблице 8.78.

Таблица 8.78 - Уровни звуковой мощности

Наименование источника шума	Экв, дБА	Мах, дБА
Портальный кран (ИШ №2024-2035)	75	75

Сортировочные устройства - источники шума №2036-2040

Шум при работе сортировочных устройств по характеру непостоянный, однако погрузо-разгрузочные работы происходят в течение всех суток. Учет чистого времени работы установок не ведется, поэтому максимальный уровень шума принят равным эквивалентному. Уровни звуковой мощности представлены в таблице 8.79.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Таблица 8.79 - Уровни звуковой мощности

Наименование источника шума	Экв, дБА	Мах, дБА
Сортировочное устройство (ИШ №2036-2040)	87	87

Работа спец, техники на складах угля - источники шума №2041-2050

Уровни звукового давления представлены в таблице 8.80.

Таблица 8.80 - Уровни звукового давления

Наименование источника шума	Расстояние до источника, м	Экв, дБА	Мах, дБА
Работа спец, техники (ИШ №2041-2050)	7,5 м	47	77

Внутренний проезд автотранспорта - источники шума №2051-2058

Уровни звукового давления представлены в таблице 8.81.

Таблица 8.81 - Уровни звукового давления

Наименование источника шума	Расстояние до источника, м	Экв, дБА	Мах, дБА
Работа двигателей легковых автомобилей (ИШ №2051-2054)	7,5 м	38	68
Работа двигателя грузовика (ИШ №2055-2058)	7,5 м	47	77

Погрузо-разгрузочные работы - источник шума №2059-2066

Уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентные уровни звука представлены в таблице 8.82.

Таблица 8.82 - Уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентные уровни звука

Наименование источника шума	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								Экв, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Погрузо-разгрузочные работы (ИШ №2059-2066)	73	70	66	65	63	59	56	50	68

Источники шума нанесены на карту-схему производственной площадки предприятия и приведены в приложении 8.2.4.

8.3.2.2 Характеристика объекта, как источника шумового воздействия с учетом перспективным источников

Описание источников выбросов на существующее положение приведено в главе 2.2.1. В данной главе приводится описание источников выбросов, которые вводятся в эксплуатацию и/или ликвидируются при реализации инвестиционных проектов.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

8.3.2.2.1 Морской терминал промплощадка Основной район

Основные планируемые изменения в технологическом процессе предусматривают:

- перевалку новых грузов;
- замену порталных кранов;
- реконструкцию причала №10;
- оснащение автопарка новой техникой и вывод из эксплуатации старой;
- учет выбросов от буксирного сопровождения.

Источниками шума при реализации инвестиционных проектов являются:

- погрузо-разгрузочная деятельность на причале №10 (источник постоянного шума);
- работа порталных кранов на причале №10 (источники непостоянного шума);
- мобильные сортировочные установки EDGE MTS 140 радиальный телескопический раздвижной конвейер (телестак); EDGE RTS 100 самоходный радиальный раздвижной конвейер (источники непостоянного шума);
- работа буксиров при швартовых операциях (источники непостоянного шума).

Погрузо-разгрузочные работы - источник шума №1062

Уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентные уровни звука представлены в таблице 8.83.

Таблица 8.83 - Уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентные уровни звука

Наименование источника шума	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								Экв, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Погрузо-разгрузочные работы (ИШ №1062)	73	70	66	65	63	59	56	50	68

Работа порталного крана на причале №10 - источники шума №1063-1064

Шум при работе порталного крана по характеру непостоянный, однако погрузо-разгрузочные работы происходят в течение всех суток. На причале №10 планируется использование 2 ед. порталных кранов. Учет чистого времени работы кранов не ведется, поэтому максимальный уровень шума принят равным эквивалентному. Уровни звуковой мощности представлены в таблице 8.84.

Таблица 8.84 - Уровни звуковой мощности

Наименование источника шума	Экв, дБА	Мах, дБА
Портальный кран (ИШ №1063-1064)	75	75

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Сортировочные устройства (мобильные конвейеры) - источники шума №1065-1066

Шум при работе сортировочных устройств по характеру непостоянный, однако погрузо-разгрузочные работы происходят в течение всех суток. Учет чистого времени работы установок не ведется, поэтому максимальный уровень шума принят равным эквивалентному. Уровни звуковой мощности представлены в таблице 8.85.

Таблица 8.85 - Уровни звуковой мощности

Наименование источника шума	Экв, дБА	Мах, дБА
Сортировочное устройство (ИШ №1065-1066)	87	87

Работа буксиров при швартовых операциях - источник шума №1067

Источниками шумового воздействия будет являться двигатели буксировка (источник непостоянного шума). Количество используемых буксиров - до 3 ед.

Таблица 8.86 - Уровни звукового давления

Источник	Расстояние до источника, м	Экв, дБА	Мах, дБА
Буксиры (ИШ №1067)	25	59	75

8.3.2.2.2 Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева

Основные планируемые изменения в технологическом процессе предусматривают:

- перевалку новых грузов;
- увеличение объема перевалки глинозема;
- увеличение объема перевалки контейнеров;
- замену порталных кранов;
- установка камеры фитосанитарной обработки древесины;
- оснащение автопарка новой техникой и вывод из эксплуатации старой;
- учет выбросов от буксирного сопровождения.

Источниками шума при реализации инвестиционных проектов являются:

- работа аэродинамических вентиляторов на фитосанитарной камере (источник постоянного шума);
- работа буксиров при швартовых операциях (источники непостоянного шума).

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Работа аэродинамических вентиляторов на фитосанитарной камере - источник шума №2067

На фитосанитарной камере SECAL установлены 3 вентилятора производительностью 36 000 куб.м/ч каждый. Уровни звуковой мощности приняты по аналогу – как для вентилятора ВЦ 4-70-10 производительностью до 41 000 куб.м/ч. Уровни звуковой мощности суммированы и приняты одним источником шума. Здание камеры в качестве изоляции используется минеральная вата толщиной 100 мм. Использование минеральной ваты с очень низким коэффициентом теплопередачи гарантирует также отличную звукоизоляцию. Звукоизолирующая способность ограждающей конструкции здания принята по аналогии с конструкцией «две стальные профилированные плиты с промежуточным слоем из пенополиуретана толщиной 60 мм» на основании табл. 7.7 (стр. 226) справочника «Борьба с шумом на производстве» под общей редакцией академика РААСН, профессора, доктора технических наук Г.Л. Осипова, изд-во «Машиностроение», Москва, 1985 г.

Уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентные уровни звука представлены в таблице 8.87.

Таблица 8.87 - Уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентные уровни звука

Наименование источника шума	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								Экв, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Аэродинамический вентилятор	-	95	100	96	94	91	86	79	99
Аэродинамический вентилятор	-	95	100	96	94	91	86	79	99
Аэродинамический вентилятор	-	95	100	96	94	91	86	79	99
Суммарный уровень звукового давления от источников шума	-	100	105	101	99	96	91	84	104
Звукоизолирующая способность ограждающей конструкции	37	37	37	44	51	59	60	60	-
Уровень проникающего звука с учетом звукоизоляции	-	63	68	57	48	37	31	24	61
Работа аэродинамических вентиляторов (ИШ №2067)	-	63	68	57	48	37	31	24	61

Работа буксиров при швартовых операциях - источник шума №2068

Источниками шумового воздействия будет являться двигатели буксировка (источник непостоянного шума). Количество используемых буксиров - до 3 ед.

Таблица 8.88 - Уровни звукового давления

Источник	Расстояние до источника, м	Экв, дБА	Мах, дБА
Буксиры (ИШ №2068)	25	59	75

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

8.3.3 Оценка акустического воздействия предприятия с учетом планируемой деятельности

8.3.3.1 Определение уровня звукового воздействия. Выбор расчетных точек

Расчет уровня шума от работающего оборудования произведен с помощью ПК «Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D], серийный номер 01-01-5855, ООО "ЦАиК "ЭКОПРОЕКТ"», разработанного компанией Интеграл.

Расчетные точки выбраны согласно пункта 2.4.1 справочника проектировщика «Защита от шума» и СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 - на границе нормируемых объектов: жилая застройка и СЗЗ. Точки совпадают с расчетными точками расчета химического загрязнения атмосферного воздуха.

Перечень расчетных точек представлен в таблице 8.89.

Таблица 8.89 - Перечень расчетных точек

Наименование	Тип точки	Привязка к промышленной площадке	Координаты		
			X	Y	высота, м
1. Установленная СЗЗ направление ЮЗ	Санитарно-защитная зона	Морской терминал промплощадка Основной район (УТ-1)	-376	145	2
2. Установленная СЗЗ направление З			-224	268	2
3. Установленная СЗЗ направление З			-132	470	2
4. Установленная СЗЗ направление З			-42	676	2
5. Установленная СЗЗ направление СЗ			141	830	2
6. Установленная СЗЗ направление СЗ			206	974	2
7. Установленная СЗЗ направление СЗ			287	1160	2
8. Установленная СЗЗ направление С			379	1370	2
9. Установленная СЗЗ направление С			472	1532	2
10. Установленная СЗЗ направление С			527	1665	2
11. Установленная СЗЗ направление С			573	1754	2
12. Установленная СЗЗ направление С			616	1803	2
13. Установленная СЗЗ направление С			751	1806	2
14. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2)	Жилая зона	Морской терминал промплощадка Основной район (УТ-1)	-340	159	2
15. Жилой дом (ул. Седова, 2)			-225	374	2
16. Жилой дом (ул. Седова, 4)			-224	420	2
17. Частный жилой дом (ул. Седова, 16)	Жилая зона / СЗЗ		-175	444	2
18. Установленная СЗЗ / граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 16			-144	440	2
19. Частный жилой дом (ул. Седова, 18)	Жилая зона		-174	462	2
20. Установленная СЗЗ / граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 18	Жилая зона / СЗЗ		-137	456	2
21. Частный жилой дом (ул. Седова, 20)	Жилая зона		-174	485	2
22. Граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 20			-135	480	2
23. Частный жилой дом (ул. Седова, 22)			-172	504	2
24. Граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 22			-135	497	2

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	
Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№				

Наименование	Тип точки	Привязка к промышленной площадке	Координаты				
			X	Y	высота, м		
25. Частный жилой дом (ул. Водолазная, 11)			170	955	2		
26. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 11			186	951	2		
27. Частный жилой дом (ул. Водолазная, 10)			191	1005	2		
28. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10			207	992	2		
29. Частный жилой дом (ул. Водолазная, 1)			209	1039	2		
30. Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1			221	1018	2		
31. Частный жилой дом (ул. Водолазная, 9)			157	1006	2		
32. жилой дом (Находкинский проспект, 25)			382	1476	2		
33. Установленная СЗЗ / жилой дом (ул. Портовая, 18)			Жилая зона / СЗЗ		481	1558	2
34. Установленная СЗЗ / жилой дом (ул. Портовая, 16)					497	1592	2
35. Установленная СЗЗ / жилой дом (ул. Портовая, 14)	516	1642			2		
36. Установленная СЗЗ / жилой дом (ул. Портовая, 10)	537	1688			2		
37. Установленная СЗЗ / жилой дом (ул. Портовая, 8)	555	1733			2		
38. Установленная СЗЗ / жилой дом (ул. Портовая, 4)	572	1767			2		
39. Детский сад №36 (ул. Пограничная, 1а)	Жилая зона				233	1364	2
40. Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 1)					-352	194	2
41. Установленная СЗЗ направление СВ	Санитарно-защитная зона	Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ГУТ-2)	1635	175	2		
42. Установленная СЗЗ направление СВ			1745	59	2		
43. Установленная СЗЗ направление СВ			1708	-81	2		
44. Установленная СЗЗ направление СВ			1681	-188	2		
45. Установленная СЗЗ направление СВ			1720	-348	2		
46. Установленная СЗЗ направление В			1672	-470	2		
47. Установленная СЗЗ направление В			1522	-586	2		
48. Установленная СЗЗ направление ЮВ			1410	-695	2		
49. Установленная СЗЗ направление ЮВ			1252	-900	2		
50. Установленная СЗЗ направление Ю			1156	-1120	2		
51. Установленная СЗЗ направление Ю			1013	-1184	2		
52. Установленная СЗЗ направление ЮЗ			834	-1197	2		
53. Установленная СЗЗ направление ЮЗ			722	-1232	2		
54. Установленная СЗЗ направление ЮЗ			588	-1230	2		
55. Установленная СЗЗ направление З			472	-1126	2		
56. Установленная СЗЗ направление З			482	-930	2		

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

441

Наименование	Тип точки	Привязка к промышленной площадке	Координаты					
			X	Y	высота, м			
57. садово-огородный участок с теплицами (ул. Астафьева, 13а)	Жилая зона		1692	-178	2			
58. Жилой дом (ул. Астафьева, 15)			1748	-356	2			
59. Жилой дом (ул. Астафьева, 17)			1791	-398	2			
60. Жилой дом (ул. Астафьева, 19)			1814	-337	2			
61. Жилой дом (ул. Астафьева, 21)			1841	-399	2			
62. Придомовая территория частного жилого дома (ул. Астафьева, 35)			1732	-498	2			
63. Частный жилой дом (ул. Астафьева, 35)			1749	-509	2			
64. Придомовая территория частного жилого дома (ул. Астафьева, 4)			1402	-707	2			
65. Частный жилой дом (ул. Астафьева, 4)			1419	-718	2			
66. Жилой дом (ул. Астафьева, 11)			1383	-791	2			
67. Частный жилой дом (ул. Астафьева, 12)			1515	-798	2			
68. Жилой дом (ул. Астафьева, 115)			1264	-986	2			
69. Жилой дом (ул. Астафьева, 116)			1283	-917	2			
70. Жилой дом (ул. Астафьева, 109)			1149	-1164	2			
71. Жилой дом (ул. Астафьева, 111)			1210	-1098	2			
72. Жилой дом (ул. Астафьева, 111а)			1169	-1116	2			
73. Детский сад (ул. Астафьева, 120)			1243	-1214	2			
74. Жилой дом (ул. Астафьева, 105)			1046	-1284	2			
75. Школа «Полнос» (ул. Астафьева, 123)			1037	-1397	2			
76. Жилой дом (ул. Астафьева, 2)			Жилая зона		907	-1272	2	
77. Жилой дом (ул. Астафьева, 3)					728	-1271	2	
78. Жилой дом (ул. Астафьева, 5)					826	-1230	2	
79. Жилой дом (ул. Астафьева, 101)					874	-1213	2	
80. Водонасосная станция №27 (ул. Астафьева, 3)					581	-1259	2	
81. Профилакторий «Жемчужный» (ул. Астафьева, 21б)					Охранная зона	2024	-413	2
82. Земельный участок частного жилого дома (ул. Астафьева, 30/2)					Жилая зона	1741	-708	2

Анализ результатов расчета уровней звукового давления

Предельно-допустимые уровни звукового воздействия приняты согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Инва.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

442

Таблица 8.90 - Допустимые значения уровней звукового давления

Назначение территорий	Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц										Макс (дБА)
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Экв. (дБа)	
Границы санитарно-защитных зон	С 7 до 23 часов										
	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	С 23 до 7 часов										
	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	С 7 до 23 часов										
	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	С 23 до 7 часов										
	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев	С 7 до 23 часов										
	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	С 23 до 7 часов										
	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Площадки отдыха, функционально выделенные на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, стационарных организаций социального обслуживания, организация для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, площадки дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Ввиду того, что Морской терминал промплощадка Основной район (ОНВ 05-0125-000134-П) и Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П) расположены в непосредственной близости друг от друга, расчет акустического загрязнения проведен общий для двух промплощадок. Режим работы предприятия круглосуточный. Ввиду этого распространение шума на местности и максимальные уровни шумового воздействия учитывались как для ночного времени суток,

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

так как наиболее жесткие гигиенические нормативы установлены для периода с 23 до 7 часов.

Расчеты акустического загрязнения выполнены в следующих вариантах:

А) На существующее положение. Вариант учитывает работу всех источников шума на обеих промышленных площадках в ночное время суток (с 23:00 до 07:00);

Б) С учетом перспективных источников. Вариант учитывает работу всех источников шума с учетом модернизации на обеих промышленных площадках в ночное время суток (с 23:00 до 07:00).

8.3.4 Результаты акустического расчета

8.3.4.1 Расчет акустического загрязнения на существующее положение

По результатам проведенных акустических расчетов при работающем технологическом оборудовании установлено, что эквивалентные и максимальные уровни шумового воздействия на среднегеометрических частотах составили:

Таблица 8.91 - Результаты расчета звукового воздействия на существующее положение

Расчетная точка		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название										
001	Установленная СЗЗ направление ЮЗ (УТ-1)	19	22	16	8	4	0	0	0	12.00	18.00
002	Установленная СЗЗ направление З (УТ-1)	21	23	17	7	0	0	0	0	12.00	18.00
003	Установленная СЗЗ направление З (УТ-1)	20	22	16	8	1	0	0	0	12.00	18.00
004	Установленная СЗЗ направление З (УТ-1)	20	23	17	12	9	0	0	0	14.00	20.00
005	Установленная СЗЗ направление СЗ (УТ-1)	22	25	20	16	13	4	0	0	18.00	22.00
006	Установленная СЗЗ направление СЗ (УТ-1)	24	28	23	19	17	7	0	0	21.00	24.00
007	Установленная СЗЗ направление СЗ (УТ-1)	24	29	25	21	19	11	0	0	23.00	26.00
008	Установленная СЗЗ направление С (УТ-1)	23	27	23	18	15	7	0	0	20.00	24.00
009	Установленная СЗЗ направление С (УТ-1)	25	29	25	20	17	10	0	0	22.00	25.00
010	Установленная СЗЗ направление С (УТ-1)	23	27	23	18	15	8	0	0	20.00	23.00
011	Установленная СЗЗ направление С (УТ-1)	21	25	21	15	13	5	0	0	18.00	22.00

Индв.№ подл.	Взам.инв.№
	Подп. и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							444

Расчетная точка		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название										
012	Установленная СЗЗ направление С (УТ-1)	20	24	20	14	12	4	0	0	17.00	21.00
013	Установленная СЗЗ направление С (УТ-1)	31	36	32	28	27	22	7	0	31.00	33.00
014	Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	19	22	16	5	0	0	0	0	10.00	18.00
015	Жилой дом (ул. Седова, 2) (УТ-1)	20	22	16	4	0	0	0	0	10.00	17.00
016	Жилой дом (ул. Седова, 4) (УТ-1)	19	22	15	6	0	0	0	0	10.00	18.00
017	частный жилой дом (ул. Седова, 16) (УТ-1)	20	22	16	7	0	0	0	0	11.00	18.00
018	Установленная СЗЗ / граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 16 (УТ-1)	20	23	17	9	1	0	0	0	12.00	18.00
019	частный жилой дом (ул. Седова, 18) (УТ-1)	20	22	16	8	0	0	0	0	11.00	18.00
020	Установленная СЗЗ / граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 18 (УТ-1)	20	23	17	10	1	0	0	0	12.00	18.00
021	частный жилой дом (ул. Седова, 20) (УТ-1)	19	22	16	7	0	0	0	0	11.00	18.00
022	граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 20 (УТ-1)	20	22	16	8	1	0	0	0	12.00	18.00
023	частный жилой дом (ул. Седова, 22) (УТ-1)	19	22	15	8	0	0	0	0	11.00	18.00
024	граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 22 (УТ-1)	20	22	16	8	1	0	0	0	11.00	18.00
025	частный жилой дом (ул. Водолазная, 11) (УТ-1)	24	27	23	18	16	6	0	0	21.00	24.00
026	граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 11 (УТ-1)	24	28	23	18	16	6	0	0	21.00	24.00
027	частный жилой дом (ул. Водолазная, 10) (УТ-1)	23	27	23	18	16	6	0	0	21.00	24.00
028	Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10 (УТ-1)	24	28	23	19	17	7	0	0	21.00	24.00
029	Частный жилой дом (ул. Водолазная, 1) (УТ-1)	24	27	23	18	16	7	0	0	21.00	24.00
030	Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	24	28	23	19	17	8	0	0	21.00	25.00

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ОВОС1.3

Лист

445

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Расчетная точка		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лз.экв	Лз.макс
N	Название										
031	Частный жилой дом (ул. Водолазная, 9) (УТ-1)	23	27	22	18	15	5	0	0	20.00	24.00
032	Жилой дом (Находкинский проспект, 25) (УТ-1)	22	27	22	17	14	6	0	0	20.00	23.00
033	Установленная С33 / Жилой дом (ул. Портовая, 18) (УТ-1)	25	29	25	20	17	10	0	0	22.00	25.00
034	Установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 16) (УТ-1)	25	29	24	19	17	9	0	0	22.00	25.00
035	Установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 14) (УТ-1)	24	28	23	18	16	8	0	0	21.00	24.00
036	Установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 10) (УТ-1)	23	27	22	17	15	7	0	0	20.00	23.00
037	Установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 8) (УТ-1)	21	25	21	15	13	6	0	0	18.00	22.00
038	Установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 4) (УТ-1)	20	25	20	15	12	5	0	0	18.00	21.00
039	Детский сад №36 (ул. Пограничная, 1а) (УТ-1)	21	25	21	16	14	5	0	0	19.00	23.00
040	Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 1) (УТ-1)	19	22	16	7	3	0	0	0	11.00	18.00
041	Установленная С33 направление СВ (ГУТ-2)	33	36	33	29	27	21	11	0	31.00	34.00
042	Установленная С33 направление СВ (ГУТ-2)	23	26	20	13	12	7	0	0	17.00	22.00
043	Установленная С33 направление СВ (ГУТ-2)	22	24	19	13	12	7	0	0	17.00	22.00
044	Установленная С33 направление СВ (ГУТ-2)	23	25	19	13	12	7	0	0	17.00	22.00
045	Установленная С33 направление СВ (ГУТ-2)	22	24	18	11	8	1	0	0	15.00	20.00
046	Установленная С33 направление В (ГУТ-2)	23	24	18	12	10	1	0	0	15.00	20.00
047	Установленная С33 направление В (ГУТ-2)	16	17	11	6	4	0	0	0	9.00	22.00
048	Установленная С33 направление ЮВ (ГУТ-2)	20	24	20	16	14	5	0	0	18.00	25.00

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							446

Расчетная точка		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название										
049	Установленная СЗЗ направление ЮВ (ГУТ-2)	18	21	16	11	9	0	0	0	14.00	24.00
050	Установленная СЗЗ направление Ю (ГУТ-2)	15	19	12	5	0	0	0	0	7.00	21.00
051	Установленная СЗЗ направление Ю (ГУТ-2)	10	13	5	2	1	0	0	0	1.00	19.00
052	Установленная СЗЗ направление ЮЗ (ГУТ-2)	16	19	13	5	2	0	0	0	9.00	18.00
053	Установленная СЗЗ направление ЮЗ (ГУТ-2)	15	19	12	6	1	0	0	0	8.00	18.00
054	Установленная СЗЗ направление ЮЗ (ГУТ-2)	26	29	26	21	16	0	0	0	22.00	25.00
055	Установленная СЗЗ направление З (ГУТ-2)	30	34	30	25	21	4	0	0	27.00	30.00
056	Установленная СЗЗ направление З (ГУТ-2)	31	35	31	27	23	6	0	0	28.00	31.00
057	Садово-огородный участок с теплицами (ул. Астафьева, 13а) (ГУТ-2)	22	25	19	13	12	6	0	0	17.00	21.00
058	Жилой дом (ул. Астафьева, 15) (ГУТ-2)	21	23	17	10	8	0	0	0	13.00	19.00
059	Жилой дом (ул. Астафьева, 17) (ГУТ-2)	20	22	16	10	6	0	0	0	13.00	19.00
060	Жилой дом (ул. Астафьева, 19) (ГУТ-2)	20	22	15	9	6	0	0	0	12.00	19.00
061	Жилой дом (ул. Астафьева, 21) (ГУТ-2)	19	22	15	9	3	0	0	0	11.00	19.00
062	Придомовая территория частного жилого дома (ул. Астафьева, 35) (ГУТ-2)	20	22	15	9	5	0	0	0	12.00	19.00
063	Частный жилой дом (ул. Астафьева, 35) (ГУТ-2)	19	22	14	8	2	0	0	0	11.00	19.00
064	Придомовая территория частного жилого дома (ул. Астафьева, 4) (ГУТ-2)	21	25	21	16	14	7	0	0	19.00	26.00
065	Частный жилой дом (ул. Астафьева, 4) (ГУТ-2)	19	23	19	14	13	4	0	0	17.00	25.00
066	Жилой дом (ул. Астафьева, 11) (ГУТ-2)	19	23	18	14	12	2	0	0	16.00	26.00

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ОВОС1.3

Лист

447

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Расчетная точка		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название										
067	Частный жилой дом (ул. Астафьева, 12) (ГУТ-2)	16	20	15	10	8	0	0	0	12.00	24.00
068	Жилой дом (ул. Астафьева, 115) (ГУТ-2)	17	21	16	10	7	0	0	0	12.00	24.00
069	Жилой дом (ул. Астафьева, 116) (ГУТ-2)	18	21	16	11	9	0	0	0	14.00	24.00
070	Жилой дом (ул. Астафьева, 109) (ГУТ-2)	14	17	11	1	0	0	0	0	5.00	22.00
071	Жилой дом (ул. Астафьева, 111) (ГУТ-2)	16	19	13	7	0	0	0	0	9.00	23.00
072	Жилой дом (ул. Астафьева, 111а) (ГУТ-2)	15	19	12	5	0	0	0	0	7.00	23.00
073	Детский сад (ул. Астафьева, 120) (ГУТ-2)	13	17	11	0	0	0	0	0	4.00	21.00
074	Жилой дом (ул. Астафьева, 105) (ГУТ-2)	13	17	10	1	0	0	0	0	4.00	19.00
075	Школа «Полнос» (ул. Астафьева, 123) (ГУТ-2)	12	17	8	0	0	0	0	0	1.00	19.00
076	Жилой дом (ул. Астафьева, 2) (ГУТ-2)	14	18	12	6	1	0	0	0	8.00	19.00
077	Жилой дом (ул. Астафьева, 3) (ГУТ-2)	15	18	12	6	2	0	0	0	9.00	18.00
078	Жилой дом (ул. Астафьева, 5) (ГУТ-2)	15	19	12	4	1	0	0	0	8.00	18.00
079	Жилой дом (ул. Астафьева, 101) (ГУТ-2)	15	19	13	8	6	0	0	0	10.00	19.00
080	Водонасосная станция №27 (ул. Астафьева, 3) (ГУТ-2)	27	30	27	22	17	0	0	0	23.00	26.00
081	Профилакторий «Жемчужный» (ул. Астафьева, 21б) (ГУТ-2)	15	19	11	0	0	0	0	0	5.00	18.00
082	Земельный участок частного жилого дома (ул. Астафьева, 30/2) (ГУТ-2)	16	20	13	7	0	0	0	0	9.00	23.00
Нормативное значение (ночное время суток, с 23:00 до 07:00)											
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
Границы санитарно-защитных зон		67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Инв.№ подл.	Взам.инв.№
	Подл. и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							448

Расчетная точка		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название										
	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Нормативное значение											
	Площадки отдыха, функционально выделенные на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, стационарных организаций социального обслуживания, организация для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, площадки дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Наибольший уровень звукового воздействия от двух промплощадок на существующее положение составляет:

- на границе санитарно-защитной зоны Основного района – в р.т. №13 и равен Lэкв = 31 дБА и Lмакс=33 дБА;
- на границе санитарно-защитной зоны Грузового района мыс Астафьева – в р.т. №41 и равен Lэкв = 31 дБА и Lмакс=34 дБА;
- на территории жилой застройки - в р.т. №33 (жилой дом по ул. Портовая, 18) и р.т. №34 (жилой дом по ул. Портовая, 16) и равен Lэкв = 22 дБА и Lмакс=25 дБА ; в р.т. №80 (водонасосная станция №27) и равен Lэкв = 23 дБА и Lмакс=26 дБА;
- на территории профилактория «Жемчужный» - в р.т. №81 и равен Lэкв = 5 дБА и Lмакс=18 дБА.

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

449

Полный отчет о распространении шума от источников предприятия приведен в приложении 8.8.1.

8.3.4.2 Расчет акустического загрязнения с учетом перспективных источников

По результатам проведенных акустических расчетов при работающем технологическом оборудовании установлено, что уровни шумового воздействия на среднегеометрических частотах составили (таблица 8.92):

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол.у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

Таблица 8.92 - Результаты расчета звукового воздействия на период эксплуатации

Расчетная точка		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название										
001	Установленная СЗЗ направление ЮЗ (УТ-1)	20	22	16	9	4	0	0	0	12.00	19.00
002	Установленная СЗЗ направление З (УТ-1)	22	24	18	9	0	0	0	0	13.00	19.00
003	Установленная СЗЗ направление З (УТ-1)	21	24	18	10	4	0	0	0	13.00	19.00
004	Установленная СЗЗ направление З (УТ-1)	22	25	20	16	14	4	0	0	18.00	22.00
005	Установленная СЗЗ направление СЗ (УТ-1)	24	27	22	17	14	4	0	0	19.00	22.00
006	Установленная СЗЗ направление СЗ (УТ-1)	25	28	24	19	17	7	0	0	21.00	25.00
007	Установленная СЗЗ направление СЗ (УТ-1)	25	29	25	21	19	11	0	0	23.00	26.00
008	Установленная СЗЗ направление С (УТ-1)	23	27	23	18	15	7	0	0	21.00	24.00
009	Установленная СЗЗ направление С (УТ-1)	25	29	25	20	17	10	0	0	22.00	25.00
010	Установленная СЗЗ направление С (УТ-1)	23	27	23	18	15	8	0	0	20.00	23.00
011	Установленная СЗЗ направление С (УТ-1)	21	25	21	16	13	5	0	0	18.00	22.00
012	Установленная СЗЗ направление С (УТ-1)	20	24	20	15	12	4	0	0	17.00	21.00
013	Установленная СЗЗ направление С (УТ-1)	31	36	32	28	27	22	7	0	31.00	33.00
014	Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 2) (УТ-1)	20	23	16	7	0	0	0	0	11.00	18.00
015	Жилой дом (ул. Седова, 2) (УТ-1)	21	23	17	7	0	0	0	0	11.00	18.00
016	Жилой дом (ул. Седова, 4) (УТ-1)	20	23	17	8	0	0	0	0	11.00	18.00
017	Частный жилой дом (ул. Седова, 16) (УТ-1)	21	23	17	9	3	0	0	0	13.00	19.00
018	Установленная СЗЗ / граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 16 (УТ-1)	22	24	18	10	4	0	0	0	14.00	19.00
019	Частный жилой дом (ул. Седова, 18) (УТ-1)	21	23	17	10	3	0	0	0	13.00	19.00
020	Установленная СЗЗ / граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 18 (УТ-1)	22	24	18	11	4	0	0	0	14.00	19.00
021	Частный жилой дом (ул. Седова, 20) (УТ-1)	21	23	17	9	0	0	0	0	12.00	19.00
022	Граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 20 (УТ-1)	21	24	18	10	4	0	0	0	13.00	19.00
023	Частный жилой дом (ул. Седова, 22) (УТ-1)	21	23	17	9	0	0	0	0	12.00	19.00
024	Граница придомовой территории ж/д ул. Седова, 22 (УТ-1)	21	24	17	9	4	0	0	0	13.00	19.00
025	Частный жилой дом (ул. Водолазная, 11) (УТ-1)	25	28	23	19	16	6	0	0	21.00	24.00
026	Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 11 (УТ-1)	25	28	24	19	17	6	0	0	21.00	24.00
027	Частный жилой дом (ул. Водолазная, 10) (УТ-1)	24	28	23	19	16	6	0	0	21.00	24.00

ОВОС 1.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Расчетная точка		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
N	Название										
028	Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 10 (УТ-1)	25	28	24	19	17	7	0	0	21.00	25.00
029	Частный жилой дом (ул. Водолазная, 1) (УТ-1)	24	28	23	19	17	7	0	0	21.00	25.00
030	Граница придомовой территории ж/д ул. Водолазная, 1 (УТ-1)	25	28	24	19	17	8	0	0	22.00	25.00
031	Частный жилой дом (ул. Водолазная, 9) (УТ-1)	24	27	23	18	16	5	0	0	21.00	24.00
032	Жилой дом (Находкинский проспект, 25) (УТ-1)	23	27	22	17	14	6	0	0	20.00	23.00
033	Установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 18) (УТ-1)	25	29	25	20	17	10	0	0	22.00	25.00
034	Установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 16) (УТ-1)	25	29	24	19	17	9	0	0	22.00	25.00
035	Установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 14) (УТ-1)	24	28	23	18	16	8	0	0	21.00	24.00
036	Установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 10) (УТ-1)	23	27	22	17	15	7	0	0	20.00	23.00
037	Установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 8) (УТ-1)	22	26	21	16	13	6	0	0	18.00	22.00
038	Установленная С33 / жилой дом (ул. Портовая, 4) (УТ-1)	21	25	20	15	13	5	0	0	18.00	21.00
039	Детский сад №36 (ул. Пограничная, 1а) (УТ-1)	22	26	22	16	14	5	0	0	19.00	23.00
040	Жилой дом (ул. Тихоокеанская, 1) (УТ-1)	20	23	17	8	3	0	0	0	12.00	19.00
041	Установленная С33 направление СВ (ГУТ-2)	34	37	33	29	27	21	11	0	32.00	35.00
042	Установленная С33 направление СВ (ГУТ-2)	23	26	20	13	12	7	0	0	17.00	21.00
043	Установленная С33 3 направление СВ (ГУТ-2)	22	24	19	13	12	7	0	0	17.00	21.00
044	Установленная С33 направление СВ (ГУТ-2)	23	25	19	13	12	7	0	0	17.00	20.00
045	Установленная С33 направление СВ (ГУТ-2)	22	24	18	11	8	1	0	0	15.00	19.00
046	Установленная С33 направление В (ГУТ-2)	23	24	18	12	10	1	0	0	15.00	19.00
047	Установленная С33 направление В (ГУТ-2)	16	18	11	6	4	0	0	0	9.00	18.00
048	Установленная С33 направление ЮВ (ГУТ-2)	20	24	20	16	14	5	0	0	18.00	24.00
049	Установленная С33 направление ЮВ (ГУТ-2)	18	22	16	11	9	0	0	0	14.00	21.00
050	Установленная С33 направление Ю (ГУТ-2)	16	19	12	5	0	0	0	0	8.00	18.00
051	Установленная С33 направление Ю (ГУТ-2)	10	13	5	2	1	0	0	0	1.00	17.00
052	Установленная С33 направление ЮЗ (ГУТ-2)	17	20	13	5	2	0	0	0	9.00	17.00
053	Установленная С33 направление ЮЗ (ГУТ-2)	16	19	13	6	1	0	0	0	9.00	17.00
054	Установленная С33 направление ЮЗ (ГУТ-2)	27	31	27	22	18	0	0	0	24.00	27.00
055	Установленная С33 направление З (ГУТ-2)	31	35	31	27	23	6	0	0	28.00	31.00
056	Установленная С33 направление З (ГУТ-2)	32	36	33	28	25	9	0	0	30.00	32.00
057	Садово-огородный участок с теплицами (ул. Астафьева, 13а) (ГУТ-2)	22	25	19	13	12	6	0	0	17.00	20.00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.3

Расчетная точка		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.экв	Ла.макс
N	Название										
058	Жилой дом (ул. Астафьева, 15) (ГУТ-2)	21	23	17	10	8	0	0	0	13.00	19.00
059	Жилой дом (ул. Астафьева, 17) (ГУТ-2)	20	22	16	10	6	0	0	0	13.00	18.00
060	Жилой дом (ул. Астафьева, 19) (ГУТ-2)	20	22	15	9	6	0	0	0	12.00	18.00
061	Жилой дом (ул. Астафьева, 21) (ГУТ-2)	19	22	15	9	3	0	0	0	11.00	18.00
062	Придомовая территория частного жилого дома (ул. Астафьева, 35) (ГУТ-2)	20	22	15	9	5	0	0	0	12.00	18.00
063	Частный жилой дом (ул. Астафьева, 35) (ГУТ-2)	20	22	14	8	2	0	0	0	11.00	18.00
064	Придомовая территория частного жилого дома (ул. Астафьева, 4) (ГУТ-2)	21	25	21	16	14	7	0	0	19.00	24.00
065	Частный жилой дом (ул. Астафьева, 4) (ГУТ-2)	20	24	19	14	13	4	0	0	17.00	23.00
066	Жилой дом (ул. Астафьева, 11) (ГУТ-2)	19	23	19	14	12	2	0	0	16.00	22.00
067	Частный жилой дом (ул. Астафьева, 12) (ГУТ-2)	17	20	16	10	8	0	0	0	13.00	19.00
068	Жилой дом (ул. Астафьева, 115) (ГУТ-2)	18	21	16	10	7	0	0	0	12.00	20.00
069	Жилой дом (ул. Астафьева, 116) (ГУТ-2)	18	21	16	11	9	0	0	0	14.00	20.00
070	Жилой дом (ул. Астафьева, 109) (ГУТ-2)	14	18	11	1	0	0	0	0	5.00	18.00
071	Жилой дом (ул. Астафьева, 111) (ГУТ-2)	16	20	13	7	0	0	0	0	9.00	18.00
072	Жилой дом (ул. Астафьева, 111а) (ГУТ-2)	16	19	12	5	0	0	0	0	8.00	18.00
073	Детский сад (ул. Астафьева, 120) (ГУТ-2)	13	17	11	0	0	0	0	0	5.00	17.00
074	Жилой дом (ул. Астафьева, 105) (ГУТ-2)	14	17	10	1	0	0	0	0	4.00	17.00
075	Школа «Полюс» (ул. Астафьева, 123) (ГУТ-2)	12	17	8	0	0	0	0	0	1.00	17.00
076	Жилой дом (ул. Астафьева, 2) (ГУТ-2)	14	18	12	6	1	0	0	0	8.00	17.00
077	Жилой дом (ул. Астафьева, 3) (ГУТ-2)	15	19	13	6	2	0	0	0	9.00	18.00
078	Жилой дом (ул. Астафьева, 5) (ГУТ-2)	16	19	13	4	1	0	0	0	9.00	17.00
079	Жилой дом (ул. Астафьева, 101) (ГУТ-2)	16	19	14	8	6	0	0	0	11.00	18.00
080	Водонасосная станция №27 (ул. Астафьева, 3) (ГУТ-2)	28	32	28	23	19	0	0	0	25.00	28.00
081	Профилакторий "Жемчужный" (ул. Астафьева, 21б) (ГУТ-2)	16	19	11	0	0	0	0	0	6.00	17.00
082	Земельный участок частного жилого дома (ул. Астафьева, 30/2) (ГУТ-2)	17	20	13	7	0	0	0	0	9.00	18.00
Нормативное значение (ночное время суток, с 23:00 до 07:00)											
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.экв	Ла.макс
Границы санитарно-защитных зон		67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для		67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Кол.у	
Лист	
№	
Подп.	
Дата	

Расчетная точка		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
N	Название										
	престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций										
	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Нормативное значение											
	Площадки отдыха, функционально выделенные на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, стационарных организаций социального обслуживания, организация для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, площадки дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

ОВОС1.3

Наибольший уровень звукового воздействия от двух промплощадок на перспективу составляет:

- на границе санитарно-защитной зоны Основного района – в р.т. №13 и равен $L_{\text{ЭКВ}} = 31$ дБА и $L_{\text{макс}}=33$ дБА;
- на границе санитарно-защитной зоны Грузового района мыс Астафьева – в р.т. №41 и равен $L_{\text{ЭКВ}} = 32$ дБА и $L_{\text{макс}}=35$ дБА;
- на территории жилой застройки - в р.т. №33 (жилой дом по ул. Портовая, 18) и р.т. №34 (жилой дом по ул. Портовая, 16) и равен $L_{\text{ЭКВ}} = 22$ дБА и $L_{\text{макс}}=25$ дБА; в р.т. №80 (водонасосная станция №27) и равен $L_{\text{ЭКВ}} = 25$ дБА и $L_{\text{макс}}=28$ дБА;
- на территории профилактория «Жемчужный» - в р.т. №81 и равен $L_{\text{ЭКВ}} = 6$ дБА и $L_{\text{макс}}=17$ дБА.

Полный отчет о распространении шума от источников предприятия приведен в приложении 8.8.2.

8.3.5 Сравнительный анализ акустических расчетов (существующее положение и перспектива)

Расчет акустического загрязнения выполнен общий для двух промплощадок Морской терминал промплощадка Основной район (ОНВ 05-0125-000134-П) и Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П).

Режим работы промплощадок круглосуточный, поэтому распространение шума на местности и максимальные уровни шумового воздействия учитывались как для ночного времени суток, так как наиболее жесткие гигиенические нормативы установлены для периода с 23 до 7 часов.

Расчет акустического загрязнения выполнен на существующее положение и с учетом перспективных источников. Полный отчет о распространении шума от источников предприятия приведен в приложении 8.8.

На существующее положение уровень звукового воздействия от двух промплощадок составляет:

- на границе санитарно-защитной зоны Основного района – в р.т. №13 и равен $L_{\text{ЭКВ}} = 31$ дБА и $L_{\text{макс}}=33$ дБА;
- на границе санитарно-защитной зоны Грузового района мыс Астафьева – в р.т. №41 и равен $L_{\text{ЭКВ}} = 31$ дБА и $L_{\text{макс}}=34$ дБА;
- на территории жилой застройки - в р.т. №33 (жилой дом по ул. Портовая, 18) и р.т. №34 (жилой дом по ул. Портовая, 16) и равен $L_{\text{ЭКВ}} = 22$ дБА и $L_{\text{макс}}=25$ дБА; в р.т. №80 (водонасосная станция №27) и равен $L_{\text{ЭКВ}} = 23$ дБА и $L_{\text{макс}}=26$ дБА;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3			

- на территории профилактория «Жемчужный» - в р.т. №81 и равен $L_{ЭКВ} = 5$ дБА и $L_{МАКС}=18$ дБА.

Полученные значение не превышают гигиенических нормативов для ночного времени суток, равные $L_{ЭКВ} = 45$ дБА и $L_{МАКС}=60$ дБА для границ санитарно-защитных зон и жилой застройки; $L_{ЭКВ} = 35$ дБА и $L_{МАКС}=50$ дБА для территории профилактория.

С учетом перспективных источников уровень звукового воздействия от двух промплощадок составляет:

- на границе санитарно-защитной зоны Основного района – в р.т. №13 и равен $L_{ЭКВ} = 31$ дБА и $L_{МАКС}=33$ дБА;
- на границе санитарно-защитной зоны Грузового района мыс Астафьева – в р.т. №41 и равен $L_{ЭКВ} = 32$ дБА и $L_{МАКС}=35$ дБА;
- на территории жилой застройки - в р.т. №33 (жилой дом по ул. Портовая, 18) и р.т. №34 (жилой дом по ул. Портовая, 16) и равен $L_{ЭКВ} = 22$ дБА и $L_{МАКС}=25$ дБА; в р.т. №80 (водонасосная станция №27) и равен $L_{ЭКВ} = 25$ дБА и $L_{МАКС}=28$ дБА;
- на территории профилактория «Жемчужный» - в р.т. №81 и равен $L_{ЭКВ} = 6$ дБА и $L_{МАКС}=17$ дБА.

Полученные значение не превышают гигиенических нормативов для ночного времени суток, равные $L_{ЭКВ} = 45$ дБА и $L_{МАКС}=60$ дБА для границ санитарно-защитных зон и жилой застройки; $L_{ЭКВ} = 35$ дБА и $L_{МАКС}=50$ дБА для территории профилактория.

ВЫВОД: анализ уровней шума от используемого оборудования и технологических процессов, проведенный на основании выполненных акустических расчетов, путем сравнения полученных расчетных значений уровня звукового воздействия с нормативными, показал:

- работа основного и вспомогательного оборудования не создает в расчетных точках зон акустического дискомфорта;
- при существующей технологии производства соблюдаются требования санитарных норм и правил в части охраны от шума;
- разработка специальных мероприятий по снижению уровня производственного шума, не требуется;
- уровень звукового воздействия в расчетных точках не превышает норм, установленных органами Государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования Российской Федерации.

8.3.6 Мероприятия по снижению акустического воздействия

Расчет акустического загрязнения от используемого оборудования и технологических процессов, проведенный путем сравнения полученных расчетных значений уровня звукового воздействия с нормативными, показал, что уровень звукового

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.3	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата		456

воздействия в расчетных точках не превышает норм, установленных органами Государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования Российской Федерации. В связи с этим, проведение специальных мероприятий не требуется. В качестве превентивных и организационных мероприятий предлагается:

- использование спецтехники, соответствующей стандартам выхлопа;
- осмотр и обслуживание спецтехники согласно графику ТО (ТО-1 не реже 1 раза в месяц, ТО-2 не реже 1 раза в квартал);
- исключить простой техники с работающим двигателем.
- применение глушителей шума в системах вентиляции, кондиционирования воздуха;
- использование шумопоглотителей звукопоглощающих конструкций в производственных помещениях;
- применение ограждающих конструкций с требуемыми звукоизоляционными свойствами;
- применение виброизоляции технологического оборудования.

8.3.7 Определение границ СЗЗ предприятия по шумовому воздействию с учетом планируемой деятельности

В процессе разработки раздела выявлено, что уровень звукового воздействия в расчетных точках, принятых на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки на существующее положение и с учетом планируемой деятельности не превышает норм, установленных органами Государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования Российской Федерации.

Для **Морского терминала промплощадка Основной район (ОНВ 05-0125-000134-П)** размер СЗЗ предлагается принимать в установленных Постановлением главного государственного врача РФ №45 от 09.08.2012 г границах:

- в северном направлении – 110 м;
- в северо-восточном направлении – 280 м;
- в восточном направлении – акватория б. Находка;
- в юго-восточном направлении – акватория б. Находка м;
- в южном направлении – акватория б. Находка м;
- в юго-западном направлении – 130 м;
- в западном направлении – 236 м;
- в северо-западном направлении – 130 м.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							457

Для **Морского терминала Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П)** размер СЗЗ предлагается принимать в установленных Постановлением главного государственного врача РФ №44 от 09.08.2012 г. границах:

- в северо-восточном направлении – 50 м;
- в восточном направлении - 55 м;
- в юго-восточном направлении – 60 м;
- в южном направлении -115 м;
- в юго-западном направлении -155 м;
- в западном направлении -155 м;
- в северном, северо-западном направлениях - акватория бухты Находка.

8.3.8 Контроль шумового воздействия

На предприятии утвержден график лабораторно-инструментальных исследований и измерений качества атмосферного воздуха и шумового воздействия (от 11.01.2023 г), копия графика приведена в Приложении 8.13. Данные о контроле шумового воздействия приняты согласно утвержденному графику.

8.3.8.1 Морской терминал промплощадка Основной район

Расположения пунктов контроля

В рамках мониторинга физических воздействий (вредного воздействия шума) на атмосферный воздух наблюдения целесообразно вести в контрольных точках:

- контрольная точка №9 – индивидуальный жилой дом по адресу ул. Портовая, 18. Объект расположен на расстоянии 116 м в западном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42,491564 С.Ш.; 132,532843 В.Д.;
- контрольная точка №1 – малоэтажный жилой дом по адресу ул. Тихоокеанская,2. Объект расположен на расстоянии 134 м в юго-западном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42,491664 С.Ш.; 132,525262 В.Д.

Местоположение пунктов мониторинга шумового воздействия на атмосферный воздух представлено на рисунке 8.2.8.1-1.

Перечень контролируемых параметров

В ходе проведения мониторинга физических воздействий на атмосферный воздух необходимо определить эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука, дБА, а также уровни шума в октавных полосах среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	ОВОС1.3	Лист
							458

Одновременно с измерением шума необходимо фиксировать следующие параметры:

- характер шума (постоянный, колеблющийся, прерывистый, импульсный);
- скорость ветра (м/с);
- погодные условия.

Периодичность контроля

Согласно МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» контроль шума в указанных контрольных точках проводится 2 раза в год – в теплое и холодное время суток. Замеры должны проводиться при типовом режиме работы предприятия в ночное и в дневное время суток.

Периодичность проведения мониторинга шумового воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта представлена в таблице 8.93.

Таблица 8.93 - План-график мониторинга шумового воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта

Контрольная точка	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Методика проведения контроля
Контрольная точка №9 – индивидуальный жилой дом по адресу ул. Портовая, 18. Объект расположен на расстоянии 116 м в западном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42,491564 С.Ш.; 132,532843 В.Д	Уровни шума (дБ) в октавных полосах среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц Эквивалентный уровень звука, дБа Максимальный уровень звука, дБа	2 раза в год: теплый (август) и холодный (ноябрь) периоды года 1 раз в сутки (с 7.00 до 23.00 ч)	МУК 4.3.3722-21 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях" ГОСТ 23337-2014
Контрольная точка №1 – малоэтажный жилой дом по адресу ул. Тихоокеанская, 2. Объект расположен на расстоянии 134 м в юго-западном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42,491664 С.Ш.; 132,525262 В.Д	Уровни шума (дБ) в октавных полосах среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц Эквивалентный уровень звука, дБа Максимальный уровень звука, дБа	2 раза в год: теплый (август) и холодный (февраль) периоды года 2 раза в сутки (с 7.00 до 23.00 ч и с 23.00 до 7.00 ч)	Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий (с Поправками, с Изменением N 1)

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

Изм.	Кол. у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

459

Методология работ

Мониторинг шумового воздействия на атмосферный воздух необходимо проводить в соответствии с МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» и ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий (с Поправками, с Изменением N 1). Измерения уровня шумового воздействия проводят на высоте 1,2-1,5 м от уровня поверхности земли. Исследования не должны проводиться во время выпадения атмосферных осадков и при скорости ветра более 5 м/с. При скорости ветра от 1 до 5 м/с следует применять экран для защиты измерительного микрофона от ветра.

Измерения уровня шумового воздействия на атмосферный воздух должны осуществляться лабораторией, имеющей аттестат государственной аккредитации в соответствующей области исследований, а нижний предел диапазона измерений применяемого оборудования должен быть не выше максимально-допустимых значений.

Применяемое оборудование должно отвечать требованиям ГОСТ 17187-2010 (IEC 61672-1:2002) «Шумомеры» Часть 1. Технические требования.

Для проведения инструментального контроля привлекаются лаборатории:

- Производственная лаборатория Отдела охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности Дирекции по охране труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности Акционерного общества «Находкинский морской торговый порт», аттестат аккредитации RA.RU.21HH36, дата внесения сведений в реестр 15.11.2018 г.

8.3.8.2 Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева

Расположения пунктов контроля

В рамках мониторинга физических воздействий (вредного воздействия шума) на атмосферный воздух наблюдения целесообразно вести в контрольных точках:

- контрольная точка №8 – жилой дом по адресу ул. Астафьева, 4. Объект расположен на расстоянии 164 м в юго-восточном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42,480365 С.Ш.; 132,540972 В.Д.;
- контрольная точка №12 - жилой дом по адресу ул. Астафьева, 101. Объект расположен на расстоянии 112 м в юго-западном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42.481556 С.Ш. 132.542071 В.Д.;
- контрольная точка №29 – жилой дом по адресу ул. Астафьева, 116. Объект расположен на расстоянии 54 м в южном направлении от территории

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

460

промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42.79903 С.Ш. 132.901036 В.Д.;

- контрольная точка №32 – жилой дом по адресу ул. Астафьева, 111а. Объект расположен на расстоянии 23 м в южном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42.797233 С.Ш. 132.899615 В.Д.

Местоположение пунктов мониторинга шумового воздействия на атмосферный воздух представлено на рисунке 8.2.8.1-1.

Перечень контролируемых параметров

В ходе проведения мониторинга физических воздействий на атмосферный воздух необходимо определить эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука, дБА, а также уровни шума в октавных полосах среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц.

Одновременно с измерением шума необходимо фиксировать следующие параметры:

- характер шума (постоянный, колеблющийся, прерывистый, импульсный);
- скорость ветра (м/с);
- погодные условия.

Периодичность контроля

Согласно МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» контроль шума в указанных контрольных точках проводится 2 раза в год – в теплое и холодное время суток. Замеры должны проводиться при типовом режиме работы предприятия в ночное и в дневное время суток.

Периодичность проведения мониторинга шумового воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта представлена в таблице 8.94.

Таблица 8.94 - План-график мониторинга шумового воздействия на атмосферный воздух

Контрольная точка	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Методика проведения контроля
Контрольная точка №8 – жилой дом по адресу ул. Астафьева, 4. Объект расположен на расстоянии 164 м в юго-восточном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84:	Уровни шума (дБ) в октавных полосах среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц Эквивалентный уровень звука, дБа Максимальный уровень звука, дБа	2 раза в год: теплый (июнь) и холодный (февраль) периоды года 1 раз в сутки с 23.00 до 7.00 ч	МУК 4.3.3722-21 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях"

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Контрольная точка	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Методика проведения контроля
42,480365 С.Ш.; 132,540972 В.Д			ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий (с Поправками, с Изменением N 1)
Контрольная точка №12 - жилой дом по адресу ул. Астафьева, 101. Объект расположен на расстоянии 112 м в юго-западном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42.481556 С.Ш. 132.542071 В.Д	Уровни шума (дБ) в октавных полосах среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц Эквивалентный уровень звука, дБа Максимальный уровень звука, дБа	2 раза в год: теплый (август) и холодный (февраль) периоды года 1 раз в сутки с 23.00 до 7.00 ч	
Контрольная точка №29 – жилой дом по адресу ул. Астафьева, 116. Объект расположен на расстоянии 54 м в южном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42.79903 С.Ш. 132.901036 В.Д	Уровни шума (дБ) в октавных полосах среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц Эквивалентный уровень звука, дБа Максимальный уровень звука, дБа	2 раза в год: теплый (июль) и холодный (ноябрь) периоды года 1 раз в сутки с 23.00 до 7.00 ч	
Контрольная точка №32 – жилой дом по адресу ул. Астафьева, 111а. Объект расположен на расстоянии 23 м в южном направлении от территории промплощадки. Географические координаты точки GPS 84: 42.797233 С.Ш. 132.899615 В.Д	Уровни шума (дБ) в октавных полосах среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц Эквивалентный уровень звука, дБа Максимальный уровень звука, дБа	2 раза в год: теплый (август) и холодный (декабрь) периоды года 1 раз в сутки с 23.00 до 7.00 ч	

Методология работ

Мониторинг шумового воздействия на атмосферный воздух необходимо проводить в соответствии с МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» и ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий (с Поправками, с Изменением N 1). Измерения уровня шумового воздействия проводят на высоте 1,2-1,5 м от уровня поверхности земли. Исследования не должны проводиться во время выпадения атмосферных осадков и при скорости ветра более 5 м/с. При скорости ветра от 1 до 5 м/с следует применять экран для защиты измерительного микрофона от ветра.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

ОВОС1.3

Лист

462

Измерения уровня шумового воздействия на атмосферный воздух должны осуществляться лабораторией, имеющей аттестат государственной аккредитации в соответствующей области исследований, а нижний предел диапазона измерений применяемого оборудования должен быть не выше максимально-допустимых значений.

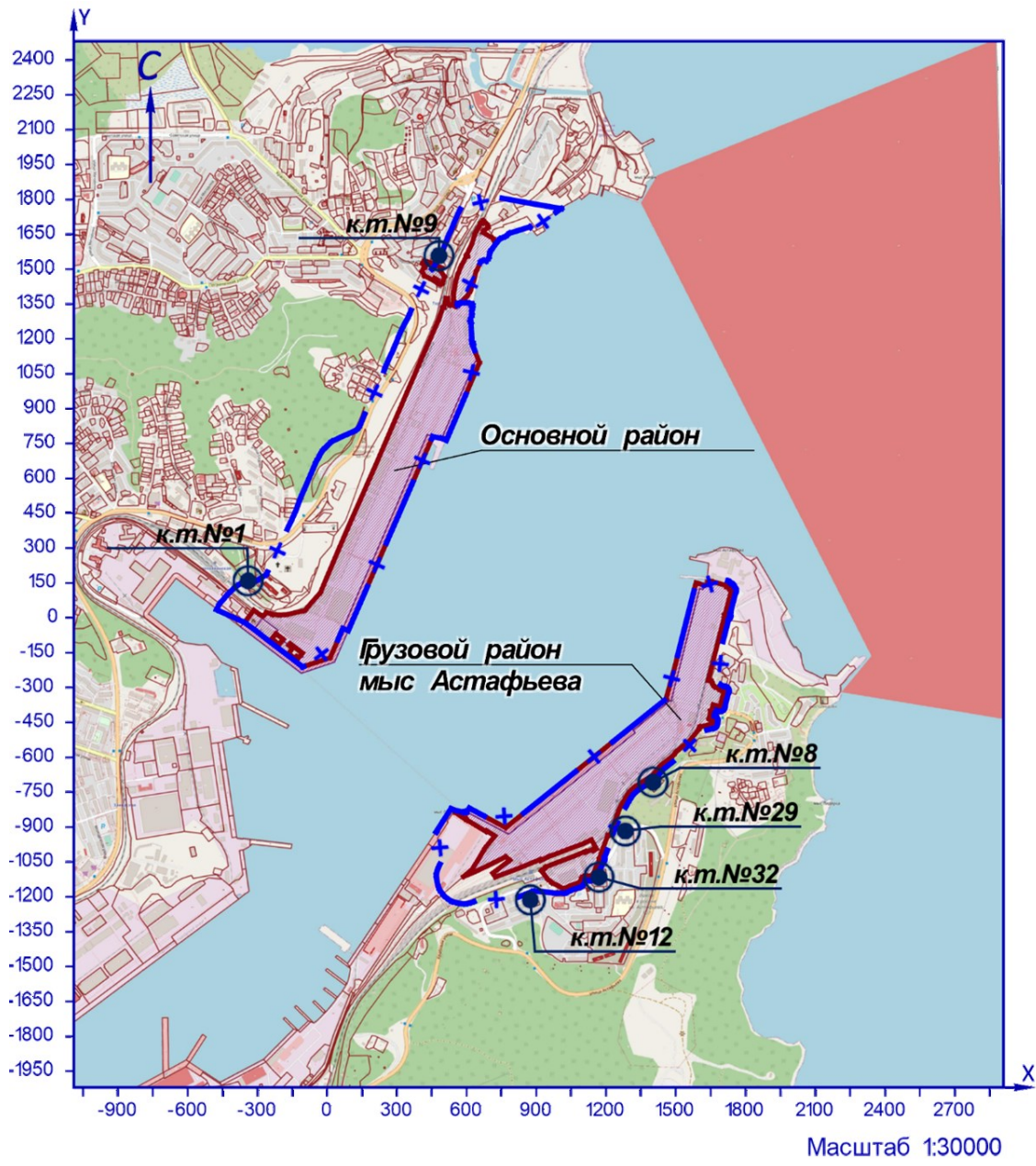
Применяемое оборудование должно отвечать требованиям ГОСТ 17187-2010 (IEC 61672-1:2002) «Шумомеры» Часть 1. Технические требования.

Для проведения инструментального контроля привлекаются лаборатории:

- Производственная лаборатория Отдела охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности Дирекции по охране труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности Акционерного общества «Находкинский морской торговый порт», аттестат аккредитации RA.RU.21HH36, дата внесения сведений в реестр 15.11.2018 г.

Карта-схема расположения точек мониторинга шумового воздействия представлена на рисунке 8.27.

Инв.№ подл.	Взам.инв.№				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
ОВОС1.3					Лист
					463



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  территория ОНВ
-  СЗЗ установленная
-  контрольная точка

Рисунок 8.27 - Карта-схема расположения точек мониторинга шумового воздействия

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

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата
------	-------	------	---	-------	------

ОВОС1.3

