

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО «НК «Актауский морской
торговый порт»

Атамбаев А.С.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

**для Акционерного общества «Национальная компания
«Актауский международный морской торговый порт»**

на 2027–2031 годы

Разработчик: ТОО «КазПрогрессСоюз»

Лицензия 01400Р №0042943 выдана 17.06.2011 г.

Директор



Кошпанова А.

г. Актау, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Ф.И.О.	Выполненный объем работ	Подпись
1	Директор ТОО «КазПрогрессСоюз»	Кошпанова А.	Общее руководство	
2	Инженер-эколог	Рашидова Э.	Разработка Программы ПЭК	

Реквизиты разработчика проекта:

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью «КазПрогрессСоюз»
Юридический адрес:	010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. Кунаева 14/1-82
Фактический адрес:	010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. К. Мухамедханова, д. 21 к. 7 офис 32
БИН:	110 240 020 787
Тел./факс:	+7 (705) 723-53-63
e-mail:	kazprogresssoyuz@yandex.kz

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2
СОДЕРЖАНИЕ.....	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
Информация по отходам производства и потребления	7
Общие сведения об источниках выбросов	8
2. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ И МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ	12
Мониторинг воздействия на водный объект (акватория Каспийского моря)	14
Радиационный контроль	17
Мониторинг физических факторов (шум)	17
3. ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ	18
4. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ	20
5. МЕТОДЫ, УЧЁТ, АНАЛИЗ И СООБЩЕНИЕ ДАННЫХ	21
5.1. Механизм обеспечения качества инструментальных измерений	21
5.2. Учёт, анализ и сообщение данных	21
6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	22
7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	23
8. ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ПРОВЕДЕНИЕ ПЭК.....	24
НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЛАН ГРАФИК КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ ЗВ	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КАРТА-СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ТОЧЕК КОНТРОЛЯ	47

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля (далее – Программа ПЭК) разработана для АО «НК «Актауский международный морской торговый порт» (далее – АО «НК «АММТП») на период 2027–2031 гг. взамен Программы ПЭК на 2024–2026 гг. в соответствии со статьями 182–187 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК) и Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и представления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250 (далее – Правила № 250).

Программа ПЭК разработана на основании проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) Общества на 2027–2031 гг. и Программы управления отходами (ПУО) на 2027–2031 гг., а также с учётом сети наблюдений действующей Программы ПЭК на 2024–2026 гг.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов на окружающую среду и здоровье человека;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям и эффективности системы управления охраной окружающей среды.

Задачи производственного экологического контроля:

- контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов, установленных в экологическом разрешении, и лимитов накопления отходов;
- наблюдение за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ), морской воды акватории порта и почв в местах возможного загрязнения;
- накопление данных для анализа динамики валовых и удельных выбросов, водопотребления, образования отходов;

- выявление нарушений и выполнение корректирующих и предупреждающих действий.

В соответствии с пунктом 2 статьи 185 ЭК РК и Правилами № 250 Программа ПЭК содержит:

- 1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- 3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учёта, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение ПЭК;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК.

В рамках ПЭК выполняются операционный мониторинг (наблюдение за параметрами технологических процессов), мониторинг эмиссий (наблюдение за количеством и качеством эмиссий у источника) и мониторинг воздействия (наблюдение за состоянием компонентов окружающей среды). Мониторинг воздействия для порта является обязательным, поскольку деятельность затрагивает акваторию Каспийского моря – чувствительную экосистему – и располагается в 1,2 км от пос. Умирзак.

Программа ПЭК утверждается руководителем Общества. Отчёт о выполнении Программы ПЭК с пояснительной запиской представляется в территориальный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально в порядке и сроки, установленные Правилами № 250.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1

Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Местоположение по коду КАТО	Местоположение, координаты	БИН	Вид деятельности по ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность
1	2	3	4	5	6	7	8
АО «НК «Актауский международный морской торговый порт»	471010000	РК, Мангистауская область, г. Актау, Промышленная зона 7, здание 43 43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	961040000259	52220 – Вспомогательная деятельность водного транспорта	Перевалка грузов (сыпучих навалочных, зерна, металлопродукции, лесных, контейнерных, генеральных, серы в мягких контейнерах Big-Bag) с морского транспорта на железнодорожный и автомобильный и обратно; приём судовых отходов	БИК HSBKKZKX ИИК KZ846010231000149458 АО «Народный сберегательный банк Казахстана» Тел.: +7 (729) 244-54-70	II категория 17 007 000 т/год

Порт расположен в Мангистауской области на восточном побережье Каспийского моря, в 5,5 км южнее г. Актау и в 1,2 км от пос. Умирзак. Общество располагает причалами: сухогрузными № 1, 2, 3; нефтеналивными № 4, 5, 9, 10; зерновым терминалом № 6; паромным № 8; для судов портового флота № 7, 12; экологическим причалом № 11. Флот порта: СЛВ «Булак» (приём с судов нефтесодержащих, хозяйственно-фекальных вод и мусора), судно-нефтемусоросборщик «НМС-205А», буксиры «Женис» и «Батыр».

Погрузка зерна на суда производится ссыпанием из мягких контейнеров на сухогрузных причалах № 1–3. Перегрузка металлопродукции не сопровождается выделением пыли. Ремонтно-механические службы включают сварочные посты, станочный парк, столярные цеха с циклонами, аккумуляторную, вулканизацию, мойки, топливозаправочный комплекс (бензин Аи-80, Аи-93, дизельное топливо), заправку судов, резервные дизель-генераторы 68, 245 и 1240 кВт.

Сточные воды в Каспийское море не сбрасываются: хозяйственно-фекальные стоки через КНС-1, КНС-2 собираются в септик-накопитель и вывозятся на КОС; ливневые и нефтесодержащие стоки собираются в подземные резервуары № 1–3 и передаются через СЛВ «Булак» специализированной организации.

Согласно проекту НДВ на 2027–2031 гг., на предприятии 43 стационарных источника выбросов (21 организованный, 22 неорганизованных), выбрасывается 35 загрязняющих веществ, валовый выброс – 47.5452994339 т/год. Расчёты рассеивания показали отсутствие превышений ПДК на границе СЗЗ и в жилой зоне. Санитарно-защитная зона – по II классу опасности (500 м) согласно санитарным правилам, утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 № ҚР ДСМ-2.

Информация по отходам производства и потребления

Учёт образования и движения отходов ведётся постоянно в журналах учёта по каждому виду отходов; ежегодно проводится инвентаризация отходов с представлением отчёта в уполномоченный орган. Мониторинг эмиссий отходов (размещение на собственных полигонах) не предусматривается – собственных объектов размещения отходов Общество не имеет. Лимиты накопления приняты по ПУО на 2027–2031 гг.

Таблица 2

Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода по Классификатору	Лимит накопления на 2027 г., т	Вид операции, которому подвергается отход
Опасные отходы			
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	0,1595	Передача на обезвреживание
Промасленная ветошь	15 02 02*	3,556	Передача на обезвреживание
Отработанные масла	13 02 08*	15,000	Передача на восстановление (переработку, утилизацию)
Отработанные масляные и топливные фильтры	16 01 07*	2,000	Передача на восстановление (переработку, утилизацию)
Тара из-под лакокрасочных материалов	08 01 11*	6,000	Передача на обезвреживание
Нефтешлам	13 05 01*	105,322	Передача на обезвреживание
Нефтесодержащие воды от судов	13 04 03*	500,000	Передача на обезвреживание
Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	2,031	Передача на восстановление (переработку, утилизацию)
Тара из-под масел и охлаждающих жидкостей	15 01 10*	0,758	Передача на обезвреживание
Повреждённые МКР (Big-Bag) от серы	15 01 10*	1,500	Передача на обезвреживание
Медицинские отходы	18 01 03*	0,100	Передача на обезвреживание
Загрязнённый грунт	17 05 03*	3,000	Передача на обезвреживание
Неопасные отходы			
Окалина железная	10 02 10	0,900	Передача на восстановление (переработку, утилизацию)
Отработанные шины (в т.ч. отбойные устройства)	16 01 03	17,400	Передача на восстановление (переработку, утилизацию)
Лом чёрных металлов	17 04 05	37,600	Передача на восстановление (переработку, утилизацию)
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,0120	Передача на восстановление (переработку, утилизацию)
Металлическая стружка	12 01 01	0,300	Передача на восстановление (переработку, утилизацию)
Древесные отходы (сепарационный материал)	03 01 05	39,000	Передача на восстановление (переработку, утилизацию)
Строительные отходы	17 09 04	50,000	Сортировка, дробление инертной фракции; остаток – удаление
Отходы складирования угля	16 01 99	0,300	Передача на восстановление (переработку, утилизацию)
Просыпи серы	05 01 16	3,000	Передача на восстановление (переработку, утилизацию)
ТБО	20 03 01	180,000	Передача на удаление (захоронение) специализированной организации

Вид отхода	Код отхода по Классификатору	Лимит накопления на 2027 г., т	Вид операции, которому подвергается отход
Отработанное электронное и электрическое оборудование	20 01 36	1,152	Передача на восстановление (переработку, утилизацию)
Макулатура	20 01 01	3,800	Передача на восстановление (переработку, утилизацию)
Изоляционные материалы	17 06 04	1,000	Передача на удаление (захоронение) специализированной организации
Пластмасса	20 01 39	1,650	Передача на восстановление (переработку, утилизацию)

Лимиты на 2028–2031 гг. – по таблице 4.2 ПУО. Нефтедержжащие воды от судов – 500 м³/год (500 т).

Общие сведения об источниках выбросов

Таблица 3

Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	43
2	Организованных, из них:	21
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
1)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	–
2)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	–
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	20
4)	количество источников с автоматизированной системой мониторинга	–
5)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
6)	количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	19
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	22

Источник 0014 (столярный цех, станки) оборудован циклонами со степенью очистки 95 %. Автоматизированная система мониторинга не требуется (объект II категории).

Таблица 4

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Инструментальный мониторинг выполняется аккредитованной лабораторией в соответствии со статьями 183, 185, 186 ЭК РК, Правилами № 250 и Методикой определения нормативов эмиссий (приказ МЭГПР РК от 10.03.2021 № 63). Для инструментального контроля выбраны наиболее мощный организованный источник (дизель-генератор 1240 кВт) и единственный источник, оборудованный пылегазоочистным оборудованием (контроль эффективности циклонов).

Наименование площадки	Проектная мощность	Источник: наименование	Номер	Местоположение (координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту НДВ	Периодичность инструментальных замеров
1	2	3	4	5	6	7
Энергохозяйство (резервное электроснабжение)	1240 кВт	Дизельный генератор 1240 кВт	0010	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0301 Азота 0304 Азот 0328 Углерод 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид 0703 Бенз 1325 Формальдегид 2754 Алканы C12-19	Один раз в квартал
Столярный цех (деревообработка)	—	Станки	0014	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2902 Взвешенные частицы 2930 Пыль абразивная	Один раз в квартал

Таблица 5

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом

Тип источника	Источник: наименование	Номер	Местоположение (координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья / материала
1	2	3	4	5	6
Организованный	Стационарный сварочный пост	0001	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0123 Железо; 0143 Марганец и его соединения; 0301 Азота; 0304 Азот; 0337 Углерод оксид; 0342 Фтористые газообразные соединения; 0344 Фториды неорганические плохо растворимые -; 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Электроды УОНИ-13/55, пропан-кислород
Организованный	САГ АДД 400 2М2	0002	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0301 Азота; 0304 Азот; 0328 Углерод; 0330 Сера диоксид; 0337 Углерод оксид; 0703 Бенз; 1325 Формальдегид; 2754 Алканы C12-19	Дизельное топливо
Организованный	Станки	0003	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2902 Взвешенные частицы; 2930 Пыль абразивная	—
Организованный	Зарядка аккумуляторных батарей	0004	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0168 Олово оксид; 0184 Свинец и его неорганические соединения	—
Организованный	Вулканизатор	0005	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0337 Углерод оксид; 1071 Гидроксibenзол; 1325 Формальдегид	Резиновые смеси
Организованный	Мойка деталей	0006	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2735 Масло минеральное нефтяное	Моющие составы, масла
Организованный	Компрессор для подкачки шин (дизельный)	0007	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2735 Масло минеральное нефтяное; 2754 Алканы C12-19	Дизельное топливо, масла
Организованный	Заточный круг с 2-мя абразивными кругами	0008	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2902 Взвешенные частицы; 2930 Пыль абразивная	—

Тип источника	Источник: наименование	Номер	Местоположение (координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья / материала
1	2	3	4	5	6
Организованный	Дизельный генератор 245 кВт	0009	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0301 Азота; 0304 Азот; 0328 Углерод; 0330 Сера диоксид; 0337 Углерод оксид; 0703 Бенз; 1325 Формальдегид; 2754 Алканы C12-19	Дизельное топливо
Организованный	Дизельный генератор 68 кВт	0011	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0301 Азота; 0304 Азот; 0328 Углерод; 0330 Сера диоксид; 0337 Углерод оксид; 0703 Бенз; 1325 Формальдегид; 2754 Алканы C12-19	Дизельное топливо
Организованный	Зарядка аккумуляторных батареек	0012	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0322 Серная кислота	Электролит
Организованный	Мойка деталей	0013	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2735 Масло минеральное нефтяное	Моющие составы, масла
Организованный	Станки	0015	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0146 Медь; 0164 Никель оксид; 0207 Цинк оксид	Цветные металлы
Организованный	Резервуар РГС 20 (Бензин Аи-80)	0016	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0192 Тетраэтилсвинец; 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5; 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10; 0501 Пентилены; 0602 Бензол; 0616 Диметилбензол; 0621 Метилбензол; 0627 Этилбензол	Бензин Аи-80
Организованный	Резервуар РГС 20 (Бензин Аи-93)	0017	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0192 Тетраэтилсвинец; 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5; 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10; 0501 Пентилены; 0602 Бензол; 0616 Диметилбензол; 0621 Метилбензол; 0627 Этилбензол	Бензин Аи-93
Организованный	Резервуар РГС 20 (Дизтопливо)	0018	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0333 Сероводород; 2754 Алканы C12-19	Дизельное топливо
Организованный	Заправка судов	0019	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0333 Сероводород; 2754 Алканы C12-19	Дизельное топливо
Организованный	Судовые двигатели СЛВ "Булак №1"	0020	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0301 Азота; 0304 Азот; 0328 Углерод; 0330 Сера диоксид; 0337 Углерод оксид; 0703 Бенз; 1325 Формальдегид; 2754 Алканы C12-19	Дизельное топливо (судовое)
Организованный	Судовые двигатели НМС 205 А	0021	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0301 Азота; 0304 Азот; 0328 Углерод; 0330 Сера диоксид; 0337 Углерод оксид; 0703 Бенз; 1325 Формальдегид; 2754 Алканы C12-19	Дизельное топливо (судовое)
Неорганизованный	Сварочные работы	6001	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0123 Железо; 0143 Марганец и его соединения; 0301 Азота; 0304 Азот; 0337 Углерод оксид; 0342 Фтористые газообразные соединения; 0344 Фториды неорганические плохо растворимые -; 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Электроды УОНИ-13/55
Неорганизованный	Вертикально сверильный станок	6002	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2902 Взвешенные частицы	–
Неорганизованный	Приемок для отработанных масел	6003	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2704 Бензин	Отработанные масла
Неорганизованный	Дизельная мойка высокого давления	6004	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0301 Азота; 0304 Азот; 0328 Углерод; 0330 Сера диоксид; 0337 Углерод оксид; 0703 Бенз; 1325 Формальдегид; 2754 Алканы C12-19	Дизельное топливо
Неорганизованный	Ремонт радиаторов	6005	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0168 Олово оксид; 0184 Свинец	Припой ПОС
Неорганизованный	Емкость с отработанными маслами	6006	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2735 Масло минеральное нефтяное	Отработанные масла
Неорганизованный	Заточный станок с 2-мя абразивными кругами	6007	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2902 Взвешенные частицы; 2930 Пыль абразивная	–
Неорганизованный	ТРК	6008	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0192 Тетраэтилсвинец; 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5; 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10; 0501 Пентилены; 0602 Бензол; 0616 Диметилбензол; 0621 Метилбензол; 0627 Этилбензол	Бензин Аи-80
Неорганизованный	ТРК	6009	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0192 Тетраэтилсвинец; 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5; 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10; 0501 Пентилены; 0602 Бензол; 0616 Диметилбензол; 0621 Метилбензол; 0627 Этилбензол	Бензин Аи-93
Неорганизованный	ТРК дизтопливо	6010	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0333 Сероводород; 2754 Алканы C12-19	Дизельное топливо
Неорганизованный	Пересыпка грузов	6011	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Сыпучие грузы
Неорганизованный	Резервуар №1	6012	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0192 Тетраэтилсвинец; 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5; 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10; 0501 Пентилены; 0602 Бензол; 0616 Диметилбензол; 0621 Метилбензол; 0627 Этилбензол	Нефтепродукты стоки
Неорганизованный	Резервуар №2	6013	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0192 Тетраэтилсвинец; 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5; 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10; 0501 Пентилены; 0602 Бензол; 0616 Диметилбензол; 0621 Метилбензол; 0627 Этилбензол	Нефтепродукты стоки

Тип источника	Источник: наименование	Номер	Местоположение (координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья / материала
1	2	3	4	5	6
Неорганизованный	Резервуар №3	6014	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0333 Сероводород; 2754 Алканы C12-19	Нефтепродукты
Неорганизованный	Пересыпка щебня	6015	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Щебень
Неорганизованный	Покраска технологического оборудования	6016	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2750 Сольвент нефтяной; 2902 Взвешенные частицы	ЛКМ, растворители
Неорганизованный	Мойка погрузчиков	6017	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	0301 Азот; 0304 Азот; 0328 Углерод; 0330 Сера диоксид; 0337 Углерод оксид; 2732 Керосин	Дизельное топливо (ДВС)
Неорганизованный	Маслоотделитель	6018	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2735 Масло минеральное нефтяное	Нефтепродукты
Неорганизованный	Резервуар с нефтепродуктами стоками	6020	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2735 Масло минеральное нефтяное	Нефтепродукты
Неорганизованный	Причал №1	6021	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Зерно
Неорганизованный	Причал №2	6022	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Зерно
Неорганизованный	Причал №3	6023	43°36'03" с.ш. 51°13'16" в.д.	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Зерно

Расчётный мониторинг выполняется ежеквартально по утверждённым методикам расчёта выбросов (приложения к приказу МОС РК от 18.04.2008 № 100-п, приказ МЭГП РК от 10.03.2021 № 63) на основании фактических показателей операционного мониторинга (таблица 12).

2. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ И МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Таблица 6

Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
—	—	—	—	—	—

Полигоны отходов у Общества отсутствуют, газовый мониторинг не проводится.

Таблица 7

Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
—	—	—	—	—

Сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф не осуществляется. Хозяйственно-фекальные, ливневые и нефтесодержащие стоки накапливаются и передаются специализированным организациям по договорам; объёмы учитываются в рамках операционного мониторинга (таблица 12).

Таблица 8

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Контрольные точки размещены на границе СЗЗ со стороны суши (с западной и юго-западной стороны порт граничит с акваторией Каспийского моря) и в ближайшей жилой зоне. Перечень веществ выбран по наибольшему вкладу в загрязнение (параметр М/ЭНК по проекту НДВ) и по пылящим операциям (перевалка зерна, щебня, сыпучих грузов, серы). Одновременно фиксируются метеопараметры: направление и скорость ветра, температура, влажность, давление. Отбор проб производится с подветренной стороны.

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	ПДК м.р., мг/м ³	Периодичность контроля	Периодичность в периоды НМУ	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
T1. Северная граница СЗЗ (500 м)	0301 Азота (IV) диоксид 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид 0328 Углерод (сажа) 1325 Формальдегид 2754 Алканы C12-19 2902 Взвешенные частицы 2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20 %)	0,2 0,5 5,0 0,15 0,05 1,0 0,5 0,3	Один раз в квартал	Ежедневно в период НМУ (при объявлении)	Аккредитованная лаборатория по договору	Газоанализаторы, аспирационный отбор проб; аттестованные МВИ
T2. Северо-восточная граница СЗЗ (500 м)	0301 Азота (IV) диоксид 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид 0328 Углерод (сажа) 1325 Формальдегид 2754 Алканы C12-19 2902 Взвешенные частицы 2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20 %)	0,2 0,5 5,0 0,15 0,05 1,0 0,5 0,3	Один раз в квартал	Ежедневно в период НМУ (при объявлении)	Аккредитованная лаборатория по договору	Газоанализаторы, аспирационный отбор проб; аттестованные МВИ
T3. Восточная граница СЗЗ (500 м)	0301 Азота (IV) диоксид 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид 0328 Углерод (сажа) 1325 Формальдегид 2754 Алканы C12-19 2902 Взвешенные частицы 2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20 %)	0,2 0,5 5,0 0,15 0,05 1,0 0,5 0,3	Один раз в квартал	Ежедневно в период НМУ (при объявлении)	Аккредитованная лаборатория по договору	Газоанализаторы, аспирационный отбор проб; аттестованные МВИ
T4. Юго-восточная граница СЗЗ (500 м)	0301 Азота (IV) диоксид 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид 0328 Углерод (сажа) 1325 Формальдегид 2754 Алканы C12-19 2902 Взвешенные частицы 2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20 %)	0,2 0,5 5,0 0,15 0,05 1,0 0,5 0,3	Один раз в квартал	Ежедневно в период НМУ (при объявлении)	Аккредитованная лаборатория по договору	Газоанализаторы, аспирационный отбор проб; аттестованные МВИ
T5. Жилая зона пос. Умирзак (контрольная точка)	0301 Азота (IV) диоксид 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид 0328 Углерод (сажа) 1325 Формальдегид 2754 Алканы C12-19 2902 Взвешенные частицы 2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20 %)	0,2 0,5 5,0 0,15 0,05 1,0 0,5 0,3	Один раз в квартал	Ежедневно в период НМУ (при объявлении)	Аккредитованная лаборатория по договору	Газоанализаторы, аспирационный отбор проб; аттестованные МВИ

ПДК – по Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху (приказ Министра здравоохранения РК от 02.08.2022 № ҚР ДСМ-70). Координаты точек уточняются по карте-схеме СЗЗ при выезде лаборатории и фиксируются в протоколах.

Мониторинг воздействия на водный объект (акватория Каспийского моря)

Мониторинг воздействия на морскую среду выполняется в соответствии со статьями 185, 186 ЭК РК, Правилами № 250 и требованиями Водного кодекса РК в точках, отражающих основные виды деятельности в акватории: нефтеналивные операции, паромные перевозки, перевалку сухих грузов, стоянку портового флота и приём судовых отходов. Сеть точек сохранена по Программе ПЭК на 2024–2026 гг.; дополнительно включена точка № 6 у зернового терминала и причалов перевалки сыпучих грузов (включая серу) и показатель «взвешенные вещества».

Таблица 9

График мониторинга воздействия на водном объекте

№ 1	Контрольный створ 2	Наименование контролируемых показателей 3	ПДК, мг/дм ³ 4	Периодичность 5	Метод анализа 6
1	Точка № 1 – нефтеналивные причалы № 4/5	Водородный показатель (рН)	6,5–8,5	Один раз в квартал	ГОСТ 26449.1-85
		Аммоний солевой (NH ₄)	2,0	Один раз в квартал	ГОСТ 33045-2014
		Нитраты (NO ₃)	45	Один раз в квартал	ГОСТ 33045-2014
		Нитриты (NO ₂)	3,3	Один раз в квартал	МВИ KZ.07.00.03139-2015
		Железо общее	0,3	Один раз в квартал	ГОСТ 4011-72
		Медь	1,0	Один раз в квартал	ГОСТ 26449.2-85
		БПК ₅	6,0	Один раз в квартал	ISO 5815-1:2003
		Фториды	1,5	Один раз в квартал	СТ РК ИСО 10359-1-2008
		Фосфаты	1,0	Один раз в квартал	ГОСТ 26449.1-85
		Растворённый кислород	не менее 4,0	Один раз в квартал	МВИ KZ.07.00.01689-2013
		Хлориды	11 900	Один раз в квартал	ГОСТ 26449.1-85
		Сульфаты	3 600	Один раз в квартал	ГОСТ 26449.1-85
		Фенолы	0,001	Один раз в квартал	МВИ KZ.07.00.01340-2016
		СПАВ	0,5	Один раз в квартал	МВИ KZ.07.00.02007-2014
		Взвешенные вещества	фон + 0,75	Один раз в квартал	ГОСТ 26449.1-85
		Нефтепродукты	0,05	Один раз в квартал	МВИ KZ.07.00.01668-2013
		Кальций / магний	610 / 940	Один раз в квартал	ГОСТ 26449.1-85
2	Точка № 2 – нефтеналивные причалы № 9–10	Нефтепродукты; взвешенные вещества	0,05; фон + 0,75	Один раз в месяц	МВИ KZ.07.00.01668-2013; ГОСТ 26449.1-85
3	Точка № 3 – паромный терминал № 8	Нефтепродукты; взвешенные вещества	0,05; фон + 0,75	Один раз в месяц	МВИ KZ.07.00.01668-2013; ГОСТ 26449.1-85
4	Точка № 4 – сухогрузный причал № 1 (начало причала)	Нефтепродукты; взвешенные вещества	0,05; фон + 0,75	Один раз в месяц	МВИ KZ.07.00.01668-2013; ГОСТ 26449.1-85
5	Точка № 5 – причал № 12 (портовый флот, СЛВ «Булак»)	Нефтепродукты; взвешенные вещества	0,05; фон + 0,75	Один раз в месяц	МВИ KZ.07.00.01668-2013; ГОСТ 26449.1-85
6	Точка № 6 – зерновой терминал № 6 / причалы № 2–3	Нефтепродукты; взвешенные вещества	0,05; фон + 0,75	Один раз в месяц	МВИ KZ.07.00.01668-2013; ГОСТ 26449.1-85

ПДК – для водных объектов рыбохозяйственного назначения (морские воды) и по ПЭК 2024–2026 гг. Отбор проб – из поверхностного слоя (0–0,5 м), с фиксацией координат GPS.

Таблица 10

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	ПДК, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
П1. Топливозаправочный пункт (ТРК, резервуары РГС-20)	Нефтепродукты Свинец (валовая форма) Сульфаты (водорастворимые)	– (фон) 32,0 160,0	Один раз в квартал	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ГОСТ 26426-85
П2. Железнодорожные пути (зона перевалки грузов)	Нефтепродукты Свинец (валовая форма) Сульфаты (водорастворимые)	– (фон) 32,0 160,0	Один раз в квартал	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ГОСТ 26426-85
П3. Площадка временного накопления опасных отходов	Нефтепродукты Свинец (валовая форма) Сульфаты (водорастворимые)	– (фон) 32,0 160,0	Один раз в квартал	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ГОСТ 26426-85
П4. Площадка перевалки серы и сыпучих грузов	Нефтепродукты Свинец (валовая форма) Сульфаты (водорастворимые)	– (фон) 32,0 160,0	Один раз в квартал	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 ГОСТ 26426-85

Отбор проб – с глубины 0–5 и 5–20 см, методом конверта. Для нефтепродуктов ПДК в РК не установлена; оценка – по превышению фоновых значений (фоновая проба – за пределами производственной площадки). Точки П1, П2 сохранены по ПЭК 2024–2026 гг.; П3, П4 введены по ПУО 2027–2031 гг.

Радиационный контроль

Общество осуществляет перевалку и накопление лома чёрных металлов. Для исключения поступления в оборот радиоактивно загрязнённого лома и металлопродукции предусматривается дозиметрический контроль в соответствии с санитарными правилами по обеспечению радиационной безопасности (приказ Министра здравоохранения РК от 15.12.2020 № ҚР ДСМ-275/2020).

Таблица 11

Радиационный контроль

Точки контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Партии лома чёрных металлов (собственного и перевалочного) при приёме/отгрузке	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Каждая партия
Площадка накопления металлолома	МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч	Один раз в год
Производственная площадка порта (4 точки) и граница СЗЗ	МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч	Один раз в год

При превышении МЭД гамма-излучения над фоном более чем на 0,2 мкЗв/ч партия изолируется, информируются территориальные органы санитарно-эпидемиологического контроля.

Мониторинг физических факторов (шум)

Измерение эквивалентного и максимального уровней звука выполняется один раз в год (дневное и ночное время) в точках Т1–Т5 (таблица 8) аккредитованной лабораторией шумомером 1-го класса. Результаты сравниваются с гигиеническими нормативами к физическим факторам для территорий жилой застройки.

3. ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Целью операционного мониторинга является подтверждение того, что параметры технологических процессов находятся в диапазоне, предусмотренном технологическими регламентами, а также получение исходных данных для расчётного мониторинга выбросов (таблица 5) и учёта отходов.

Таблица 12

Операционный мониторинг (контроль технологических процессов)

№	Технологический процесс / объект	Контролируемые параметры	Периодичность	Форма учёта	Ответственный
1	Перевалка зерна (причалы № 1–3, источники 6021–6023)	Объём перевалки, т; время работы, ч	Ежемесячно	Журнал грузовых операций	Служба эксплуатации причалов
2	Перевалка сыпучих грузов и щебня (6011, 6015)	Объём перевалки, т; работа пылеподавления	Ежемесячно	Журнал грузовых операций	Служба эксплуатации причалов
3	Перевалка серы в МКР (Big-Bag)	Объём перевалки, т; количество повреждённых МКР, шт.; масса собранных просыпей, т	Каждая судовая партия	Журнал, акты	Служба эксплуатации причалов, служба ООС
4	Дизель-генераторы 0009–0011, САГ 0002	Расход дизтоплива, т; моточасы	Ежемесячно	Журнал работы ДГ	Служба главного энергетика
5	Судовые двигатели СЛВ «Булак», НМС-205А (0020, 0021)	Расход топлива, т; ходовые часы	Ежемесячно	Судовой журнал	Служба портового флота
6	Топливозаправочный комплекс, заправка судов (0016–0019, 6008–6010)	Объём приёма и отпуска топлива по маркам, м³	Ежемесячно	Журнал учёта ГСМ	Служба механизации
7	Циклоны столярного цеха (0014)	Техническое состояние, герметичность, очистка бункеров	Еженедельно	Журнал работы ПГОУ	Начальник столярного цеха
8	Сварочные и покрасочные работы (0001, 6001, 6016)	Расход электродов, кг; расход ЛКМ и растворителей, т	Ежемесячно	Журнал учёта материалов	Руководители подразделений
9	Станочное оборудование (0003, 0008, 0014, 0015, 6002, 6007)	Время работы, ч	Ежемесячно	Табель работы оборудования	Служба механизации
10	Резервуары-накопители № 1–3, маслоотделитель (6012–6014, 6018)	Уровень заполнения, объём передачи стоков, м³	Еженедельно / при передаче	Журнал, акты передачи	Служба эксплуатации территории
11	Приём судовых отходов СЛВ «Булак» (6020)	Объём принятых нефтесодержащих вод (≤ 500 м³/год) и нефтешлама, м³; передача спецорганизации	При каждом приёме / передаче	Журнал приёма судовых отходов, акты	Служба портового флота
12	Водопотребление и водоотведение	Объём водопотребления по приборам учёта, м³; объём вывоза хозфекальных стоков, м³	Ежемесячно	Журнал учёта водопотребления	Служба главного энергетика
13	Накопление отходов (26 видов)	Масса образования и передачи; соблюдение срока накопления ≤ 6 мес. и лимитов	Ежемесячно (масса), еженедельно (осмотр мест накопления)	Журналы учёта отходов, акты приёма-передачи	Служба ООС, руководители подразделений
14	Пылеподавление при перевалке сыпучих грузов	Работа систем орошения/укрытий; соблюдение ограничений при ветре > 12 м/с	Ежесменно	Сменный журнал	Стивидорные бригады
15	Неблагоприятные метеорологические условия (НМУ)	Получение предупреждений РГП «Казгидромет», выполнение мероприятий 1-й группы	При объявлении НМУ	Журнал НМУ	Служба ООС

4. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ

Внутренние проверки проводятся в целях соблюдения экологического законодательства РК и сопоставления результатов ПЭК с условиями экологического разрешения (статья 187 ЭК РК). В ходе проверок контролируются: выполнение мероприятий Программы ПЭК; соблюдение нормативов эмиссий и лимитов накопления отходов; следование производственным инструкциям в части охраны окружающей среды; выполнение условий экологического и иных разрешений; правильность учёта и отчётности.

Выявленные несоответствия фиксируются в акте (протоколе) проверки. По каждому несоответствию ответственное подразделение разрабатывает план корректирующих действий с анализом причин, сроками и исполнителями; выполнение подтверждается отчётом и визируется службой ООС. Повторные нарушения рассматриваются руководством Общества с применением мер дисциплинарного воздействия.

Таблица 13

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Объект и содержание проверки	Периодичность	Ответственный
1	Обследование производственных объектов и мест накопления отходов	Еженедельно	Сектор ООС
2	Проверка выполнения Программы ПЭК: проведение замеров, расчётов, ведение журналов	Ежеквартально	Сектор ООС
3	Проверка соблюдения нормативов НДВ и лимитов накопления отходов, условий экологического разрешения	Ежеквартально	Сектор ООС, главный инженер
4	Проверка выполнения плана мероприятий по охране окружающей среды и мероприятий ПУО	Ежеквартально	Сектор ООС
5	Проверка выполнения предписаний контролирующих органов	По срокам предписаний	Сектор ООС
6	Внутренний аудит подразделений (причалы, механизация, флот, ТЗК, мастерские)	Каждое подразделение – не реже 1 раза в год	Комиссия, назначенная приказом
7	Отчёт по результатам внутренних проверок руководству с планом корректирующих действий	Ежеквартально	Сектор ООС

5. МЕТОДЫ, УЧЁТ, АНАЛИЗ И СООБЩЕНИЕ ДАННЫХ

5.1. Механизм обеспечения качества инструментальных измерений

Инструментальные измерения выполняются лабораториями, аккредитованными в соответствии с Законом РК «Об аккредитации в области оценки соответствия», область аккредитации которых включает контролируемые показатели. Применяемые средства измерений внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений и имеют действующие сертификаты о поверке. Методики измерений – государственные стандарты или аттестованные МВИ, внесённые в реестр РК. Результаты оформляются протоколами испытаний с указанием погрешности.

Расчётный мониторинг выполняется по утверждённым методикам расчёта выбросов с использованием фактических данных операционного мониторинга; исходные данные и расчёты хранятся не менее 5 лет.

5.2. Учёт, анализ и сообщение данных

Вид данных	Форма учёта / отчёта	Периодичность	Получатель
Результаты операционного мониторинга	Журналы (таблица 12)	Постоянно	Сектор ООС
Результаты инструментальных замеров и мониторинга воздействия	Протоколы лаборатории, журнал ПЭК	По графику	Сектор ООС
Отчёт по результатам ПЭК с пояснительной запиской	Форма по Правилам № 250	Ежеквартально	Территориальный департамент экологии (через информационную систему)
Отчёт по инвентаризации отходов	Форма уполномоченного органа	Ежегодно, до 1 марта	Уполномоченный орган в области ООС
Статистическая отчётность 2-ТП (воздух)	Форма 2-ТП	Ежегодно	Органы статистики
Декларация по плате за эмиссии	Налоговая форма	Ежеквартально	Органы государственных доходов
Сообщение о превышении нормативов, аварийных эмиссиях	Оперативное сообщение	Незамедлительно, не позднее 2 ч с момента обнаружения	Территориальный департамент экологии, ДЧС

Анализ данных включает сопоставление фактических выбросов (г/с, т) с нормативами НДВ по каждому источнику и веществу (Приложение 1), концентраций на границе СЗЗ – с ПДК, показателей морской воды и почв – с ПДК и фоном, массы накопленных отходов – с лимитами.

6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Общество имеет План ликвидации аварий и План ликвидации аварийных разливов нефти (ЛАРН) в акватории порта. При возникновении нештатной ситуации персонал немедленно извещает руководителя смены и подразделения; руководитель подразделения информирует службу ООС и главного инженера. Сектор ООС не позднее 2 часов с момента обнаружения информирует территориальный департамент экологии, а при угрозе жизни и здоровью людей – органы по чрезвычайным ситуациям и санитарно-эпидемиологического контроля.

Мониторинг в нештатной ситуации ведётся с момента её возникновения до ликвидации источника воздействия и завершения работ по восстановлению; после ликвидации проводится обследование территории/акватории со ступенчатым наблюдением. По итогам составляется акт с анализом причин и корректирующими мероприятиями. Противоаварийные тренировки проводятся не реже одного раза в квартал.

Таблица 14

Действия и мониторинг в нештатных ситуациях

Ситуация	Первоочередные действия	Мониторинг
Разлив нефтепродуктов в акватории (бункеровка, нефтеналивные операции, судовые отходы)	Остановка операции, постановка боновых заграждений, сбор НМС-205А, применение сорбентов; оповещение капитана порта и ДЭ	Отбор проб морской воды в зоне разлива и на границе – ежедневно до ликвидации, затем – еженедельно в течение месяца
Разлив ГСМ на территории (ТЗК, мастерские, площадки)	Локализация песком/сорбентами, снятие загрязнённого грунта (17 05 03*) в герметичный контейнер	Отбор проб почвы в месте разлива и по периметру после зачистки
Возгорание серы, ГСМ, древесных отходов	Тушение (для серы – распылённой водой), эвакуация персонала с подветренной стороны	Контроль SO ₂ , CO, NO ₂ на границе СЗЗ и в пос. Умирзак – ежечасно до ликвидации
Повреждение МКР с серой, просыпь сыпучих грузов в акваторию	Остановка перегрузки, сбор просыпей, возврат в груз или в контейнер отходов	Визуальный контроль; при попадании в воду – отбор проб (взвешенные вещества, сульфаты, pH)
Переполнение резервуаров № 1–3, ёмкостей СЛВ «Булак»	Прекращение приёма, внеочередная передача стоков специализированной организации	Осмотр территории и акватории; отбор проб почвы/воды при утечке
Отказ циклонов столярного цеха (0014)	Остановка станков до восстановления работы	Внеочередной инструментальный замер после ремонта
Превышение нормативов НДВ или ПДК на границе СЗЗ	Выявление причины, снижение нагрузки, мероприятия по НМУ	Повторные замеры после устранения причины
Обнаружение радиоактивно загрязнённого лома	Изоляция партии, ограждение, вызов специализированной службы	Дозиметрический контроль периметра

7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Должность	Ответственность и функции в рамках ПЭК
Председатель Правления	Общее руководство природоохранной деятельностью; утверждение Программы ПЭК; выделение ресурсов на ПЭК
Главный инженер	Обеспечение соответствия технологий и оборудования экологическим требованиям; ремонт и модернизация ПГОУ; организация действий в нештатных ситуациях
Заместитель Председателя по экономике и финансам	Финансовое обеспечение ПЭК, договоров с лабораториями и специализированными организациями
Начальник службы безопасности и охраны труда	Координация ПЭК, внутренних проверок, взаимодействия с контролирующими органами
Ведущий специалист и Специалист 1 категории сектора охраны окружающей среды	Организация и выполнение ПЭК; ведение журналов и расчётов выбросов; подготовка квартальных отчётов ПЭК, отчёта по инвентаризации отходов, 2-ТП (воздух), деклараций по плате за эмиссии; контроль лимитов и сроков накопления отходов; оперативное информирование
Руководители подразделений (причалы, механизация, флот, энергохозяйство, ТЗК, мастерские)	Соблюдение технологических режимов; ведение журналов операционного мониторинга; накопление отходов в отведённых местах; выполнение корректирующих действий
Аккредитованная лаборатория (по договору)	Отбор проб и инструментальные измерения по графикам Программы; протоколы испытаний

Обязанности закрепляются в должностных инструкциях и приказе о назначении ответственных за ПЭК.

8. ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ПРОВЕДЕНИЕ ПЭК

Объём лабораторных работ рассчитан по количеству точек, показателей и периодичности настоящей Программы. Стоимость одного определения принята по средним ценам аккредитованных лабораторий Мангистауской области и уточняется по итогам закупок.

Таблица 15

Расчёт годовых затрат на мониторинг (без НДС)

Вид мониторинга	Объём	Периодичность	Кол-во определений в год	Цена, тг	Сумма, тыс. тг
Инструментальный контроль выбросов на источниках 0010, 0014	2 ист.	ежеквартально	40	9 000	360,0
Атмосферный воздух на границе СЗЗ и в пос. Умирзак	5 точек × 8 в-в	ежеквартально	160	7 000	1 120,0
Морская вода – полный перечень (точка № 1)	17 показ.	ежеквартально	68	6 000	408,0
Морская вода – нефтепродукты (точки № 1–6)	6 точек	ежемесячно	72	7 000	504,0
Почва – нефтепродукты, свинец, сульфаты	4 точки × 3 показ.	ежеквартально	48	9 000	432,0
Шум на границе СЗЗ и в жилой зоне	5 точек	1 раз в год	5	15 000	75,0
Радиационный контроль металлолома и территории	партии / 4 точки	по факту / 1 раз в год	30	12 000	360,0
Расчётный мониторинг, отчётность (собственными силами / по договору)	—	ежеквартально	—	—	1 500,0
ИТОГО в год					4 759,0
ИТОГО за 2027–2031 гг.					23 795,0

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

- 1) Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- 2) Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и представления периодических отчётов по результатам ПЭК (приказ МЭГПР РК от 14.07.2021 № 250).
- 3) Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ МЭГПР РК от 10.03.2021 № 63).
- 4) Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций (приказ Министра здравоохранения РК от 02.08.2022 № ҚР ДСМ-70).
- 5) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов...» (приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 № ҚР ДСМ-2).
- 6) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (приказ Министра здравоохранения РК от 15.12.2020 № ҚР ДСМ-275/2020).
- 7) Водный кодекс Республики Казахстан.
- 8) РНД 211.3.01.06. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы.
- 9) Методики расчёта выбросов загрязняющих веществ (приложения к приказу МООС РК от 18.04.2008 № 100-п).
- 10) Проект нормативов допустимых выбросов АО «НК «АММТП» на 2027–2031 гг.
- 11) Программа управления отходами АО «НК «АММТП» на 2027–2031 гг.
- 12) Программа производственного экологического контроля АО «НК «АМТП» на 2024–2026 гг.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЛАН ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА ВЫБРОСАМИ

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение

Актау, АО "Национальная Компания "Актауский морской торговый порт"

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Основное	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/кварт	0,00386	18,4619056	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0,000303	1,44921176	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,0006	2,86972626	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,0000975	0,46633052	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,003694	17,667948	Сторонняя организация на договорной основе	0002

		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ квартал	0,0002583	1,23541716	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ квартал	0,000278	1,32963983	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0,000278	1,32963983	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		0002	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,002288889	4668,30565
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,000371944	758,598724	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,000194444	396,578437	Сторонняя организация на договорной основе	0002

		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,000305556	623,197018	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,002	4079,10182	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	4,0000000E-09	0,0081582	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0,000041667	84,9819678	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,001	2039,55091	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0003	Основное	Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0,0036	11,6677151	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/кварт	0,002	6,48206397	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0004	Основное	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/кварт	0,0000031	0,00519245	Сторонняя организация на договорной основе	0002

		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,0000044	0,00736992	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0005	Основное	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00095555556	1,75164841	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/ кварт	0,00045777778	0,83916179	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,00007555556	0,13850244	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0006	Основное	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0,003	429,184549	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0007	Основное	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00189166667	270,624702	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/ кварт	0,00090555556	129,550152	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,00014972222	21,4194878	Сторонняя организация на договорной основе	0002

0008	Основное	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0029	414,878398	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0,00126	180,257511	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0009	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,002288889	1913,75642	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,000371944	310,985032	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,000194444	162,576016	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,000305556	255,477551	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,002	1672,21427	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	4,0000000E-09	0,00334443	Сторонняя организация на договорной основе	0002

0010		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0,000041667	34,838076	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,001	836,107134	Сторонняя организация на договорной основе	0002
	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,002288889	2870,87379	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,000371944	466,516411	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0,000194444	243,88434	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,000305556	383,248254	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,002	2508,53038	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	4,0000000E-09	0,00501706	Сторонняя организация на договорной основе	0002

0011		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0,000041667	52,2614676	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,001	1254,26519	Сторонняя организация на договорной основе	0002
	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,002288889	2870,87379	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,000371944	466,516411	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0,000194444	243,88434	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,000305556	383,248254	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,002	2508,53038	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	4,0000000E-09	0,00501706	Сторонняя организация на договорной основе	0002

		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0,000041667	52,2614676	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,001	1254,26519	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0012	Основное	Серная кислота (517)	1 раз/кварт	0,00000594	0,01375349	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0013	Основное	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/кварт	0,924	2139,43118	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0014	Основное	Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0,0252	43,0954431	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/кварт	0,011	18,8115029	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0015	Основное	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/кварт	0,000848	1,45019586	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	1 раз/кварт	0,000376	0,64301137	Сторонняя организация на договорной основе	0002

		Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	1 раз/ кварт	0,0001	0,17101366	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0016	Основное	Тетраэтилсвинец (549)	1 раз/ кварт	0,00078	1,42983392	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	2,94333	5395,47832	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,71682	1314,01738	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/ кварт	0,0975	178,729241	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,078	142,983392	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,00585	10,7237544	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,05655	103,66296	Сторонняя организация на договорной основе	0002

		Этилбензол (675)	1 раз/кварт	0,00195	3,57458481	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0017	Основное	Тетраэтилсвинец (549)	1 раз/кварт	0,00078	1,01453345	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2,63913	3432,67393	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,97539	1268,67408	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/кварт	0,0975	126,816681	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,0897	116,671347	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,01131	14,7107351	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,08463	110,07688	Сторонняя организация на договорной основе	0002

		Этилбензол (675)	1 раз/кварт	0,00234	3,04360036	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0018	Основное	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000035	2,99083949	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,012465	1065,16612	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0019	Основное	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000048776	0,01596492	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,017371224	5,68579152	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0020	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,002288889	5741,74759	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,000371944	933,032822	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0,000194444	487,768681	Сторонняя организация на договорной основе	0002

		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,000305556	766,496508	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,002	5017,06075	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	4,0000000E-09	0,01003412	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0,000041667	104,522935	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,001	2508,53038	Сторонняя организация на договорной основе	0002
	0021	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,002288889	5741,74759	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,000371944	933,032822	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0,000194444	487,768681	Сторонняя организация на договорной основе	0002

		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,000305556	766,496508	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,002	5017,06075	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	4,0000000E-09	0,01003412	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0,000041667	104,522935	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,001	2508,53038	Сторонняя организация на договорной основе	0002
	6001	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/кварт	0,0309	4420,60086	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0,00242	346,20887	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,0048	686,695279	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,00078	111,587983	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,02956	4228,89843	Силами предприятия	0001

		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,002067	295,708155	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт	0,00222	317,596567	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,00222	317,596567	Силами предприятия	0001
6002	Основное	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,00262	33375,7962	Силами предприятия	0001
6003	Основное	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/ кварт	6,672	1200000	Силами предприятия	0001
6004	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,002288889	3219,74224	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,000371944	523,207463	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,000194444	273,521154	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,000305556	429,820563	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,002	2813,36687	Силами предприятия	0001

		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	4,0000000Е-09	0,00562673	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,000041667	58,6122787	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,001	1406,68343	Силами предприятия	0001
6006	Основное	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0,0139	4,38059201	Силами предприятия	0001
6007	Основное	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,00642	8,1741975	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0,00274	3,48867619	Силами предприятия	0001
6008	Основное	Тетраэтилсвинец (549)	1 раз/ кварт	0,001306	234,892086	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	4,928191	886365,288	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	1,200214	215865,827	Силами предприятия	0001
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/ кварт	0,16325	29361,5108	Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,1306	23489,2086	Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,009795	1761,69065	Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,094685	17029,6763	Силами предприятия	0001
		Этилбензол (675)	1 раз/ кварт	0,003265	587,230216	Силами предприятия	0001
6009	Основное	Тетраэтилсвинец (549)	1 раз/ кварт	0,001306	1,66285077	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	4,418851	5626,25557	Силами предприятия	0001

		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	1,633153	2079,39489	Силами предприятия	0001
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/кварт	0,16325	207,856346	Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,15019	191,227838	Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,018937	24,1113361	Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,141701	180,419308	Силами предприятия	0001
		Этилбензол (675)	1 раз/кварт	0,003918	4,9885523	Силами предприятия	0001
6010	Основное	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000060984	0,07764724	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,021719016	27,6535088	Силами предприятия	0001
6011	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,256	325,949308	Силами предприятия	0001
6012	Основное	Тетраэтилсвинец (549)	1 раз/кварт	0,0005848	0,74459045	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2,2067428	2809,71207	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,5374312	684,278625	Силами предприятия	0001
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/кварт	0,0731	93,0738064	Силами предприятия	0001

			Бензол (64)	1 раз/кварт	0,05848	74,4590451	Силами предприятия	0001
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,004386	5,58442838	Силами предприятия	0001
			Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,042398	53,9828077	Силами предприятия	0001
			Этилбензол (675)	1 раз/кварт	0,001462	1,86147613	Силами предприятия	0001
6013	Основное		Тетраэтилсвинец (549)	1 раз/кварт	0,000702	0,89381412	Силами предприятия	0001
			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2,375217	3024,22007	Силами предприятия	0001
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,877851	1117,71456	Силами предприятия	0001
			Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/кварт	0,08775	111,726765	Силами предприятия	0001
			Бензол (64)	1 раз/кварт	0,08073	102,788624	Силами предприятия	0001
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,010179	12,9603047	Силами предприятия	0001
			Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,076167	96,9788319	Силами предприятия	0001
			Этилбензол (675)	1 раз/кварт	0,002106	2,68144236	Силами предприятия	0001
6014	Основное		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,0000315	0,04010704	Силами предприятия	0001
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,0112185	14,2838372	Силами предприятия	0001

6015	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,1393777778	177,46129	Силами предприятия	0001
6016	Основное	Сольвент нафта (1149*)	1 раз/кварт	0,00052083333	0,66314556	Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0,001875	2,38732404	Силами предприятия	0001
6017	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,00038202	0,48640295	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,0023515	2,99402265	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0,00038395	0,4888603	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,0005457	0,69480679	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,00169575	2,15909586	Силами предприятия	0001
		Керосин (654*)	1 раз/кварт	0,00169575	2,15909586	Силами предприятия	0001
6018	Основное	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/кварт	0,001	1,27323949	Силами предприятия	0001
6019	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,00365	4,64732412	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,000593	0,75503101	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0,000236	0,30048452	Силами предприятия	0001

		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,000924	1,17647328	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,00775	9,867606	Силами предприятия	0001
		Керосин (654*)	1 раз/кварт	0,002333	2,97046772	Силами предприятия	0001
6020	Основное	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/кварт	0,001	1,27323949	Силами предприятия	0001
6021	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,2613333333	332,739919	Силами предприятия	0001
6022	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,2613333333	332,739919	Силами предприятия	0001

6023	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	1,69344	2156,15467	Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КАРТА-СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ТОЧЕК КОНТРОЛЯ

Карта-схема с нанесением источников выбросов (по проекту НДВ), контрольных точек атмосферного воздуха Т1–Т5, створов морской воды № 1–6 и точек отбора проб почвы П1–П4 прилагается на генеральном плане порта. Географические координаты точек фиксируются аккредитованной лабораторией при отборе проб и вносятся в протоколы и квартальный отчёт ПЭК.