



**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в атмосферу
(корректировка)
ГНПС «АТАСУ» КарНУ АО “КазТрансОйл”**

**Алматы-Қарағанды
2022**

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник Карагандинского
нефтепроводного управления
АО «КазТрансОйл»

Сабугалиев М.М.

« 12 » Кабну 2022 г.



**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
(КОРРЕКТИРОВКА)
ГНПС АТАСУ
КАРАГАНДИНСКОГО НЕФТЕПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»**

Заместитель директора (проектирование)
Филиала ЦИР АО «КазТрансОйл»

Н. Тургумбаев



Алматы – Қарағанды
2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Начальник отдела природоохранного проектирования и нормирования		Сарсембаева Б.К.
Главный специалист отдела природоохранного проектирования и нормирования		Жаканова Ж.К.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ		5
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ		8
ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ		10
ВВЕДЕНИЕ		11
1	Общие сведения о предприятии	12
2	Краткая природно-климатическая характеристика района расположения предприятия	15
3	Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	17
3.1	Краткое описание технологии производства	17
3.2	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	20
3.3	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	24
3.4	Характеристика аварийных и залповых выбросов	35
3.5	Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов количественных характеристик выбросов	37
3.6	Краткая характеристика пылегазоочистного оборудования	37
3.7	Оценка степени соответствия применяемой технологии современному техническому уровню	38
3.8	Перспектива развития предприятия	38
3.9	Проведение расчетов и определение НДВ	38
3.10	Анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого выбросами ГНПС «Атасу»	38
3.11	Мероприятия, обеспечивающие достижение НДВ; предложения по НДВ	80
3.12	Обоснование размера СЗЗ	81
3.13	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	100
3.14	Контроль за соблюдением НДВ на предприятии	121
4	Сравнение фактических данных предприятия, результатов расчета выбросов в проекте нормативов ПДВ, действовавшего на период 2020-2024 годы, и проекта НДВ (корректировка) на 2022-2024 годы	122
ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ		138
ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение 1	Исходные данные.	
Приложение 2	Определение валовых выбросов загрязняющих веществ по источникам промплощадки ГНПС «Атасу»	
Приложение 3	Бланки инвентаризации источников выбросов	
Приложение 4	Карты и результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ на существующее положение и на срок достижения НДВ	
Приложение 5	Карты и результаты расчетов рассеивания выбросов при аварийных ситуациях	

АННОТАЦИЯ

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух для головной нефтеперекачивающей станции (ГНПС) «Атасу» Карагандинского нефтепроводного управления (КарНУ) выполнена филиалом Центром исследований и разработок (ЦИР) АО «КазТрансОйл».

Основанием для выполнения работ по корректировке проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ГНПС «Атасу» КарНУ является Экологический кодекс РК (с изменениями и дополнениями от 27.12.2021), а именно согласно с Гл.2 ст.12 п.6 под оператором объекта понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Операторами объекта не признаются физические и юридические лица, привлеченные оператором объекта для выполнения отдельных работ и (или) оказания отдельных услуг при строительстве, реконструкции, эксплуатации и (или) ликвидации (постутилизации) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Корректировка проекта НДВ выполнена в соответствии с Экологическим кодексом РК и «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов для предприятий Республики Казахстан», РНД 211.2.02.02-97.

Основой для расчетов выбросов в проекте НДВ являются данные, предоставленные службами КарНУ. По результатам данных (Приложение 1) определен качественный и количественный состав выбросов в атмосферу.

Изменение количества выбросов произошло по следующим причинам:

1. при расчете выбросов от резервуаров хранения нефти уточнены характеристики нефти, такие как плотность, давление насыщенных паров, которые повлекли изменение объемов выбросов;

2. уточнены исходные данные, расходы различных материалов, параметры и характеристики источников выбросов;

3. уточнено количество источников выбросов, находящихся в постоянной эксплуатации на территории ГНПС, в том числе подключение нефтесливо-наливной эстакады в технологический процесс, которая ранее не эксплуатировалась. В проекте НДВ были рассчитаны выбросы от НСНЭ. Расчет проведен на полную мощность ж/д эстакады по данным предприятия (налив - 1 000 000 тонн/год, слив 1600000 тонн/год).

Кроме того, в проект включены все виды работ, запланированные на ГНПС «Атасу», а также работы на обслуживаемом участке магистрального нефтепровода, такие как:

Ремонт дефекта тела трубы;

Обслуживание запорной арматуры;

Отсечение резервуара от технологического трубопровода (перед зачисткой резервуара);

Замена участков магистрального нефтепровода;

Обслуживание железнодорожных путей;

Запасовка и извлечение ОУ

Капитальный ремонт укрытия №1;

ТР Замена изоляции на МН "Павлодар-Шымкент";

ТР Замена изоляции на МН "Павлодар-Шымкент";

ТР Узла связи "Бестоган" на ГНПС "Атасу";

Текущий ремонт узла связи «ПКУ-22»;

Текущий ремонт Блок-бокса гашения ударной волны;

Текущий ремонт Блок-бокса приточных вентиляторов;

Текущий ремонт Блок-бокса маслосистемы;

Текущий ремонт Блок-бокса н/в подстанции;

Текущий ремонт бетонной площадки КУУН;

Текущий ремонт Блок-бокса операторной (Помещение КИПиА);

Текущий ремонт здания насосной станции пенотушения;

Текущий ремонт площадки подпорного насоса;

Текущий ремонт Блок-бокса БИО-200;

Ремонт осветительных мачт;

Зачистка РВСП;

Внутреннее антикоррозионное покрытие РВСП;

Наружное антикоррозионное покрытие РВСП;

ТР анодных заземлителей СКЗ № 104 МН «Павлодар – Шымкент»;

ТР анодных заземлителей СКЗ № 105 МН «Павлодар – Шымкент».

Выбросы от всех видов работ рассчитаны и включены в нормативы выбросов по годам.

Согласно проекта нормативов ПДВ, разработанного в 2020 г. валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу на 2020-2024 гг. от источников загрязнения составил 210,9037 г/с, 1784,449 т/год.

Фактические выбросы за 2019-2021 гг. по ГНПС «Атасу» составляют:

2019 г. -1737,507811 тонн/год;

2020 г. – 926,6782 тонн/год;

2021 г. – 941,718136 тонн/год.

Общий валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников загрязнения настоящим проектом НДВ определен в количестве:

На существующее положение 2022г.: 212,1600 г/сек; 924,6050 тонн/год;

в 2022 г. – 215,2502 г/сек, 924,7426 тонн/год;

в 2023 г. – 267,8415 г/сек; 1130,5178 тонн/год;

в 2024 г.- 229,4675 г/сек; 934,3969 тонн/год.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины и определения приведены согласно Экологического кодекса Республики Казахстан и других нормативных документов.

Атмосферный воздух - жизненно важный компонент природной среды, представляющий собой смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.

Загрязнение окружающей среды - присутствие в атмосферном воздухе, поверхностных и подземных водах, почве или на земной поверхности загрязняющих веществ, тепла, шума, вибраций, электромагнитных полей, радиации в количествах (концентрациях, уровнях), превышающих установленные государством экологические нормативы качества окружающей среды.

Норматив допустимого выброса - экологический норматив, который устанавливается в экологическом разрешении и определяется как максимальная масса загрязняющего вещества либо смеси загрязняющих веществ, допустимая (разрешенная) для выброса в атмосферный воздух.

Нормативы эмиссий - совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

Окружающая среда - совокупность окружающих человека условий, веществ и объектов материального мира, включающая в себя природную среду и антропогенную среду.

Охрана окружающей среды - система осуществляемых государством, физическими и юридическими лицами мер, направленных на сохранение и восстановление природной среды, предотвращение загрязнения окружающей среды и причинения ей ущерба в любых формах, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и ликвидацию его последствий, обеспечение иных экологических основ устойчивого развития Республики Казахстан.

Стационарный источник - источник выброса, который не может быть перемещен без его демонтажа и постоянное местоположение которого может быть определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещен посредством транспортного или иного передвижного средства, но требует неподвижного (стационарного) относительно земной поверхности положения в процессе его эксплуатации.

Экологический мониторинг – представляет собой обеспечиваемую государством комплексную систему наблюдений, измерений, сбора, накопления, хранения, учета, систематизации, обобщения, обработки и анализа полученных данных в отношении

качества окружающей среды, а также производства на их основе экологической информации.

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

АО	– Акционерное общество
ГНПС	- Головная нефтеперекачивающая станция
ООС	– охрана окружающей среды
СЗЗ	– санитарно-защитная зона
НДВ	– нормативы допустимых выбросов
ПДК	– предельно-допустимая концентрация
ЗВ	– загрязняющее вещество
РВСП	- резервуар вертикальный стальной
РП	- резервуарный парк
ДЭС	– дизельная электростанция
ЗРА	– запорно-регулирующая арматура
ФС	– фланцевые соединения
ПК	– предохранительный клапан
РД	– регулятор давления
КППОУ	– камера приема-пуска очистного устройства
КУУН	– коммерческий узел учета нефти
ППУ	– пароподготовительная установка
НВП	- насосы вертикальные подпорные
НГП	- насосы горизонтальные подпорные
НСНЭ	- нефтесливо-наливная эстакада
СП	- существующее положение
Химлаборатория	- химическая лаборатория
КИПиА	Контрольно-измерительные приборы и автоматика

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-111 ([с изменениями и дополнениями от 27.12.2021 г.](#));
- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- Рекомендации по оформлению проектов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан РНД 211.2.02.02-97;
- «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 10 марта 2021года № 63;
- «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды», утвержденной Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
- других законодательных актов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды.

При корректировке проекта НДВ использованы нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Адрес исполнителя:

Филиал ЦИР АО «КазТрансОйл»
050000 г. Алматы,
ул. Жибек жолы, 154
тел. (727) 31-31-676

Адрес заказчика:

КарНУ АО «КазТрансОйл»
100026, г.Караганды,
ул.Гапеева, 4/3
телефон 8 (7212) 98-22-41

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Карагандинское НУ является одним из структурных подразделений Акционерного общества «КазТрансОйл».

Производственные площадки и офис Карагандинского НУ АО «КазТрансОйл» расположены на территории Карагандинской области.

Основной задачей Карагандинского НУ АО «КазТрансОйл» является прием и транспортировка нефти по магистральному нефтепроводу «Павлодар-Шымкент» с поставкой в систему нефтепровода «Атасу-Алашанькоу», а также эксплуатация и техническое обслуживание объектов магистрального нефтепровода.

ГНПС «Атасу» является одним из подразделений КарНУ АО «КазТрансОйл». Станция расположена в Жанааркинском районе Карагандинской области, в 600 м юго-восточнее пос. имени Мукажана Жумажанова и в 2 км южнее пгт. Атасу.

ГНПС находится на 681 км нефтепровода «Павлодар-Шымкент». Обслуживаемый участок нефтепровода с 619,58 по 846,606 км. Основной производственной деятельностью ГНПС «Атасу» являются прием и хранение нефти в резервуарах РВСП-20000, дальнейшая перекачка нефти по нефтепроводу, поддержание рабочего давления в нефтепроводе.

Построена ГНПС в 1986 г. и в этом же году введена в эксплуатацию. Реконструкция станции проведена в 2007 г. Общая площадь станции составляет 28,57 га с целевым назначением - для эксплуатации и обслуживания ГНПС и железнодорожной эстакады на праве частной собственности принадлежит АО «КазТрансОйл».

Информация о расположении населенных пунктов, наиболее значимых объектов инфраструктуры относительно рассматриваемого производственного объекта представлена в таблице.1.

Таблица 1.1 – Объекты инфраструктуры и промышленности

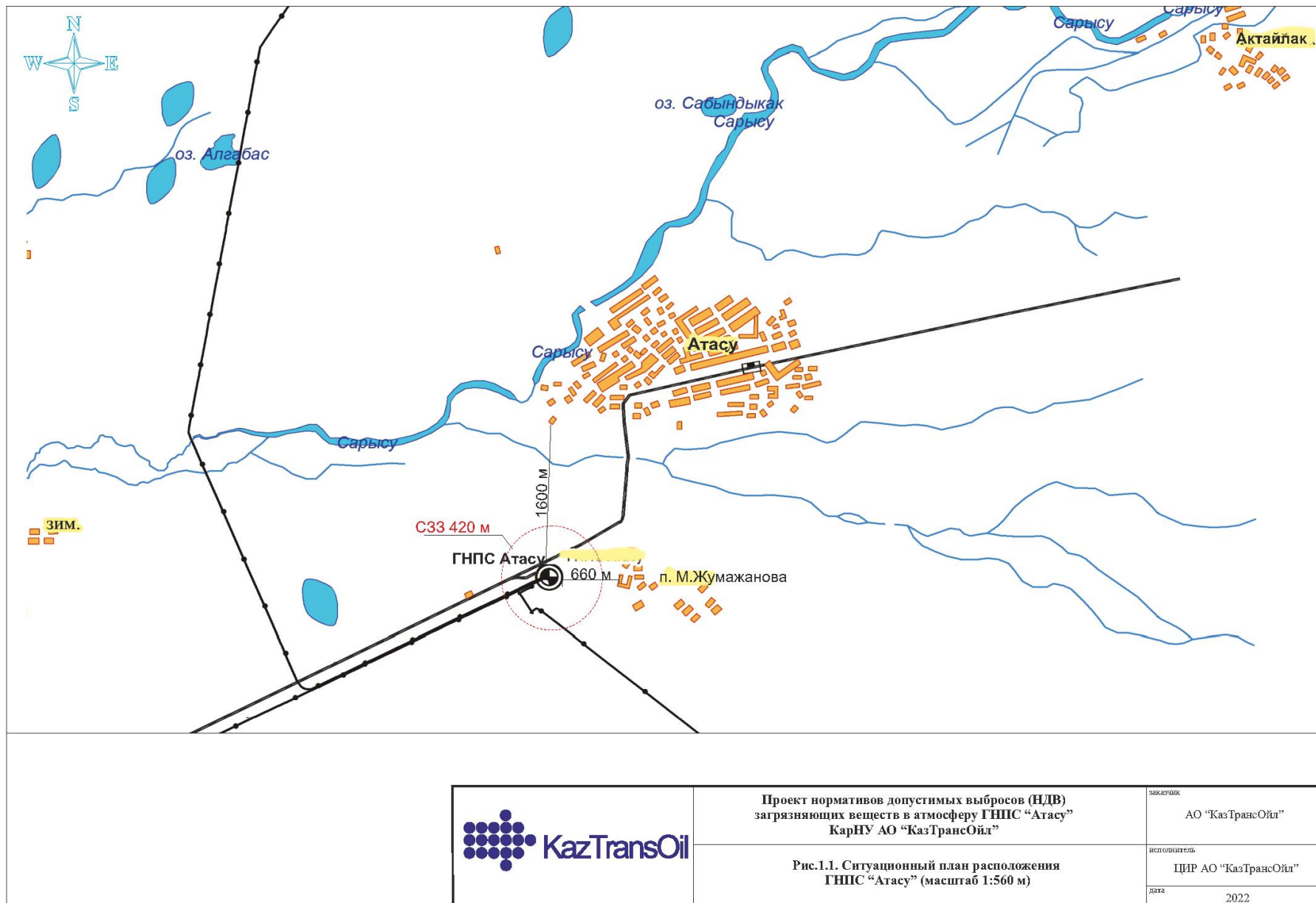
Населенные пункты	Расстояние от границы ГНПС «Атасу»
г.Караганды – областной центр	- 200 км к северу
п. Жана-Арка – районный центр	- 4 км к юго-востоку
п. М. Жумажанова	- 600 м к юго-востоку
пгт Атасу	- 2 км. к югу
Объекты инфраструктуры	
Автотрасса Караганды-Жезказган	- 4200 м в восточном направлении

Вблизи ГНПС «Атасу» особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

В состав ГНПС «Атасу» входят следующие объекты производственного и вспомогательного назначений:

- площадка печей подогрева нефти;
- площадка РВСП-20 000;
- нефтесливо-наливная эстакада (НСНЭ);
- блочная котельная и топливные емкости для хранения нефти;
- магистральная насосная;
- подпорная насосная;
- химлаборатория;
- сборники утечек нефти и дренажные емкости;
- ремонтно-механическая мастерская (РММ);
- автозаправочная станция (АЗС);
- дизель-генераторы стационарные и передвижные (ДЭС);
- площадка камеры пуска-приема очистного устройства (КППОУ);
- сварочный пост;
- паровая промысловая установка ППУА 1600/100;
- Генератор на базе Камаз ПНУ;
- Генератор на базе КАМАЗ АРМТ;
- ДЭС ЭД-60-Т400-РПМ-1;
- Компрессор KB8/16.

Ситуационный план расположения станции представлен на рисунке 1.1.



2. КРАТКАЯ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Рассматриваемый район относится к зоне сухих степей с резко континентальным климатом. Отличительными особенностями климата района являются малоснежная, продолжительная и холодная зима, короткое жаркое лето, небольшое количество осадков при интенсивном испарении и сильные постоянно дующие ветры.

Лето продолжительное, знойное, с преобладанием ясной сухой погоды. Самый жаркий месяц – июль, где средняя месячная температура воздуха составляет плюс 21,5 °С, средняя максимальная температура - плюс 28,7 °С.

Зима ветреная. Средняя минимальная температура самого холодного месяца – января, составляет минус 24,1 °С, среднемесячная температура – минус 18,8 °С.

Скорость ветра. Преобладающее направление ветра северо-восточное и юго-восточное. Среднегодовая скорость ветра равна 3,7 м/с. Сильные ветры (более 15 м/с) в среднем отмечаются в течение 2-3 дней ежемесячно в холодный период года и 1-2 дня – в теплый.

Осадки. По характеру внутригодового распределения атмосферных осадков рассматриваемый район относится к континентальному типу годового хода осадков и характеризуется максимумом осадков весной и летом, минимумом – зимой.

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет по району 236 мм. Максимум среднемесячных осадков падает на июнь-июль месяцы. При этом осадки зимне-весеннего периода играют основную роль в питании подземных вод. Осадки же теплого периода почти полностью расходуются на испарение и транспирацию растительностью. Среднее количество зимне-весенних (эффективных) осадков на большей части территории составляет в среднем 91,8 мм.¹

Испарение. В условиях засушливого климата рассматриваемой территории на испарение расходуется большая часть осадков. Суммарное испарение с поверхности почвы – 288 мм. Из них более половины приходится на апрель-июнь. С водной поверхности испарение составляет в год 690 мм.

В качестве показательных для характеристики метеорологических условий взята ближайшая станция Жана-Арка.

Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей составляет (табл.2.1):

Таблица 2.1.

Среднегодовая повторяемость (%) направления ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	24	16	6	12	19	8	5	11

Таким образом, климат складывается из следующих метеорологических условий:

Таблица 2.2.

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С	+28,7
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, С	-18,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	24
В	16
ЮВ	6
Ю	12
ЮЗ	19
З	8
СЗ	5
Среднегодовая скорость ветра, м/с	13

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Краткое описание технологии производства

ГНПС «Атасу» в соответствии с технологическим регламентом предназначена для приема нефти, перекачки нефти магистральными насосами, обеспечения необходимых условий транспортировки круглый год.



Компоновка, состав технологических блоков и собственно технологическая схема ГНПС «Атасу» построена исходя из следующих задач по транспортировке нефти:



- прием нефти;
- перекачка нефти;

- транспортировка нефти;
- прием средств очистки и диагностики трубопровода;
- поддержание в рабочем состоянии линейной части трубопроводной системы;
- ремонт и наладка технологического оборудования.



Деятельность на территории площадки сопровождается эмиссиями в атмосферу от основного и вспомогательного оборудования.

По продолжительности и характеру эмиссии являются:

- постоянными;
- временными;
- имеющими, периодический характер.

Источники выбросов загрязняющих веществ подразделяются:

- на стационарные и передвижные;
- организованные и неорганизованные.

Основными стационарными источниками постоянных организованных выбросов на площадке ГНПС являются:

- дымовые трубы котлов котельной;
- дыхательные клапаны резервуаров нефти, резервуаров топлива, резервуаров нефтепродуктов АЗС.



Основными стационарными неорганизованными источниками выбросов являются неплотности соединений, используемого на территории ГНПС оборудования (ЗРА, ФС, средств перекачки нефти и жидкого топлива).

На предприятии осуществляются следующие технологические операции:

- перекачка магистральными насосами нефти в нефтепровод «Атасу-Алашанькоу»;
- прием и отгрузка нефти на нефтесливной эстакаде;
- подогрев нефти в зимний период года;
- прием и пуск очистного устройства;
- регулирование давления нефти.

3.2. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

По итогам инвентаризации на предприятии имеется 56 источников выделения, которые одновременно являются и источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Из них 43 организованных источников, 13 неорганизованных источников.

Нумерация для стационарных источников выбросов на станции принята:

- по организованным – например – 0001;
- по неорганизованным – например – 6001; и т.п.

Таблица 3.2-1 Перечень источников выбросов ЗВ в атмосферу ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл».

Источники выбросов ГНПС "Атасу"

№ источника загрязнения	№ источника выделения	Наименование
Котельная		
0001	001	Котел МС 1800/6
	002	Топливная емкость
	003	Топливная емкость
Резервуарный парк		
0004	001	Резервуар РВСП-20000
0005	001	Резервуар РВСП-20000
0006	001	Емкость утечек нефти ЕП-50 – не эксплуатируется
0044	001	Резервуар РВСП-20000
0045	001	Резервуар РВСП-20000
0046	001	Резервуар РВСП-20000
Магистральная насосная		
0007	001	Насосы НМ 3600-230
	002	ЗРА
	003	ФС
Подпорная насосная		
0008	001	Насосы НПВ 3600-90, Насос 12 НДС, НМ НГПНА 3600-135
	002	ЗРА
	003	ФС
Маслосистема		
0009	001	Насосы
	002	ЗРА
	003	ФС
0010	001	Емкость для хранения масла
0011	001	Емкость для хранения масла
0012	001	Емкость для хранения масла – нет источника
0013	001	Емкость для хранения масла – нет источника
0014	001	Емкость для хранения масла – нет источника
0015	001	Емкость для хранения масла – нет источника
Сборники утечек нефти		
0016	001	Сборник утечек нефти
0017	001	Сборник утечек нефти
Ремонтно-механическая мастерская (РММ) – мастерская ремонта агрегатов (МРА)		
0019	001	Заточной станок
	002	Сверлильный станок
Ремонтно-механическая мастерская (РММ) – Токарный цех		
0057	001	Токарный станок
Покрасочные работы		
6013	001	Лакокрасочные работы

Сварочный участок		
0020	001	Сварочный пост - Сварка металла
	002	Сварочный пост - Резка металла
Аккумуляторная		
0021	001	Пост зарядки аккумуляторов
Стоянка автомашин		
0022	001	Стоянка спецтехники
Автозаправочная станция (АЗС)		
0023	001	Емкость для бензина ($V=25\text{ м}^3$)
0024	001	Автозаправочная колонка (бензин)
0025	001	Подземная емкость для дизтоплива (летнее)
0026	001	Автозаправочная колонка (дизтопливо летнее)
	002	Автозаправочная колонка (дизтопливо зимнее)
0047	001	Подземная емкость для дизтоплива (зимнее)
0048-0050	001	<i>Источники законсервированы</i>
ДЭС		
0027	001	Емкость для дизтоплива
0028	001	Емкость для дизтоплива
0029	001	Дизель-генератор №1, 640 кВт
0030	001	<i>Дизель-генератор 160 кВт – нет источника</i>
0031	001	Дизель-генератор №2, 500 кВт
Нефтесливно-наливная эстакада (НСНЭ)		
0032	001	Слив нефти
0033	001	Насосная аварийного слива
	002	Насосная аварийного слива. ЗРА
	003	Насосная аварийного слива. ФС
0034	001	Емкость утечек нефти, ЕП-63
0035	001	Емкость утечек нефти, ЕП-63
0036	001	Налив нефти.
0037	001	Сборник утечек нефти, ЕП-8
Химическая лаборатория		
0038	001	Химлаборатория
Канализационная насосная станция (КНС)		
0039	001	КНС. ЗРА
	002	КНС. ФС
0058	001	Нефтеловушка
Печи подогрева нефти (ППН)		
0040	001	<i>ППНП2-18,5/6,3 А-Ж – на консервации</i>
0041	001	<i>ППНП2-18,5/6,3 А-Ж – на консервации</i>
0042	001	<i>Топливная емкость – на консервации</i>
0043	001	<i>Топливная емкость – на консервации</i>
0051	001	<i>Дренажная емкость – на консервации</i>
Площадка устройства для очистки трансформаторного масла		
0052	001	Емкость для масла, 12,5 м ³
0053	001	Емкость для масла, 12,5 м ³
0054	001	Площадка для хранения отработанного масла
Автомойка		
0055	001	Автомойка
Площадка НВП и НПГ		
6001	001	Насосы вертикальные подпорные НВП и НПГ
	002	ЗРА
	003	ФС
Площадка фильтров-грязеуловителей		
6002	001	Площадка фильтров. ЗРА
	002	Площадка фильтров. ФС
Камера пуска-приема очистного устройства (КППОУ)		
0018	001	Дренажная емкость ЕП-16
6003	001	КППОУ
	002	КППОУ. ЗРА

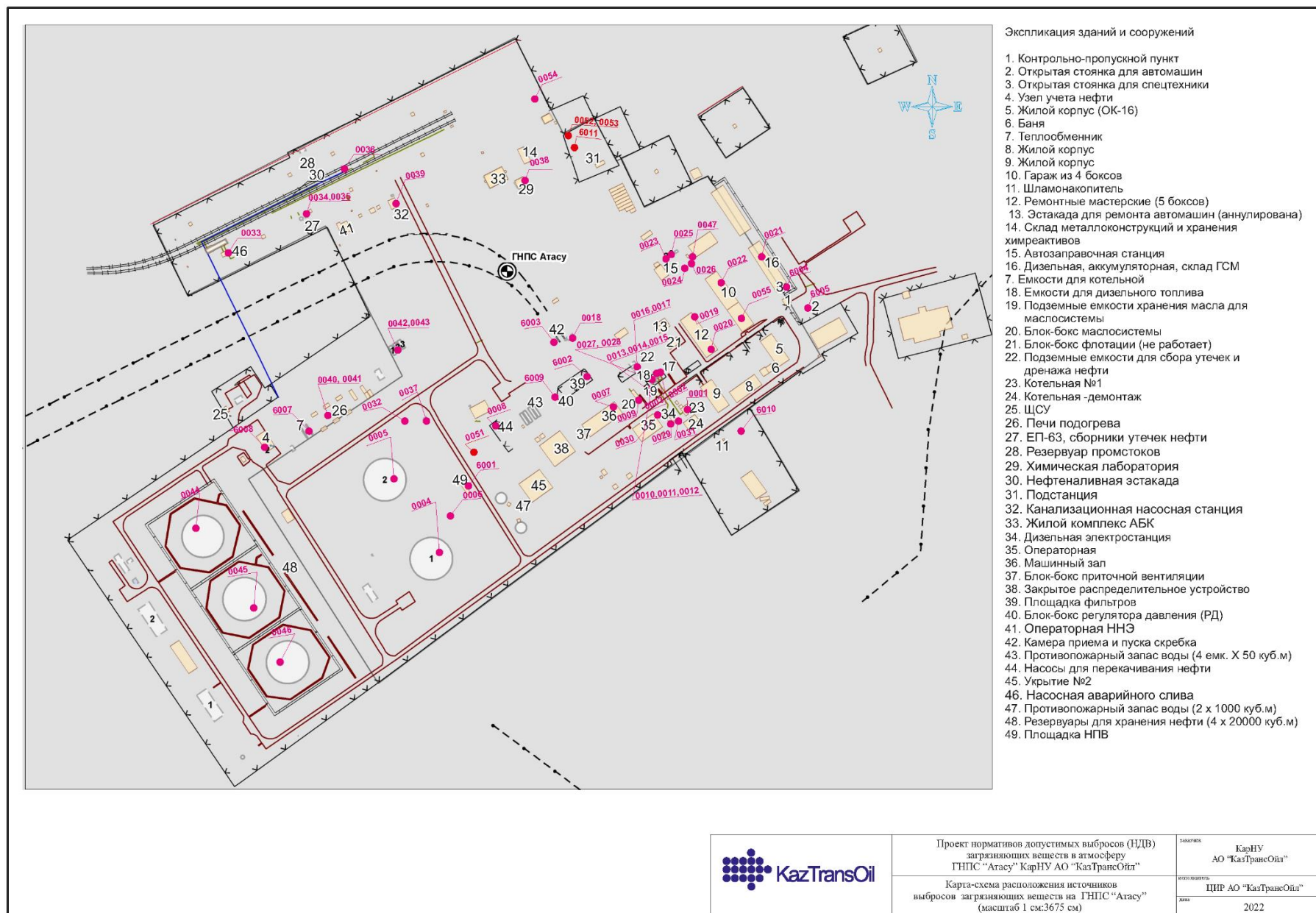
	003	КППОУ. ФС
Автостоянка		
6004	001	Стоянка спецтехники
6005	001	Стоянка легковых машин
6006	0001	Эстакада ремонта автомашин - источник аннулирован
Площадка теплообменников		
6007	001	Теплообменники
	002	Теплообменники. ЗРА
	003	Теплообменники. ФС
Коммерческий узел учета нефти (КУУН)		
6008	001	Узел учета нефти. ЗРА
	002	
Площадка РД и ПК		
6009	001	Площадка РД. ЗРА
	002	Площадка РД. ФС
	003	Площадка РД и ПК (ПК)
	004	Площадка РД и ПК (ЗРА)
	005	Площадка РД и ПК (ФС)
Шламонакопитель		
6010	001	Полигон (шламонакопитель)
Насосы внутренней перекачки		
6011	001	Насосы для откачки масла
КИПиА		
0056	001	Участок КИПиА. Пайка.
	002	Участок КИПиА. Канифоль
Передвижные источники		
0059	001	ППУА 1600/100
(условно стационарные)		
6012	001	Генератор на базе Камаз ПНУ
		Генератор на базе КамАЗ АРМТ
		ДЭС ЭД-60-Т400-РПМ-1
		Компрессор KB8/16

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы произведен по программе по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «ПК ЭРА 3.0.395». Исходя из расчетов рассеивания, мощности предприятия, в данном случае предлагается установить санитарно-защитную зону ГНПС «Атасу» в размере 420 м – для предприятия III класса II категории (заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы № L.06.X.KZ91VBS00018672 от 22.01.2016 г. на проект обоснования СЗЗ).

Согласно решению (от 26.08.2021 г.), выданным Департаментом экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» определена как объект II категории.

В случае изменений объемов выбросов и количества источников - проект подлежит корректировке.

Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на ГНПС представлена на рисунке 3.2.1.



3.3. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Количественная характеристика (г/с, т/год) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от расхода материалов, изменения режима работы участков предприятия, технологических процессов и оборудования, при максимальной нагрузке с учетом нестационарности выделений во времени.

По степени воздействия на организм человека выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на 4 класса опасности. Для каждого из выбрасываемых веществ Минздравом РК разработаны и утверждены предельно допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДК м.р., ПДК с.с. или ОБУВ).

При операциях с нефтепродуктами и ловушечными продуктами при перекачке нефти, выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0415. Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)
- 0416. Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540*)
- 0602. Бензол (64)
- 0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
- 0621. Метилбензол (Толуол);
- 0333 Сероводород;
- 2754 Алканы.

При операциях с бензином выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0415. Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)
- 0416. Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540*)
- 0501. Пентилены (амилены – смесь изомеров);
- 0602. Бензол (64)
- 0616. Ксилол;
- 0621. Метилбензол (Толуол);
- 0627. Этилбензол;

При операциях с дизельным топливом выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0333. Сероводород (Дигидросульфид) (528);
- 2754. Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Эмиссии двигателей дорожно-строительной техники;

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников не устанавливаются. Соответственно, валовые выбросы от передвижных источников не нормируются проектом нормативов допустимых выбросов. В соответствии с Налоговым кодексом РК, плата за данные выбросы определяется по количеству израсходованного топлива, поэтому с целью исключения дублирования платы за данные источники их валовые эмиссии не нормируются.

В тоже время максимально-разовые выбросы от двигателей внутреннего сгорания должны быть определены и учтены в расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в проекте НДВ.

При работе дизельных генераторов выделяются следующие загрязняющие вещества:

0301. Азота (IV) диоксид (4);
 0304. Азот (II) оксид (6);
 0328. Углерод (593);
 0330. Сера диоксид (526);
 0337. Углерод оксид (594);
 1301. Проп-2-ен-1-аль (482);
 1325 Формальдегид;
 2754. Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592).

При сварочных работах выделяются следующие вещества:

0123. Железа (II, III) оксиды (в пересчете на железо);
 0143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид);
 0301. Азота (IV) диоксид (4);
 0304. Азот (II) оксид (6);
 0337. Углерод оксид (594);
 0342. Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор);
 2344. Фториды;
 2908. Пыль неорганическая.

Таблица групп суммации на существующее положение приведена в таблице 3.3.1

Перечень загрязняющих веществ на существующее положение 2022 год и годы нормирования (2022-2024 гг.) приведен в таблицах 3.3.2.

ЭРА v3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.3.1

Таблица групп суммации

ГНПС "Атасу"

№ группы суммации	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
01(03)	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
02(04)	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
03(05)	0303	Аммиак (32)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
35(27)	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
42(28)	0322	Серная кислота (517)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
	2908	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)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168.		
После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

ЭРА v3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение (2022г.)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,09056	0,080825	2,020625
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,001361	0,0030065	3,0065
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,00000655	0,00066	0,066
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000001944	0,00000056	0,000028
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00052354	0,000001098	0,00366
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	3,6069132	1,468601	36,715025
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,00025	0,0258	0,172
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0000246	0,00248	0,062
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	4,457103275	0,536208	8,9368
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00004002	0,00134696	0,0134696
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,58029937	0,04625	0,925
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	3,52821272	9,66428	193,2856
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,005709774	0,013455708	1,6819635
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3,755628	5,804355	1,934785
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0002325	0,0017805	0,3561
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,000917	0,00737	0,24566667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		139,86259872	649,7780469	12,9955609
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		51,86190461	240,58085944	8,01936198
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,01937	0,000137	0,00009133
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,6907894247	3,1456898468	31,4568985
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,213640238	0,9852244527	4,92612226
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,456770541	2,7205531274	4,53425521
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0004648	0,000003286	0,0001643
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,00333	0,15	1,5
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,005835	0,3092	0,06184

1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,002667	0,12	0,17142857
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,00333	0,15	1,5
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,1362	0,010521	1,0521
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1362	0,010521	1,0521
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,002333	0,105	0,3
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000096	0,00968	0,16133333
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0000221	0,0006154	0,10256667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0017256		
2732	Керосин (654*)					1,2	0,0112497		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)					0,05	0,0271382	1,8633066	37,266132
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	2,684592	6,912708	6,912708
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)					0,05	0,000000325	0,000002097	0,00004194
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,002415	0,00329555	0,02197033
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)			0,002		2	0,00851	0,0895	44,75
2908	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)		0,3	0,1		3	0,000389	0,003213	0,03213
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)					0,04	0,000677	0,000486628	0,0121657
	В С Е Г О :						212,1600	924,6050	406,2542
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2022 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас ности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,09056	0,080825	2,020625
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,001361	0,0030065	3,0065
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,00000655	0,00066	0,066
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000001944	0,00000056	0,000028
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00052354	0,000001098	0,00366
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	4,1305132	1,469731	36,743275
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,00025	0,0258	0,172
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0000246	0,00248	0,062
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	5,138474375	0,5363916	8,93986
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00004002	0,00134696	0,0134696
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,66762287	0,04635	0,927
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	3,70283672	9,66428	193,2856
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,005810974	0,013457528	1,682191
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	4,192817	5,809825	1,93660833
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0002325	0,0017805	0,3561
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,000917	0,00737	0,24566667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		139,86259872	649,7780469	12,9955609
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		51,8619046	240,58085944	8,01936198
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,01937	0,000137	0,00009133
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,6907894247	3,1456898468	31,4568985
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,216765238	0,9937744527	4,96887226
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,465890541	2,7559831274	4,59330521
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0004648	0,000003286	0,0001643
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,006664	0,16296	1,6296
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,010275	0,32648	0,065296
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,004445	0,126914	0,18130571

1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,005108	0,156914	1,56914
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,157131	0,010521	1,0521
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,157131	0,010521	1,0521
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,004111	0,111914	0,31975429
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000096	0,00968	0,16133333
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0000221	0,0006154	0,10256667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0017256		
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0112497		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		0,0271382	1,8633066	37,266132
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,003125	0,00855	0,00855
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	3,683412	6,918746	6,918746
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)				0,05		0,000000325	0,000002097	0,00004194
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,006815	0,00709555	0,04730367
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)			0,002		2	0,00851	0,0895	44,75
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,004	0,001728	0,03456
2908	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)		0,3	0,1		3	0,108739	0,018813	0,18813
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,000677	0,000486628	0,0121657
	В С Е Г О :						215,2502	924,7425	406,8537

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,115024	0,081275238	2,03188095
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,0034666	0,003045254	3,045254
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,00000655	0,00066	0,066
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000001944	0,00000056	0,000028
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00052354	0,000001098	0,00366
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	5,01586488	43,70784756	1092,69619
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,00025	0,0258	0,172
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0000246	0,00248	0,062
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	6,112072955	55,4852418185	924,75403
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00004002	0,00134696	0,0134696
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,80254377	7,09265	141,853
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	4,26461338	23,76031	475,2062
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,005950974	0,013817528	1,727191
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	5,573678	41,04436544	13,6814551
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0019485	0,0018121	0,36242
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,008471	0,00750906	0,250302
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		139,86259872	657,2780469	13,1455609
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		51,86190461	243,58085944	8,11936198
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,01937	0,000137	0,00009133
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,6907894247	3,1856898468	31,8568985
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	2,118990238	3,4082244527	17,0411223
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	1,285808761	2,9331431274	4,88857188
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0004648	0,000003286	0,0001643
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,30637066	0,21936	2,1936
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,40988388	0,40168	0,080336

1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,164468556	0,156994	0,22427714
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,165131556	0,186994	1,86994
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,1863077	1,702021	170,2021
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1863077	1,702021	170,2021
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,164134556	0,141994	0,40569714
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000096	0,00968	0,16133333
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0000221	0,0006154	0,10256667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,002009		
2732	Керосин (654*)					1,2	0,0112497		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)					0,05	0,0271382	1,8633066	37,266132
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	3,42512	6,5864	6,5864
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	6,176574	27,439095	27,439095
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)					0,05	0,000000325	0,000002097	0,00004194
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,579125	0,07157595	0,477173
2904	Мазутная зола теплостанций /в пересчете на ванадий/ (326)			0,002		2	0,00851	0,0895	44,75
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,002	0,000864	0,01728
2908	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)		0,3	0,1		3	38,2515614	8,32959961	83,2959961
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)					0,04	0,031077	0,001801028	0,0450257
	В С Е Г О :						267,8415	1130,5178	3276,2959

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас ности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,098042	0,080899208	2,0224802
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,0020048	0,003012884	3,012884
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,00000655	0,00066	0,066
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000001944	0,00000056	0,000028
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00052354	0,000001098	0,00366
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	4,40445888	1,507239328	37,6809832
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,00025	0,0258	0,172
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0000246	0,00248	0,062
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	5,493334155	0,5851429545	9,7523826
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00004002	0,00134696	0,0134696
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,70191727	0,0526	1,052
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	3,77143738	9,67678	193,5356
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,005810974	0,013457528	1,682191
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	4,431535	5,84116739	1,9470558
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0007575	0,001785705	0,357141
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,003227	0,00739291	0,24643033
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		139,86148572	652,2429469	13,0448589
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		51,86149201	241,56785944	8,05226198
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,01937	0,000137	0,00009133
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,6907840447	3,1605201468	31,6052015
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,318813548	1,9177211527	9,5886058
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,830305381	2,8360365274	4,72672755
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0004648	0,000003286	0,0001643
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,13987066	0,18936	1,8936
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,18788388	0,36168	0,072336

1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,075568556	0,140994	0,20142
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,076231556	0,170994	1,70994
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,1653827	0,012021	1,2021
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1653827	0,012021	1,2021
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,075234556	0,125994	0,35998286
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000096	0,00968	0,16133333
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0000221	0,0006154	0,10256667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,002009		
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0112497		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		0,0271382	1,8633066	37,266132
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,173375	2,97155	2,97155
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	3,893206	6,935176	6,935176
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)				0,05		0,000000325	0,000002097	0,00004194
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,271585	0,02766175	0,18441167
2904	Мазутная зола теплостанций /в пересчете на ванадий/ (326)			0,002		2	0,00851	0,0895	44,75
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,002	0,000864	0,01728
2908	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)		0,3	0,1		3	11,6830249	1,959947672	19,5994767
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,013677	0,000549828	0,0137457
	В С Е Г О :						229,4675	934,3969	437,2674

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

3.4. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповых выбросов на территории предприятий ввиду специфики производства нет.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения могут являться нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от их последствий при эксплуатации оборудования на предприятии выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

Основными сценариями аварий являются: пожар, разлив нефти по поверхности земли в случае разрыва трубопровода, разгерметизации соединений, отказ запорно-регулирующей арматуры.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противоаварийных норм и правил, в том числе:

- обеспечение беспрепятственного доступа аварийных служб к любой точке производственного участка;
- обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение оборудования, материалов и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляцию горячих поверхностей.

Инструкциями предусматриваются ряд мероприятий и мер по технике безопасности труда и санитарии, пожарной безопасности с целью исключения возникновения аварийных ситуаций на предприятии:

- проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность;
- устройство системы пожаротушения;
- обеспечение производства достаточным количеством противопожарного оборудования, средств индивидуальной защиты и медикаментов.

Наиболее вероятный случай аварийной ситуации, наблюдаемый на ГНПС – аварийные утечки нефти через неплотности оборудования (чаще всего задвижек).

Оценка степени загрязнения атмосферы вследствие разлива нефти определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтью поверхности земли.

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой нефтью, определяется по формуле:

$$M = q \cdot F_{гр} \cdot 10^{-6}$$

где q – удельная величина выбросов принимается по табл. П.3-П.5 в зависимости от плотности нефти; средней температуры поверхности испарения (принимается для наихудшего случая – средняя температура наиболее жаркого месяца – $t_{п.и.}, +28,7^{\circ}\text{C}$; толщины слоя нефти на дневной поверхности земли, (δ - 0,01 м).

Максимальную продолжительность процесса испарения свободной нефти с дневной поверхности земли находим по табл. П.3-П.5:

τ - не более 240 часов;

q при указанных выше условиях находим по табл. П.4 – 1949 г/м²;

$F_{гр}$ – участок замазученной почвы размером 20 х 20 и площадью 400 м².

$$M = q \cdot F_{гр} \cdot 10^{-6} = 1949 \cdot 400 \cdot 10^{-6} = 0,780 \text{ т}$$

Для расчета максимальных выбросов углеводородов в единицах измерения «г/с» принимаем значение q при минимальной продолжительности испарения нефти – до 3 час – 92 г/м²,

$$M_{zo} = 92 \cdot 400 / (3 \cdot 3600) = 3,407 \text{ г/с}$$

Определяемый параметр	Идентификация состава выбросов						Серо-водород (0333)
	Углеводороды						
	Предельные		Ароматические				
	C1-C5 (0415)	C6-C10 (0416)	Бензол (0602)	Диметил бензол (0616)	Метил Бензол (0621)	Этил-бензол (0627)	
Ci, мас.%	72,46	26,86	0,35	0,11	0,22	-	0,06
Mi, г/с	2,4687	0,9062	0,0119	0,0037	0,0075	-	0,002
Gi, т/год	0,5652	0,2090	0,0027	0,0009	0,0017	-	0,0004

Проведенный расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ при разливе нефти показал, что на границе расчетной СЗЗ не превысит 1 ПДК (см. приложение 5).

3.5. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета количественных характеристик выбросов

Исходными данными для определения качественного и количественного состава выбросов в атмосферу являются результаты инвентаризации источников выбросов (Приложение 3).

Технические характеристики, расход топлива, время работы, параметры источников и т.д), принятые для расчета выбросов и определения НДВ (г/сек, т/год), предоставлены предприятием-природопользователем (Приложение 1).

Для расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по программе «Эра», версия 3.0.395, разработанной фирмой «Логос ПЛЮС», г. Новосибирск, согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова, принимались максимальные значения (г/с), как соответствующие наибольшему загрязнению атмосферы.

Выбросы от неорганизованных источников определялись расчетным (балансовым) методом по расходу используемых материалов.

Расчеты количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками НПС на существующее положение и перспективный срок, приведены в приложении 2.

3.6. Краткая характеристика пылегазоочистного оборудования

На территории ГНПС резервуары оборудованы понтонами, эффективность более 80%. Выбросы до и после очистки на РВСП не представлены, так как снижение выбросов при расчете учитываются коэффициентами, отдельно бланк не заполняется.

На станке заточном в РМА установлен пылеулавливающий агрегат АПР -1200, эффективность 95,3%. Ниже представлены выброс до и после очистки:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>до очистки:</i>		<i>После очистки (эфф. 95,3%)</i>	
		<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2902	Взвешенные частицы	0.0216	0.01565	0.001	0.0007
2930	Пыль абразивная	0.0144	0.010354	0.0007	0.0005

Подробные расчеты выбросов представлены в приложении 2.

Остальное оборудование не имеет установок очистки парогазовоздушной смеси отходящей от оборудования.

3.7. Оценка степени соответствия применяемой технологии современному техническому уровню

Используемые при эксплуатации магистрального трубопровода и промежуточных объектов (ГНПС) технологические решения и оборудование с точки зрения охраны атмосферного воздуха соответствует современному передовому научно-техническому уровню.

Магистральный трубопровод оснащен высоконадежными средствами снижения риска аварийных разливов и выбросов: эпоксидной антикоррозийной изоляцией и системой катодной защиты.

Предусматривается: применение герметизированных систем и средств снижения выбросов, почти полностью исключаящих потери легких фракций углеводородов, а также полная автоматизация управления процессом транспортировки нефти и контроль основных технологических параметров.

На предприятии используется технологическое оборудование, надежное в эксплуатации и отвечающее современному техническому уровню.

3.8. Перспектива развития предприятия

Согласно данным предприятия ниже, в таблице, указан планируемый объем перекачки нефти КарНУ на 2022-2024гг.

ГНПС Атасу	2022 год, тыс.тонн	2023 год, тыс.тонн	2024 год, тыс.тонн
Объем транспортировки	2127,540	2152,307	2135,100

Также планируется подключение в технологический процесс НСНЭ.

Слив из ж/д цистерн будет осуществляться с помощью сливной насосной. На насосы нефть будет поступать одновременно с 40 ж/д цистерн самотеком и в резервуары закачивается насосами.

От каждой цистерны при герметизированном наливе пары нефти собираются в коллектор, проходящим по эстакаде, и отводятся в продувочную свечу, расположенную в 185 метрах от эстакады.

Расчет проведен на полную мощность ж/д эстакады по данным предприятия:

Налив - 1 000 000 тонн/год;

Слив - 1 600 000 тонн/год.

Выбросы от основного технологического оборудования рассчитаны исходя из максимальной нагрузки станции.

В соответствии с Планом капитальных вложений КарНУ АО «КазТрансОйл» будут проводиться следующие работы:

В 2022 году:

Ремонт дефекта тела трубы;

Обслуживание запорной арматуры;

Отсечение резервуара от технологического трубопровода (перед зачисткой резервуара);

Замена участков магистрального нефтепровода;

Обслуживание железнодорожных путей;

Запасовка и извлечение ОУ.

В 2023 году:

Ремонт дефекта тела трубы;

Обслуживание запорной арматуры;

Отсечение резервуара от технологического трубопровода (перед зачисткой резервуара);

Замена участков магистрального нефтепровода;

Обслуживание железнодорожных путей;

Запасовка и извлечение ОУ;

Капитальный ремонт укрытия №1;

ТР Замена изоляции на МН "Павлодар-Шымкент";

ТР Замена изоляции на МН "Павлодар-Шымкент";

ТР Узла связи "Бестоган" на ГНПС "Атасу";

Текущий ремонт узла связи «ПКУ-22»;

Текущий ремонт Блок-бокса гашения ударной волны;

Текущий ремонт Блок-бокса приточных вентиляторов;

Текущий ремонт Блок-бокса маслосистемы;

Текущий ремонт Блок-бокса н/в подстанции;

Текущий ремонт бетонной площадки КУУН;

Текущий ремонт Блок-бокса операторной (Помещение КИПиА);

Текущий ремонт здания насосной станции пенотушения;

Текущий ремонт площадки подпорного насоса;

Текущий ремонт Блок-бокса БИО-200;

Ремонт осветительных мачт;

Зачистка РВСП;

Внутреннее антикоррозионное покрытие РВСП;

Наружное антикоррозионное покрытие РВСП;

В 2024 году:

Ремонт дефекта тела трубы;

Обслуживание запорной арматуры;

Отсечение резервуара от технологического трубопровода (перед зачисткой резервуара);

Замена участков магистрального нефтепровода;

Обслуживание железнодорожных путей;

Запасовка и извлечение ОУ;

ТР анодных заземлителей СКЗ № 104 МН «Павлодар – Шымкент»;

ТР анодных заземлителей СКЗ № 105 МН «Павлодар – Шымкент».

В случае изменения проект НДВ подлежит корректировке

Расчет выбросов на существующее положение и годы нормирования представлены в приложении 2 проекта.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в таблице 3.3.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на существующее положение - 2022 год

Проз-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-лиент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплу-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника												
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Котельная. Котел МС1800/6	1	4800	Дымовая труба	0001	22	0,8	2,28	1,1460557	185	639	616							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1122	164,244	1,18	2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01824	26,701	0,1918	2022
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,25	3293,667	9,52	2022
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,513	750,956	5,4	2022
																				2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,00851	12,457	0,0895	2022
001		Топливная емкость	1	4800	Дыхательный клапан	0002	4,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	511	664							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0657	14791,176	0,16	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,02436	5484,217	0,0594	2022
																				0602	Бензол (64)	0,0003175	71,479	0,000774	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000998	22,468	0,000243	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,0001995	44,914	0,000486	2022
001		Топливная емкость	1	4800	Дыхательный клапан	0003	4,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	511	662							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0657	14791,176	0,16	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,02436	5484,217	0,0594	2022
																				0602	Бензол (64)	0,0003175	71,479	0,000774	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000998	22,468	0,000243	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,0001995	44,914	0,000486	2022
002		Резервуар РВСП-20000	1	8760	Дыхательный клапан	0004	18	0,25	2,5	0,1227188	28,7	470	100							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	27,75	249899,019	127,6	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,29	92665,258	47,3	2022
																				0602	Бензол (64)	0,134	1206,72	0,616	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0421	379,126	0,1937	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,0843	759,153	0,3874	2022
002		Резервуар РВСП-20000	1	8760	Дыхательный клапан	0005	18	0,25	2,5	0,1227188	28,7	460	95							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	27,75	249899,019	127,6	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,29	92665,258	47,3	2022
																				0602	Бензол (64)	0,134	1206,72	0,616	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0421	379,126	0,1937	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,0843	759,153	0,3874	2022
002		Емкость утечек нефти ЕП-50	1		Дыхательный клапан	0006	1,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	459	273							Не эксплуатируется					
003		Магистральная насосная. Насосы	1	8760	Дефлектор	0007	10	0,5	2,6	0,51051	28,7	616	481							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0132162	28,61	1,559832	2022
		Магистральная насосная. ЗРА	1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0049012	10,61	0,295571	2022
		Магистральная насосная. ФС	1	8760																0602	Бензол (64)	0,000063792	0,138	0,00385323	2022

																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,00652E-05	0,043	0,00121041	2022	
																			0621	Метилбензол (349)	4,01504E-05	0,087	0,00241882	2022	
004		Подпорная насосная. Насосы Подпорная насосная. ЗРА Подпорная насосная. ФС	1 1 1	8760 8760 8760	Воздуховод	0008	10	0,5	12,6	2,47401	28,7	452	355						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0126509	5,651	0,970008	2022	
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00469176	2,096	0,3596827	2022	
																			0602	Бензол (64)	6,10572E-05	0,027	0,00468692	2022	
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,92071E-05	0,009	0,001472365	2022	
																			0621	Метилбензол (349)	3,84342E-05	0,017	0,00294473	2022	
005		Блок-бокс маслосистемы. Насос Блок маслосистемы.ЗРА Блок маслосистемы. ФС	111	876087 608760	Воздуховод	0009	6	0,3	3,1	0,2191266	28,7	518	535						2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,0174582	88,048	1,074845	2022	
005		Емкость хранения масла	1	8760	Дыхательный клапан	0010	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	505	568						2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000405	91,18	0,0000187	2022	
005		Емкость хранения масла	1	8760	Дыхательный клапан	0011	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	507	568						2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000405	91,18	0,0000187	2022	
005		Емкость хранения масла	1	8760	Дыхательный клапан	0012	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	509	568							Нет источника					
005		Емкость хранения масла	1	8760	Дыхательный клапан	0013	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	505	570							Нет источника					
005		Емкость хранения масла	1	8760	Дыхательный клапан	0014	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	507	570							Нет источника					
005		Емкость хранения масла	1	8760	Дыхательный клапан	0015	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	509	570							Нет источника					
006		Сборник утечек нефти	1	8760	Дыхательный клапан	0016	1,5	0,05	250	0,49087	28,7	468	555						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	0,113	0,0104	2022	
006		Сборник утечек нефти	1	8760	Дыхательный клапан	0017	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	468	557						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	11,257	0,0104	2022	
024		Дренажная емкость ЕП-16	1	86	Дыхательный клапан	0018	1,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	371	509						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1485	33432,109	0,01565	2022	
																		0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0551	12404,776	0,0058	2022		
																		0602	Бензол (64)	0,000718	161,645	0,0000756	2022		
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0002255	50,767	0,00002376	2022		
																		0621	Метилбензол (349)	0,000451	101,535	0,0000475	2022		
008		Заточной станок Сверлильный станок	1 2	180 360	Воздуховод	0019	5	0,5	12,2	2,39547	28,7	457	787				29 02 29 30	10 0 10 0	95,30/9 9,50 95,30/9 9,50	2902	Взвешенные частицы (116)	0,002415	1,114	0,00329555	2022
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,000677	0,312	0,000486628	2022	
009		Сварочный пост. УОНИ13/45 Сварочный пост. Резка металла	1 1	1020 200	Воздуховод	0020	0,1	0,32	8,1	0,6514422	28,7	474	812						0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,09056	153,629	0,080825	2022	
																			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,001361	2,309	0,0030065	2022	
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02902	49,23	0,021621	2022	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0023692	4,019	0,001866	2022	
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,03566	60,495	0,053525	2022	
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002325	0,394	0,0017805	2022	
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000917	1,556	0,00737	2022	
																			2908	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)	0,000389	0,66	0,003213	2022	
010		Пост зарядки аккумуляторов	1	10	Труба	0021	6	0,45	0,8	0,1272345	28,7	434	950						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00052	4,517	0,000000078	2022	

011		Стоянка спецтехники	1	2688	Труба	0022	6	0,45	0,8	0,1272345	28,7	470	888							0322	Серная кислота (517)	0,00002667	0,232	0,00000096	2022	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000201	1,746		2022	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000326	0,283		2022	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00001104	0,096		2022	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000435	0,378		2022	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000889	7,722		2022	
012		Подземная емкость для бензина	1	8760	Дыхательный клапан	0023	3,6	0,05	2,26	0,0044375	28,7	505	790							2732	Керосин (654*)	0,0001497	1,3		2022	
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,451	112318,382	0,001326	2022	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,1668	41540,368	0,00049	2022	
																				0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,01667	4151,546	0,000049	2022	
																				0602	Бензол (64)	0,01534	3820,319	0,0000451	2022	
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,001934	481,649	0,00000568	2022	
012		Автозаправочная колонка (бензин)	1	2000	Патрубок	0024	1,5	0,015	0,8	0,0001414	28,7	510	795							0621	Метилбензол (349)	0,01447	3603,652	0,0000425	2022	
																				0627	Этилбензол (675)	0,0004	99,617	0,000001176	2022	
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0731	571321,583	0,00238	2022	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,027	211021,652	0,00088	2022	
																				0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0027	21102,165	0,000088	2022	
																				0602	Бензол (64)	0,002484	19413,992	0,000081	2022	
012		Подземная емкость для дизтоплива (летнее)	1	8760	Дыхательный клапан	0025	3,6	0,05	2,5	0,0049088	28,7	515	800							0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000313	2446,288	0,0000102	2022	
																				0621	Метилбензол (349)	0,002344	18319,806	0,0000764	2022	
																				0627	Этилбензол (675)	0,0000648	506,452	0,00000211	2022	
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000603	1,358	0,00000592	2022	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002147	483,359	0,002107	2022	
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001954	15,272	0,000009554	2022	
012		Автозаправочная колонка (дизтопливо летнее) Автозаправочная колонка (дизтопливо зимнее)	1	2000	Патрубок	0026	1,5	0,015	0,8	0,0001414	28,7	520	805							2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000696	5439,669	0,003403	2022	
			1	2000																2022						
013		Емкость для дизтоплива	1	8760	Дыхательный клапан	0027	1,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	515	606							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000723	1,628	0,000000612	2022	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002576	579,94	0,000218	2022	
013		Емкость для дизтоплива	1	8760	Дыхательный клапан	0028	1,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	515	604							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000723	1,628	0,000000612	2022	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002576	579,94	0,000218	2022	
013		Дизель-генератор №1,640 кВт	1	15	Труба	0029	3,5	0,5	2,43	0,4771305	200	584	553							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,833	3024,867	0,045	2022	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,083	3932,691	0,0585	2022	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1388	504,023	0,0075	2022	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2777	1008,41	0,015	2022	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,694	2520,117	0,0375	2022	
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0333	120,922	0,0018	2022	
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0333	120,922	0,0018	2022	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,333	1209,221	0,018	2022	
013		Дизель-генератор, 160 кВт	1		Труба	0030	3,5	0,315	1,2	0,0935176	200	184	550								Нет источника					
013		Дизель-генератор №2, 500 кВт	1	15	Труба	0031	3,5	0,1	3,17	0,0248972	200	599	561								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,09	75853,301	0,0588	2022
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,416	98539,701	0,0764	2022
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1816	12637,577	0,0098	2022
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,363	25261,237	0,0196	2022

																		0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,908	63187,887	0,049	2022
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0,0436	3034,132	0,00235	2022
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0436	3034,132	0,00235	2022
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,436	30341,32	0,0235	2022
014		Нефтесливо-наливная эстакада. Слив нефти	1		Продувочная свеча	0032	12	0,2	19,74	0,6201518	28,7	324	288					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00087	1,55	0,00381	2022
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1805	321,656	0,79	2022
014		Насосная аварийного слива Насосная аварийного слива. ЗРА Насосная аварийного слива. ФС	1 1 1	8760 8760 8760	Труба	0033	4,5	0,32	0,8	0,06434	28,7	175	248					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0071762	123,261	0,416832	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0026582	45,658	0,154571	2022
																		0602	Бензол (64)	0,000034652	0,595	0,00201323	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,08852E-05	0,187	0,00063341	2022
																		0621	Метилбензол (349)	2,17804E-05	0,374	0,00126582	2022
014		Емкость утечек нефти , ЕП-63	1		Дыхательный клапан	0034	1,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	175	325					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	11,257	0,18	2022
014		Емкость утечек нефти , ЕП-63	1		Дыхательный клапан	0035	1,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	175	326					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	11,257	0,18	2022
014		Нефтесливо-наливная эстакада. Налив нефти	1		Горловина цистерны	0036	4,5	1	0,8	0,62832	28,7	127	433					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0036	6,332	0,0096	2022
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,7465	1312,991	1,99	2022
015		Сборник утечек нефти, ЕП-8	1		Дыхательный клапан	0037	1,5	0,05	25	0,0490875	28,7	376	286					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	1,126	0,0024	2022
016		Химлаборатория	7	14000	Воздуховод	0038	4,5	0,32	6,96	0,5597577	28,7	271	680					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00000655	0,013	0,00066	2022
																		0302	Азотная кислота (5)	0,00025	0,494	0,0258	2022
																		0303	Аммиак (32)	0,0000246	0,049	0,00248	2022
																		0322	Серная кислота (517)	0,00001335	0,026	0,001346	2022
																		0602	Бензол (64)	0,000123	0,243	0,0124	2022
																		1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000835	1,649	0,0842	2022
																		1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000096	0,19	0,00968	2022
017		КНС. ЗРА КНС. ФС	1 1	8760 8760	Труба	0039	3,5	0,2	0,8	0,0251328	28,7	202	607					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00385985	169,724	0,121656	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00143077	62,913	0,045066	2022
																		0602	Бензол (64)	1,86425E-05	0,82	0,00058807	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	5,8605E-06	0,258	0,000184907	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,000011721	0,515	0,000369815	2022
018		Печи ППНП2-18,5/6,3 А-Ж	1		Труба	0040	18,5	0,75	2,5	1,1044688	490	324	185						На консервации				
018		Печи ППНП2-18,5/6,3 А-Ж	1		Труба	0041	18,5	0,75	2,5	1,1044688	490	325	195						На консервации				
018		Топливные емкости для нефти, 75 м3	1		Дыхательный клапан	0042	1,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	480	175						На консервации				
018		Топливные емкости для нефти, 75 м3	1		Дыхательный клапан	0043	1,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	460	180						На консервации				
002		Резервуар РВСП-20000	1	8760	Дыхательный клапан	0044	18	0,25	2,5	0,1227188	28,7	480	95					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	27,75	249899,019	127,6	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,29	92665,258	47,3	2022
																		0602	Бензол (64)	0,134	1206,72	0,616	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0421	379,126	0,1937	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,0843	759,153	0,3874	2022

002		Резервуар РВСП-20000	1	8760	Дыхательный клапан	0045	18	0,25	2,5	0,1227188	28,7	485	90							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	27,75	249899,019	127,6	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,29	92665,258	47,3	2022
																				0602	Бензол (64)	0,134	1206,72	0,616	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0421	379,126	0,1937	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,0843	759,153	0,3874	2022
002		Резервуар РВСП-20000	1	8760	Дыхательный клапан	0046	18	0,25	2,5	0,1227188	28,7	490	85							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	27,75	249899,019	127,6	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,29	92665,258	47,3	2022
																				0602	Бензол (64)	0,134	1206,72	0,616	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0421	379,126	0,1937	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,0843	759,153	0,3874	2022
012		Подземная емкость для дизтоплива (зимнее)	1	8760	Дыхательный клапан	0047	3,6	0,05	2,61	0,0051247	28,7	523	798							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000603	1,3	0,00000329	2022
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002147	462,995	0,001172	2022
019		Емкость дренажная, 8м3	1		Дыхательный клапан	0051	1,5	0,05	0,21	0,0004123	28,7	482	176								На консервации				
020		Емкость для масла, 12,5 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0052	3,5	0,04	0,21	0,0002639	28,7	282	737							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000135	565,337	0,0000634	2022
020		Емкость для масла, 12,5 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0053	3,5	0,04	0,21	0,0002639	28,7	283	738							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000135	565,337	0,0000634	2022
020		Емкость для хранения отработанного масла	1	8760	Патрубок	0054	0,5	0,04	0,21	0,0002639	28,7	371	1058							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,00027	1130,673	0,0002974	2022
021		Автомойка	1	200	Дефлектор	0055	0,5	0,5	2,6	0,51051	28,7	489	870							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00003	0,065		2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000004875	0,011		2022
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00000833	0,018		2022
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00000792	0,017		2022
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,000689	1,492		2022
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0003486	0,755		2022
																				2732	Керосин (654*)	0,0001	0,216		2022
034		Участок КИПиА. Пайка Участок КиПиА. канифоль	1	80	Проемы дверей	0056	2	1	0,8	0,62832	28,7	476	256							0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,000001944	0,003	0,00000056	2022
			1	3																0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00000354	0,006	0,00000102	2022
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0002	0,352	0,0051	2022
008		Токарный участок. Токарные станки	2	1792	Труба	0057	7	0,27	0,8	0,0458045	28,7	500	936							2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,000000325	0,008	0,000002097	2022
017		Нефтеловушка	1	4392	Патрубок	0058	2	0,1	8	0,062832	28,7	208	422							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00121	21,282	0,0000221	2022
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,251	4414,744	0,00458	2022
035		ППУА 1600/100	1	333	Труба	0059	4	0,4	0,3	0,0376992	310	242	353							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00966	547,206	0,00395	2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00157	88,935	0,000642	2022
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00588	333,082	0,002405	2022
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1382	7828,559	0,0566	2022
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,3215	18211,879	0,1316	2022
022		Площадка НВП и НГП. Насосы Площадка НВП и НГП, ЗРА	4	35040	Неорганизованн ый источник	6001	2				28,7	424	296	2	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,016843		0,53143	2022
			1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0062453		0,19698	2022
																				0602	Бензол (64)	0,00008139		0,0025672	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000025568		0,0008066	2022

023		Площадка фильтров. ЗРА Площадка фильтров. ФС	16 16	140160 140160	Неорганизованн ый источник	6002	2				28,7	418	653	2	2				0621	Метилбензол (349)	0,000051155		0,0016131	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0015128		0,047677	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00056131		0,017705	2022
																			0602	Бензол (64)	7,3144E-06		0,00023064	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,2972E-06		0,00007243	2022
																			0621	Метилбензол (349)	4,5945E-06		0,000144865	2022
024		Камера приема-пуска ОУ КППОУ. ЗРА КППОУ. ФС	1 1 1	500 500 500	Неорганизованн ый источник	6003	2				28,7	370	507	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0007546		0,0013579	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0002796		0,00050374	2022
																			0602	Бензол (64)	0,000003646		6,5608E-06	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,1456E-06		2,0617E-06	2022
																			0621	Метилбензол (349)	2,2902E-06		4,1234E-06	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004		0,0075	2022
025		Стоянка автотранспорта	1	8760	Неорганизованн ый источник	6004	2				28,7	491	946	3	2				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0497			2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00807			2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0068			2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00483			2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,03425			2022
																			2732	Керосин (654*)	0,011			2022
025		Стоянка легковых машин	1	8760	Неорганизованн ый источник	6005	2				28,7	670	910	2	2				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0001022			2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000166			2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000313			2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01154			2022
																			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,001377			2022
026		Теплообменники Теплообменники. ЗРА Теплообменники. ФС	1 1 1	4200 4200 4200	Неорганизованн ый источник	6007	2				28,7	420	175	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0106409		0,16083	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00394176		0,059602	2022
																			0602	Бензол (64)	5,14072E-05		0,000776716	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,61671E-05		0,000244119	2022
																			0621	Метилбензол (349)	3,23342E-05		0,000488238	2022
027		Узел учета нефти. ЗРА Узел учета нефти. ФС	1 1	8760 8760	Неорганизованн ый источник	6008	2				28,7	490	130	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0043767		0,138065	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0016215		0,051146	2022
																			0602	Бензол (64)	0,000021115		0,00066624	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000006642		0,00020951	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,000013284		0,00041922	2022
028		Площадка РД. ЗРА Площадка РД . ФС Площадка РД и ПК (ПК) Площадка РД и ПК (ЗРА) Площадка РД и ПК (ФС)	1 1 1 1 1	8760 8760 8760 8760 8760	Неорганизованн ый источник	6009	2				28,7	225	130	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,23756757		7,491003	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,08795321		2,774062	2022
																			0602	Бензол (64)	0,001146408		0,03615134	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0003603		0,011363	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,000720797		0,022745996	2022
029		Шламонакопитель	1	8760	Неорганизованн ый источник	6010	2				28,7	740	255	2	3				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000013		0,00000362	2022
																			1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000221		0,0006154	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,13		3,62	2022
030		Насосы для откачки масла	1	8760	Неорганизованн ый источник	6011	2				28,7	280	717	2	2				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,00833		0,788	2022
035		Генератор на базе Камаз ПНУГенератор на базе КАМАЗ АРМТДЭС ЭД-60-	1111	5.67215 155	Неорганизованн ый источник	6012	2				28,7	405	676	12	15				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,483		0,15923	2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,9278		0,207	2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,2472		0,026545	2022

		Т400-РПМ-1Компрессор КВ8/16																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,4944		0,05308	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,2361		0,13273	2022
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0593		0,006371	2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0593		0,006371	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,593		0,06371	2022
008		Лакокрасочные работы	1	25	Неорганизованный источник	6013	2				28,7	442	639	4	9				0621	Метилбензол (349)	0,01667		0,75	2022
																			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00333		0,15	2022
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,005		0,225	2022
																			1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,002667		0,12	2022
																			1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00333		0,15	2022
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,002333		0,105	2022

ЭРА v3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2022 год

Пр-з-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных	Вещество, по которому	Коэффи-циент газо-обеспечен-ности	Среднеэксплу-тационная степень очистки/	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ	
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника												
		Наименование	Количество, шт.						X1	Y1	X2	Y2					г/с	мг/м3	т/год							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001		Котельная. Котел МС1800/6	1	4800	дымовая труба	0001	22	0,8	2,28	1,1443	185	639	616								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1122	164,244	1,18	2022
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01824	26,701	0,1918	2022
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,25	3293,667	9,52	2022
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,513	750,956	5,4	2022
																					2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,00851	12,457	0,0895	2022
001		Топливная емкость	1	4800	дыхательный клапан	0002	4,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	511	664								0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0657	14791,176	0,16	2022
																					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,02436	5484,217	0,0594	2022
																					0602	Бензол (64)	0,0003175	71,479	0,000774	2022
																					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000998	22,468	0,000243	2022
																					0621	Метилбензол (349)	0,0001995	44,914	0,000486	2022
001		Топливная емкость	1	4800	дыхательный клапан	0003	4,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	511	662								0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0657	14791,176	0,16	2022
																					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,02436	5484,217	0,0594	2022
																					0602	Бензол (64)	0,0003175	71,479	0,000774	2022
																					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000998	22,468	0,000243	2022
																					0621	Метилбензол (349)	0,0001995	44,914	0,000486	2022
002		Резервуар РВСП-20000	1	8760	дыхательный клапан	0004	18	0,25	2,5	0,1227185	28,7	470	100								0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	27,75	249899,63	127,6	2022
																					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,29	92665,484	47,3	2022
																					0602	Бензол (64)	0,134	1206,723	0,616	2022
																					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0421	379,127	0,1937	2022
																					0621	Метилбензол (349)	0,0001995	44,914	0,000486	2022
002		Резервуар РВСП-20000	1	8760	дыхательный клапан	0005	18	0,25	2,5	0,1227188	28,7	460	95								0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	27,75	249899,019	127,6	2022
																					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,29	92665,258	47,3	2022
																					0602	Бензол (64)	0,134	1206,72	0,616	2022
																					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0421	379,126	0,1937	2022
																					0621	Метилбензол (349)	0,0843	759,153	0,3874	2022
002		Емкость утечек нефти ЕП-50	1		дыхательный клапан	0006	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	459	273								Не эксплуатируется					
003		Магистральная насосная. Насосы Магистральная насосная. ЗРА Магистральная насосная. ФС	1	8760	дефлектор	0007	10	0,5	2,6	0,51051	28,7	616	481								0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0132162	28,61	1,559832	2022
			1	8760																	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0049012	10,61	0,295571	2022
			1	8760																	0602	Бензол (64)	0,000063792	0,138	0,00385323	2022
																					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,00652E-05	0,043	0,00121041	2022
																					0621	Метилбензол (349)	4,01504E-05	0,087	0,00241882	2022
004		Подпорная насосная. Насосы Подпорная насосная. ЗРА Подпорная насосная. ФС	1	8760	воздуховод	0008	10	0,5	12,6	2,47401	28,7	452	355								0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0126509	5,651	0,970008	2022
			1	8760																	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00469176	2,096	0,3596827	2022
																					0602	Бензол (64)	6,10572E-05	0,027	0,00468692	2022
			1	8760																	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,92071E-05	0,009	0,001472365	2022
																					0621	Метилбензол (349)	3,84342E-05	0,017	0,00294473	2022
005		Блок-бокс маслосистемы. НасосБлок маслосистемы.ЗРАБлок маслосистемы. ФС	11 1	87608 76087 60	воздуховод	0009	6	0,3	3,1	0,2191266	28,7	518	535							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,0174582	88,048	1,074845	2022	
005		Емкость хранения масла	1	8760	дыхательный клапан	0010	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	505	568							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000405	91,18	0,0000187	2022	

		Автозаправочная колонка (дизтопливо зимнее)	1	2000														2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000696	5439,669	0,003403	2022
013		Емкость для дизтоплива	1	8760	дыхательный клапан	0027	1,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	515	606					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000723	1,628	0,000000612	2022
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002576	579,94	0,000218	2022
013		Емкость для дизтоплива	1	8760	дыхательный клапан	0028	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	515	604					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000723	1,628	0,000000612	2022
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002576	579,952	0,000218	2022
013		Дизель-генератор №1,640 кВт	1	15	труба дымовая	0029	3,5	0,5	2,43	0,4771305	200	584	553					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,833	3024,867	0,045	2022
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,083	3932,691	0,0585	2022
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1388	504,023	0,0075	2022
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2777	1008,41	0,015	2022
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,694	2520,117	0,0375	2022
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0333	120,922	0,0018	2022
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0333	120,922	0,0018	2022
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,333	1209,221	0,018	2022
013		Дизель-генератор, 160 кВт	1		труба дымовая	0030	3,5	0,315	1,2	0,0935176	200	584	550						Нет источника				
013		Дизель-генератор №2, 500 кВт	1	15	труба дымовая	0031	3,5	0,1	3,17	0,0248972	200	599	561					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,09	75853,301	0,0588	2022
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,416	98539,701	0,0764	2022
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1816	12637,577	0,0098	2022
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,363	25261,237	0,0196	2022
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,908	63187,887	0,049	2022
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0436	3034,132	0,00235	2022
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0436	3034,132	0,00235	2022
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,436	30341,32	0,0235	2022
014		Нефтесливо-наливная эстакада. Слив нефти	1		продувочная свеча	0032	12	0,2	19,7 4	0,6201518	28,7	324	288					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00087	1,55	0,00381	2022
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1805	321,656	0,79	2022
014		Насосная аварийного слива. Насосная аварийного слива. ЗРА Насосная аварийного слива. ФС	1	8760	труба	0033	4,5	0,32	0,8	0,06434	28,7	175	248					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0071762	123,261	0,416832	2022
			1	8760														0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0026582	45,658	0,154571	2022
			1	8760														0602	Бензол (64)	0,000034652	0,595	0,00201323	2022
			1	8760														0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,08852E-05	0,187	0,00063341	2022
			1	8760														0621	Метилбензол (349)	2,17804E-05	0,374	0,00126582	2022
014		Емкость утечек нефти , ЕП-63	1		дыхательный клапан	0034	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	175	325					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	11,257	0,18	2022
014		Емкость утечек нефти , ЕП-63	1		дыхательный клапан	0035	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	175	326					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	11,257	0,18	2022
014		Нефтесливо-наливная эстакада. Налив нефти	1		горловина цистерны	0036	4,5	1	0,8	0,62832	28,7	127	433					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0036	6,332	0,0096	2022
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,7465	1312,991	1,99	2022
015		Сборник утечек нефти, ЕП-8	1		дыхательный клапан	0037	1,5	0,05	25	0,049087	28,7	376	286					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	1,126	0,0024	2022
016		Химлаборатория	7	14000	воздуховод	0038	4,5	0,32	6,96	0,5597564	28,7	271	680					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00000655	0,013	0,00066	2022
																		0302	Азотная кислота (5)	0,00025	0,494	0,0258	2022
																		0303	Аммиак (32)	0,0000246	0,049	0,00248	2022
																		0322	Серная кислота (517)	0,00001335	0,026	0,001346	2022
																		0602	Бензол (64)	0,000123	0,243	0,0124	2022
																		1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000835	1,649	0,0842	2022
																		1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000096	0,19	0,00968	2022
017		КНС. ЗРА КНС. ФС	1 1	8760 8760	труба	0039	3,5	0,2	0,8	0,0251328	28,7	202	607					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00385985	169,724	0,121656	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00143077	62,913	0,045066	2022
																		0602	Бензол (64)	1,86425E-05	0,82	0,00058807	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	5,8605E-06	0,258	0,000184907	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,00001172 1	0,515	0,000369815	2022
018		Печи ППНП2-18,5/6,3 А-Ж	1		труба дымовая	0040	18,5	0,75	2,5	1,1044688	490	324	185						На консервации				

		Площадка фильтров. ЗРА Площадка фильтров. ФС	16 16	8760	Неорганизованный источник														0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00056131		0,017705	2022
																			0602	Бензол (64)	7,3144E-06		0,00023064	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,2972E-06		0,00007243	2022
																			0621	Метилбензол (349)	4,5945E-06		0,000144865	2022
024		Камера приема-пуска ОУ КППОУ. ЗРА КППОУ. ФС	1 1 1	500 500 500	Неорганизованный источник	6003	0,2				28,7	370	507	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0007546		0,0013579	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0002796		0,00050374	2022
																			0602	Бензол (64)	0,000003646		6,5608E-06	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,1456E-06		2,0617E-06	2022
																			0621	Метилбензол (349)	2,2902E-06		4,1234E-06	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004		0,0075	2022
025		Стоянка автотранспорта	1	8760	Неорганизованный источник	6004	2				28,7	491	946	3	2				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0497			2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00807			2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0068			2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00483			2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,03425			2022
																			2732	Керосин (654*)	0,011			2022
025		Стоянка легковых машин	1	8760	Неорганизованный источник	6005	2				28,7	670	910	2	2				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0001022			2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000166			2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000313			2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01154			2022
																			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,001377			2022
026		Теплообменники Теплообменники. ЗРА Теплообменники. ФС	1 1 1	4200 4200 4200	Неорганизованный источник	6007	2				28,7	420	175	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0106409		0,16083	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00394176		0,059602	2022
																			0602	Бензол (64)	5,14072E-05		0,000776716	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,61671E-05		0,000244119	2022
																			0621	Метилбензол (349)	3,23342E-05		0,000488238	2022
027		Узел учета нефти. ЗРА Узел учета нефти. ФС	1 1	8760 8760	Неорганизованный источник	6008	2				28,7	490	130	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0043767		0,138065	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0016215		0,051146	2022
																			0602	Бензол (64)	0,000021115		0,00066624	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000006642		0,00020951	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,000013284		0,00041922	2022
028		Площадка РД. ЗРА Площадка РД . ФС Площадка РД и ПК (ПК) Площадка РД и ПК (ЗРА) Площадка РД и ПК (ФС)	1 1 1 1 1	8760 8760 8760 8760 8760	Неорганизованный источник	6009	2				28,7	225	130	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,23756757		7,491003	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,08795321		2,774062	2022
																			0602	Бензол (64)	0,00114640		0,03615134	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0003603		0,011363	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,000720797		0,022745996	2022
029		Шламонакопитель	1	8760	Неорганизованный источник	6010	2				28,7	740	255	2	3				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000013		0,00000362	2022
																			1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000221		0,0006154	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,13		3,62	2022
030		Насосы для откачки масла	1	8760	Неорганизованный источник	6011	2				28,7	280	717	2	2				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,00833		0,788	2022
035		Генератор на базе Камаз ПНУГ енератор на базе КАМАЗ АРМТДЭС ЭД-60- Т400-РПМ-1Компрессор KB8/16	11 11	5.672 15155	Неорганизованный источник	6012	2				28,7	405	676	12	15				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,483		0,15923	2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,9278		0,207	2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,2472		0,026545	2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,4944		0,05308	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,2361		0,13273	2022
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0593		0,006371	2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0593		0,006371	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,593		0,06371	2022
008		Лакокрасочные работы	1	25	Неорганизованный источник	6013	2				28,7	442	639	4	9				0621	Метилбензол (349)	0,01667		0,75	2022
																			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00333		0,15	2022
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,005		0,225	2022
																			1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,002667		0,12	2022
																			1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00333		0,15	2022
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,002333		0,105	2022
036		Земляные работы. Пыление от экскаватора/ДВС.		390 390	Неорганизованный источник	7000	2				28,7	295	586	7	7				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1283			2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,167			2022

		Верхнее оборудование. ЭкскаваторРучной электрический инструментГидроизоляция (битум нефтяной)Гидроизоляция (праймер)Земляные работы. Пыление (автопогрузчик, трактор)	11 61 11	23401 00100 90															0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0214			2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0428			2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,107			2022
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00513			2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00513			2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,051717	0,00015		2022
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,0022	0,0019		2022
																			2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,002	0,000864		2022
																			2908	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)	0,04334	0,00624		2022
036		Эмаль НЦ Эмаль ПФ	1 1	86 86	Неорганизованный источник	7010	2			28,7	295	586	7	7					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,003125	0,00855		2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,00456	0,01837		2022
																			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,001667	0,00672		2022
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00222	0,00896		2022
																			1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,000889	0,003584		2022
																			1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000889	0,003584		2022
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000889	0,003584		2022
																			2752	Уайт-спирит (1294*)	0,003125	0,00855		2022
036		Сварочный агрегат передвижной ДВС автомобиля (работа насоса) Насос Люк автомобиля. Автомобиль-нефтевоз Пыление при маневрировании автотранспорта Пропарка паром ППУ	1 1 1 1 1	1 5 5 24 8	Неорганизованный источник	7020	2			0,889	28,7	295	586	7	7				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1387	0,00113		2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1803711	0,0001836		2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0231235	0,0001		2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,046224			2022
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000506	0,00000091		2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,116189	0,00547		2022
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,005541			2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,005541			2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,44986	0,002919		2022
																			2908	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)	0,02167	0,00312		2022
036		Земляные работы. Пыление от экскаватора ДВС. Верхнее оборудование. Экскаватор Ручной электрический инструмент Гидроизоляция (праймер)	1 1 6 1	72 72 432 72	Неорганизованный источник	7030	2			28,7	295	586	7	7					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1283			2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,167			2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0214			2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0428			2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,107			2022
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00513			2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00513			2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,051493	0,00005		2022
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,0022	0,0019		2022
																			2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,002	0,000864		2022
																			2908	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)	0,02167	0,00312		2022
036		Эмаль НЦ	1	86	Неорганизованный источник	7040	2			28,7	295	586	7	7					0621	Метилбензол (349)	0,00456	0,01706		2022
																			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,001667	0,00624		2022
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00222	0,00832		2022
																			1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,000889	0,00333		2022
																			1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000889	0,00333		2022
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000889	0,00333		2022
036		ДВС автомобиля (работа насоса)Насос.Люк автомобиля. Автомобиль-нефтевозПыление при маневрировании автотранспорта	11 11	48485 024	Неорганизованный источник	7050	2			0,889	28,7	295	586	7	7				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1283			2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,167			2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0214			2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0428			2022

																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000506		0,00000091	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,107			2022
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00513			2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00513			2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,44575		0,002919	2022
																			2908	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)	0,02167		0,00312	2022

Примечания: 1. Жирным шрифтом выделены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2023 год

Проект-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ	Количество, шт.	Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке				Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных сооружений	Вещество, по которому	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеквотационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
													точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника											
													X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001		Котельная. Котел МС1800/6	1	4800	дымовая труба	0001	22	0,8	2,28	1,1443	185	639	616							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1122	164,244	1,18	2022	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01824	26,701	0,1918	2022	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,25	3293,667	9,52	2022	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,513	750,956	5,4	2022	
																				2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,00851	12,457	0,0895	2022	
001		Топливная емкость	1	4800	дыхательный клапан	0002	4,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	511	664							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0657	14791,176	0,16	2022	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,02436	5484,217	0,0594	2022	
																				0602	Бензол (64)	0,0003175	71,479	0,000774	2022	
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000998	22,468	0,000243	2022	
																				0621	Метилбензол (349)	0,0001995	44,914	0,000486	2022	
001		Топливная емкость	1	4800	дыхательный клапан	0003	4,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	511	662							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0657	14791,176	0,16	2022	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,02436	5484,217	0,0594	2022	
																				0602	Бензол (64)	0,0003175	71,479	0,000774	2022	
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000998	22,468	0,000243	2022	
																				0621	Метилбензол (349)	0,0001995	44,914	0,000486	2022	
002		Резервуар РВСП-20000	1	8760	дыхательный клапан	0004	18	0,25	2,5	0,1227185	28,7	470	100							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	27,75	249899,63	129,1	2022	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,29	92665,484	47,9	2022	
																				0602	Бензол (64)	0,134	1206,723	0,624	2022	
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0421	379,127	0,196	2022	
																				0621	Метилбензол (349)	0,0843	759,155	0,392	2022	
002		Резервуар РВСП-20000	1	8760	дыхательный клапан	0005	18	0,25	2,5	0,1227188	28,7	460	95							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	27,75	249899,019	129,1	2022	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,29	92665,258	47,9	2022	
																				0602	Бензол (64)	0,134	1206,72	0,624	2022	
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0421	379,126	0,196	2022	
																				0621	Метилбензол (349)	0,0843	759,153	0,392	2022	

002		Емкость утечек нефти ЕП-50	1		дыхательный клапан	0006	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	459	273							Не эксплуатируется																				
003		Магистральная насосная. Насосы Магистральная насосная. ЗРА Магистральная насосная. ФС	1	8760	дефлектор	0007	10	0,5	2,6	0,51051	28,7	616	481							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0132162	28,61	1,559832	2022															
			1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0049012	10,61	0,295571	2022															
			1	8760																0602	Бензол (64)	0,000063792	0,138	0,00385323	2022															
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,00652E-05	0,043	0,00121041	2022															
																				0621	Метилбензол (349)	4,01504E-05	0,087	0,00241882	2022															
004		Подпорная насосная. Насосы Подпорная насосная. ЗРА Подпорная насосная. ФС	1	8760	воздуховод	0008	10	0,5	12,6	2,47401	28,7	452	355							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0126509	5,651	0,970008	2022															
			1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00469176	2,096	0,3596827	2022															
			1	8760																0602	Бензол (64)	6,10572E-05	0,027	0,00468692	2022															
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,92071E-05	0,009	0,001472365	2022															
																				0621	Метилбензол (349)	3,84342E-05	0,017	0,00294473	2022															
005		Блок-бокс маслосистемы. Насос Блок маслосистемы.ЗРА Блок маслосистемы. ФС	1 1 1	8760 8760 8760	воздуховод	0009	6	0,3	3,1	0,2191266	28,7	518	535							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,0174582	88,048	1,074845	2022															
005		Емкость хранения масла	1	8760	дыхательный клапан	0010	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	505	568								2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000405	91,18	0,0000187	2022														
005		Емкость хранения масла	1	8760	дыхательный клапан	0011	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	507	568								2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000405	91,18	0,0000187	2022														
005		Емкость хранения масла	1	8760	дыхательный клапан	0012	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	509	568									Нет источника																		
005		Емкость хранения масла	1	8760	дыхательный клапан	0013	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	505	570									Нет источника																		
005		Емкость хранения масла	1	8760	дыхательный клапан	0014	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	507	570									Нет источника																		
005		Емкость хранения масла	1	8760	дыхательный клапан	0015	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	509	570									Нет источника																		
006		Сборник утечек нефти	1	8760	дыхательный клапан	0016	1,5	0,05	250	0,49087	28,7	468	555								2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	0,113	0,0104	2022														
006		Сборник утечек нефти	1	8760	дыхательный клапан	0017	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	468	557								2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	11,257	0,0104	2022														
024		Дренажная емкость ЕП-16	1	86	дыхательный клапан	0018	1,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	371	509							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1485	33432,109	0,01565	2022															
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0551	12404,776	0,0058	2022															
																				0602	Бензол (64)	0,000718	161,645	0,0000756	2022															
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0002255	50,767	0,00002376	2022															
																				0621	Метилбензол (349)	0,000451	101,535	0,0000475	2022															
008		Заточной станок Сверлильный станок	1	180	воздуховод	0019	5	0,5	12,2	2,39547	28,7	457	787				2902 2930	100 100	95,30/99,50 95,30/99,50	2902	Взвешенные частицы (116)	0,002415	1,114	0,00329555	2022															
			2	360																2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,000677	0,312	0,000486628	2022															
009		Сварочный пост. УОНИ13/45 Сварочный пост. Резка металла	1	1020	воздуховод	0020	0,1	0,32	8,1	0,6514407	28,7	474	812							0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,09056	153,629	0,080825	2022															
			1	200																0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,001361	2,309	0,0030065	2022															
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02902	49,231	0,021621	2022															
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0023692	4,019	0,001866	2022															
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,03566	60,495	0,053525	2022															
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002325	0,394	0,0017805	2022															
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000917	1,556	0,00737	2022															

																			2908	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)	0,000389	0,66	0,003213	2022
01 0		Пост зарядки аккумуляторов	1	10	труба	0021	6	0,45	0,8	0,1272345	28,7	434	950						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00052	4,517	0,000000078	2022
																			0322	Серная кислота (517)	0,00002667	0,232	0,000000096	2022
01 1		Стоянка спецтехники	1	2688	труба	0022	6	0,45	0,8	0,1272345	28,7	470	888						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000201	1,746		2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000326	0,283		2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00001104	0,096		2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000435	0,378		2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000889	7,722		2022
																			2732	Керосин (654*)	0,0001497	1,3		2022
01 2		Подземная емкость для бензина	1	8760	дыхательный клапан	0023	3,6	0,05	2,26	0,0044375	28,7	505	790						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,451	112318,382	0,001326	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,1668	41540,368	0,00049	2022
																			0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,01667	4151,546	0,000049	2022
																			0602	Бензол (64)	0,01534	3820,319	0,0000451	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,001934	481,649	0,00000568	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,01447	3603,652	0,0000425	2022
																			0627	Этилбензол (675)	0,0004	99,617	0,000001176	2022
01 2		Автозаправочная колонка (бензин)	1	2000	патрубок	0024	1,5	0,015	0,8	0,0001414	28,7	510	795						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0731	571321,583	0,00238	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,027	211021,652	0,00088	2022
																			0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0027	21102,165	0,000088	2022
																			0602	Бензол (64)	0,002484	19413,992	0,000081	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000313	2446,288	0,0000102	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,002344	18319,806	0,0000764	2022
																			0627	Этилбензол (675)	0,0000648	506,452	0,00000211	2022
01 2		Подземная емкость для дизтоплива (летнее)	1	8760	дыхательный клапан	0025	3,6	0,05	2,5	0,0049088	28,7	515	800						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000603	1,358	0,00000592	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002147	483,359	0,002107	2022
01 2		Автозаправочная колонка (дизтопливо летнее)	1	2000	патрубок	0026	1,5	0,015	0,8	0,0001414	28,7	520	805						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001954	15,272	0,000009554	2022
		Автозаправочная колонка (дизтопливо зимнее)	1	2000															2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000696	5439,669	0,003403	2022
01 3		Емкость для дизтоплива	1	8760	дыхательный клапан	0027	1,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	515	606						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000723	1,628	0,000000612	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002576	579,94	0,000218	2022
01 3		Емкость для дизтоплива	1	8760	дыхательный клапан	0028	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	515	604						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000723	1,628	0,000000612	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002576	579,952	0,000218	2022
01 3		Дизель-генератор №1,640 кВт	1	15	труба дымовая	0029	3,5	0,5	2,43	0,4771305	200	584	553						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,833	3024,867	0,045	2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,083	3932,691	0,0585	2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1388	504,023	0,0075	2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2777	1008,41	0,015	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,694	2520,117	0,0375	2022
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0333	120,922	0,0018	2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0333	120,922	0,0018	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,333	1209,221	0,018	2022
01 3		Дизель-генератор, 160 кВт	1		труба дымовая	0030	3,5	0,315	1,2	0,0935176	200	584	550							Нет источника				

3		Дизель-генератор №2, 500 кВт	1	15	труба дымовая	0031	3,5	0,1	3,17	0,0248972	200	599	561							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,09	75853,301	0,0588	2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,416	98539,701	0,0764	2022
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1816	12637,577	0,0098	2022
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,363	25261,237	0,0196	2022
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,908	63187,887	0,049	2022
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0436	3034,132	0,00235	2022
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0436	3034,132	0,00235	2022
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,436	30341,32	0,0235	2022
01 4		Нефтесливо-наливная эстакада. Слив нефти	1		продувочная свеча	0032	12	0,2	19,74	0,6201518	28,7	324	288							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00087	1,55	0,00381	2022
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1805	321,656	0,79	2022
01 4		Насосная аварийного слива Насосная аварийного слива. ЗРА Насосная аварийного слива. ФС	1 1 1	8760 8760 8760	труба	0033	4,5	0,32	0,8	0,06434	28,7	175	248							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0071762	123,261	0,416832	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0026582	45,658	0,154571	2022
																				0602	Бензол (64)	0,000034652	0,595	0,00201323	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,08852E-05	0,187	0,00063341	2022
																				0621	Метилбензол (349)	2,17804E-05	0,374	0,00126582	2022
01 4		Емкость утечек нефти , ЕП-63	1		дыхательный клапан	0034	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	175	325							2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	11,257	0,18	2022
01 4		Емкость утечек нефти , ЕП-63	1		дыхательный клапан	0035	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	175	326							2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	11,257	0,18	2022
01 4		Нефтесливо-наливная эстакада. Налив нефти	1		горловина цистерны	0036	4,5	1	0,8	0,62832	28,7	127	433							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0036	6,332	0,0096	2022
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,7465	1312,991	1,99	2022
01 5		Сборник утечек нефти, ЕП-8	1		дыхательный клапан	0037	1,5	0,05	25	0,049087	28,7	376	286							2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	1,126	0,0024	2022
01 6		Химлаборатория	7	14000	воздуховод	0038	4,5	0,32	6,96	0,5597564	28,7	271	680							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00000655	0,013	0,00066	2022
																				0302	Азотная кислота (5)	0,00025	0,494	0,0258	2022
																				0303	Аммиак (32)	0,0000246	0,049	0,00248	2022
																				0322	Серная кислота (517)	0,00001335	0,026	0,001346	2022
																				0602	Бензол (64)	0,000123	0,243	0,0124	2022
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000835	1,649	0,0842	2022
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000096	0,19	0,00968	2022
01 7		КНС. ЗРА КНС. ФС	1 1	8760 8760	труба	0039	3,5	0,2	0,8	0,0251328	28,7	202	607							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00385985	169,724	0,121656	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00143077	62,913	0,045066	2022
																				0602	Бензол (64)	1,86425E-05	0,82	0,00058807	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	5,8605E-06	0,258	0,000184907	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,000011721	0,515	0,000369815	2022
01 8		Печи ППНП2-18,5/6,3 А-Ж	1		труба дымовая	0040	18,5	0,75	2,5	1,1044688	490	324	185								На консервации				
01 8		Печи ППНП2-18,5/6,3 А-Ж	1		труба дымовая	0041	18,5	0,75	2,5	1,1044662	490	325	190								На консервации				
01 8		Топливные емкости для нефти, 75 м3	1		дыхательный клапан	0042	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	480	175								На консервации				
01 8		Топливные емкости для нефти, 75 м3	1		дыхательный клапан	0043	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	460	180								На консервации				
00 2		Резервуар РВСП-20000	1	8760	дыхательный клапан	0044	18	0,25	2,5	0,1227188	28,7	480	95							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	27,75	249899,019	129,1	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,29	92665,258	47,9	2022
																				0602	Бензол (64)	0,134	1206,72	0,624	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0421	379,126	0,196	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,0843	759,153	0,392	2022

																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0000467	0,17	0,0015	2023
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0000467	0,17	0,0015	2023
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000467	1,696	0,015	2023
02 2		Площадка НВП и НГП. Насосы Площадка НВП и НГП, ЗРА	4 1	35040 8760	неорганизованный	6001	2				28,7	424	296	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,016843		0,53143	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0062453		0,19698	2022
																			0602	Бензол (64)	0,00008139		0,0025672	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000025568		0,0008066	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,000051155		0,0016131	2022
02 3		Площадка фильтров. ЗРА Площадка фильтров. ФС	1 6 1 6	14016 0 14016 0	неорганизованный	6002	2				28,7	418	653	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0015128		0,047677	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00056131		0,017705	2022
																			0602	Бензол (64)	7,3144E-06		0,00023064	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,2972E-06		0,00007243	2022
																			0621	Метилбензол (349)	4,5945E-06		0,000144865	2022
02 4		Камера приема-пуска ОУ КППОУ. ЗРА КППОУ. ФС	1 1 1	500 500 500	неорганизованный	6003	0,2				28,7	370	507	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0007546		0,0013579	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0002796		0,00050374	2022
																			0602	Бензол (64)	0,000003646		6,5608E-06	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,1456E-06		2,0617E-06	2022
																			0621	Метилбензол (349)	2,2902E-06		4,1234E-06	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004		0,0075	2022
02 5		Стоянка автотранспорта	1	8760	неорганизованный	6004	2				28,7	491	946	3	2				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0497			2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00807			2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0068			2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00483			2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,03425			2022
																			2732	Керосин (654*)	0,011			2022
02 5		Стоянка легковых машин	1	8760	неорганизованный	6005	2				28,7	670	910	2	2				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0001022			2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000166			2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000313			2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01154			2022
																			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,001377			2022
02 6		Теплообменники Теплообменники. ЗРА Теплообменники. ФС	1 1 1	4200 4200 4200	неорганизованный	6007	2				28,7	420	175	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0106409		0,16083	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00394176		0,059602	2022
																			0602	Бензол (64)	5,14072E-05		0,000776716	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,61671E-05		0,000244119	2022
																			0621	Метилбензол (349)	3,23342E-05		0,000488238	2022
02 7		Узел учета нефти. ЗРА Узел учета нефти. ФС	1 1	8760 8760	неорганизованный	6008	2				28,7	490	130	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0043767		0,138065	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0016215		0,051146	2022
																			0602	Бензол (64)	0,000021115		0,00066624	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000006642		0,00020951	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,000013284		0,00041922	2022
02 8		Площадка РД. ЗРА Площадка РД . ФС Площадка РД и ПК (ПК)	1 1 1	8760 8760 8760	неорганизованный	6009	2				28,7	225	130	2	2				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,23756757		7,491003	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,08795321		2,774062	2022

		Площадка РД и ПК (ЗРА) Площадка РД и ПК (ФС)	1 1	8760 8760														0602	Бензол (64)	0,001146408		0,03615134	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0003603		0,011363	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,000720797		0,022745996	2022
02 9		Шламонакопитель	1	8760	неорганизованный	6010	2				28,7	740	255	2	3			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000013		0,00000362	2022
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000221		0,0006154	2022
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,13		3,62	2022
03 0		Насосы для откачки масла	1	8760	неорганизованный	6011	2				28,7	280	717	2	2			2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,00833		0,788	2022
03 5		Генератор на базе Камаз ПНУ Генератор на базе КАМАЗ АРМТ ДЭС ЭД-60-Т400-РПМ-1 Компрессор KB8/16	1 1 1 1	5.6 72 151 55	неорганизованный	6012	2				28,7	405	676	12	15			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,483		0,15923	2022
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,9278		0,207	2022
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,2472		0,026545	2022
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,4944		0,05308	2022
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,2361		0,13273	2022
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0593		0,006371	2022
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0593		0,006371	2022
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,593		0,06371	2022
00 8		Лакокрасочные работы	1	25	неорганизованный	6013	2				28,7	442	639	4	9			0621	Метилбензол (349)	0,01667		0,75	2022
																		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00333		0,15	2022
																		1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,005		0,225	2022
																		1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,002667		0,12	2022
																		1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00333		0,15	2022
																		1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,002333		0,105	2022
03 6		Земляные работы. Пыление от экскаватора ДВС. Верхнее оборудование. Экскаватор Ручной электрический инструмент Гидроизоляция (битум нефтяной) Гидроизоляция (праймер) Земляные работы. Земляные работы. Пыление (автопогрузчик, экскаватор, трактор)	1 1 6 1 1 1	390 390 2340 100 100 90	Неорганизованный источник	7000	2				28,7	295	586	7	7			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1283			2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,167			2023
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0214			2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0428			2023
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,107			2023
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00513			2023
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00513			2023
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,051717		0,00015	2023
																		2902	Взвешенные частицы (116)	0,0022		0,0019	2023
																		2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,002		0,000864	2023
																		2908	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)	0,04334		0,00624	2023
03 6		Эмаль НЦ Эмаль ПФ	1 1	86 86	Неорганизованный источник	7010	2				28,7	295	586	7	7			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,003125		0,00855	2023
																		0621	Метилбензол (349)	0,00456		0,01837	2023
																		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,001667		0,00672	2023
																		1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00222		0,00896	2023
																		1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,000889		0,003584	2023
																		1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000889		0,003584	2023
																		1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000889		0,003584	2023
																		2752	Уайт-спирит (1294*)	0,003125		0,00855	2023
03 6		Эмаль НЦ	1	86	Неорганизованный источник	7040	2				28,7	295	586	7	7			0621	Метилбензол (349)	0,00456		0,01706	2023
																		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,001667		0,00624	2023
																		1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00222		0,00832	2023
																		1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,000889		0,00333	2023

																			1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000889		0,00333	2023
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000889		0,00333	2023
03 6		ДВС автомобиля (работа насоса) Насос Люк автомобиля. Автомобиль-нефтевоз Пыление при маневрировании автотранспорта	1	48	Неорганизованный источник	7050	2			0,889	28,7	295	586	7	7				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1283			2023
			1	48															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,167			2023
			1	50															0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0214			2023
			1	24															0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0428			2023
																			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000506		0,00000091	2023
																			0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,107			2023
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00513			2023
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00513			2023
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,44575		0,002919	2023
																			2908	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)	0,02167		0,00312	2023
03 6		Пыление при земляных работах (бульдозер, экскаватор, подкапывающая машина) Круг шлифовальный Сварочные работы Гидроизоляция (праймер) Гидроизоляция (битум) Гидроизоляция (растворитель)	1	24	Неорганизованный источник	8000	2				28,7	295	586	7	7				0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00475		0,0001353	2023
			3	15															0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000409		0,00001165	2023
			1	8															0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000533		0,0000152	2023
			1	1															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000867		0,00000247	2023
			1	1															0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,00591		0,0001684	2023
			1	1															0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000333		0,0000095	2023
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,001467		0,0000418	2023
																			2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00367		0,0132	2023
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,287394		0,0010345	2023
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,0032		0,000864	2023
03 6		Пыление при земляных работах (бульдозер, экскаватор, подкапывающая машина) Круг шлифовальный Сварочные работы Гидроизоляция (праймер) Гидроизоляция (битум) Гидроизоляция (растворитель)	1	24	Неорганизованный источник	8001	2				28,7	295	586	7	7				2908	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)	0,425622		0,01621772	2023
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0022		0,000594	2023
																			0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00475		0,0001353	2023
																			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000409		0,00001165	2023
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000533		0,0000152	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000867		0,00000247	2023
																			0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,00591		0,0001684	2023
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000333		0,0000095	2023
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,001467		0,0000418	2023
																			2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00367		0,0132	2023
03 6																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,287394		0,0010345	2023
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,0032		0,000864	2023
																			2908	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)	0,425622		0,01621772	2023

																		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0022		0,000594	2023
03 6		Компрессор передвижной Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, Молотки отбойные Маневрирование автотранспорта по площадке Дрели электрические Шлифовальные машинки Ножницы электрические Эмаль Грунтовка Краска Пыление стройматериалов. Песок. Щебень. Сварочные работы. Электроды	1	9.	Неорганизованный источник	8002	2			28,7	295	586	7	7				0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001247		0,000001604	2023
			1	49.														0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001073		0,000000138	2023
			1	515.														0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06685934		0,000000018	2023
			1	269.														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,08672589		2,93E-08	2023
			2	5322.														0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111			2023
			1	8														0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02220583			2023
			1	1														0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,058069		0,000001995	2023
			1	2														0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000875		1,125E-07	2023
			1	8														0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтораломинат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000385		0,000000495	2023
			1	8														0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0075		0,0432	2023
			1	4														0621	Метилбензол (349)	0,00000911		0,00328	2023
			1	4														1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00000333		0,0012	2023
			1	8														1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00000444		0,0016	2023
			1	8														1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,000001778		0,00064	2023
			1	8														1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000001778		0,00064	2023
			1	8														1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролен, Акрилальдегид) (474)	0,002667			2023
			1	4														1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667			2023
			1	4														1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000001778		0,00064	2023
			1	4														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0001417			2023
			1	4														2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00625		0,0252	2023
			1	4														2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667			2023
			1	4														2902	Взвешенные частицы (116)	0,046		0,00290524	2023
			1	4														2908	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)	3,9468233		0,78790011	2023
			1	4														2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,00001264	2023
03 6		Компрессор передвижной Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, Молотки отбойные Маневрирование автотранспорта по площадке Дрели электрические Грунтовка Краска Пыление стройматериалов. Песок. Щебень. Сварочные работы. Электроды	1	9.4	Неорганизованный источник	8003	2			28,7	295	586	7	7				0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001247		0,000001604	2023
			1	9.5														0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001073		0,000000138	2023
			1	15.2														0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06685934		0,000000018	2023
			1	69.5														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,08672589		2,93E-08	2023
			2	32														0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111			2023
			1	8														0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02220583			2023
			1	8														0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,058069		0,000001995	2023
			1	4														0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000875		1,125E-07	2023
			1	4														0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтораломинат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000385		0,000000495	2023
			1	4														0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00125		0,018	2023
			1	4														0621	Метилбензол (349)	0,00000911		0,00328	2023
			1	4														1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00000333		0,0012	2023
			1	4														1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00000444		0,0016	2023
			1	4														1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,000001778		0,00064	2023

																		1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000001778		0,00064	2023
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667			2023
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667			2023
																		1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000001778		0,00064	2023
																		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0001417			2023
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667			2023
																		2902	Взвешенные частицы (116)	0,0014		0,00282	2023
																		2908	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)	3,9468233		0,78790011	2023
03	6	Компрессор передвижной Котел битумный Молотки отбойные Маневрирование автотранспорта по площадке Дрели электрические Шлифовальные машинки Ножницы электрические Сварочные работы. Электроды Эмаль Грунтовка Растворитель Краска Пыление стройматериалов. Песок. Щебень.	1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	27. 254 .0842. 856 1120. 270. 0948 8884	Неорганизованный источник	8004	2				28,7	295	586	7	7			0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001247		0,00001775	2023
																		0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001073		0,000001527	2023
																		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06684		0,000001992	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,08672275		0,000000324	2023
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111			2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222			2023
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,057152		0,0000221	2023
																		0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000875		0,000001245	2023
																		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000385		0,00000548	2023
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,1875		0,02925	2023
																		0621	Метилбензол (349)	0,0911		0,0164	2023
																		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0333		0,006	2023
																		1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0444		0,008	2023
																		1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,01778		0,0032	2023
																		1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01778		0,0032	2023
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667			2023
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667			2023
																		1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01778		0,0032	2023
																		2752	Уайт-спирит (1294*)	0,3405		0,03575	2023
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,05187		0,00037	2023
																		2902	Взвешенные частицы (116)	0,046		0,00290524	2023
																		2908	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)	1,9968233		0,376578224	2023
																		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,00001264	2023
03	6	Компрессор передвижной Котел битумный Молотки отбойные Маневрирование автотранспорта по площадке Дрели электрические Шлифовальные машинки Ножницы электрические	1 1 1 1 2 1 1 1	27. 254 .0842. 856 1120. 270. 0948 8884	Неорганизованный источник	8005	2				28,7	295	586	7	7			0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001247		0,00001775	2023
																		0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001073		0,000001527	2023
																		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06684		0,000001992	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,08672275		0,000000324	2023
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111			2023

		Сварочные работы. Электроды Эмаль Грунтовка Растворитель Краска Пыление стройматериалов. Песок. Щебень.	1 1 1 1 1															0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222			2023	
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,057152		0,0000221	2023
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000875		0,000001245	2023
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000385		0,00000548	2023
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,1875		0,02925	2023
																			0621	Метилбензол (349)	0,0911		0,0164	2023
																			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0333		0,006	2023
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0444		0,008	2023
																			1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,01778		0,0032	2023
																			1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01778		0,0032	2023
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667			2023
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667			2023
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01778		0,0032	2023
																			2752	Уайт-спирит (1294*)	0,3405		0,03575	2023
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,05187		0,00037	2023
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,046		0,00290524	2023
																			2908	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)	1,2658233		0,522578224	2023
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,00001264	2023
03 6		Компрессор передвижной Котел битумный Молотки отбойные Маневрирование автотранспорта по площадке Дрели электрические Шлифовальные машинки Ножницы электрические Сварочные работы. Электроды Эмаль Грунтовка Растворитель Краска Пыление стройматериалов. Песок. Щебень.	1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	27. 254 .0842. 8561 120. 270. 0948 8884	Неорганизованный источник	8006	2					28,7	295	586	7	7			0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001247		0,00001775	2023
																			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001073		0,000001527	2023
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06684		0,000001992	2023
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,08672275		0,000000324	2023
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111			2023
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222			2023
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,057152		0,0000221	2023
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000875		0,000001245	2023
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000385		0,00000548	2023
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,1875		0,02925	2023
																			0621	Метилбензол (349)	0,0911		0,0164	2023
																			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0333		0,006	2023
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0444		0,008	2023
																			1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,01778		0,0032	2023
																			1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01778		0,0032	2023
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667			2023
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667			2023
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01778		0,0032	2023
																			2752	Уайт-спирит (1294*)	0,3405		0,03575	2023
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0,05187		0,00037	2023

																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,00001264	2023
03 6		Компрессор передвижной Котел битумный Молотки отбойные Маневрирование автотранспорта по площадке Дрели электрические Шлифовальные машинки Ножницы электрические Сварочные работы. Электроды Эмаль Грунтовка Растворитель Краска Пыление стройматериалов. Песок. Щебень.	1	27.	Неорганизованный источник	8010	2			28,7	295	586	7	7					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001247		0,00001775	2023
			1	254															0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001073		0,000001527	2023
			1	.0842.															0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06684		0,000001992	2023
			1	8561															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,08672275		0,000000324	2023
			2	120.															0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111			2023
			1	270.															0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222			2023
			1	0948															0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,057152		0,0000221	2023
			1	8884															0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000875		0,000001245	2023
			1																0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000385		0,00000548	2023
			1																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,1875		0,02925	2023
			1																0621	Метилбензол (349)	0,0911		0,0164	2023
			1																1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0333		0,006	2023
			1																1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0444		0,008	2023
			1																1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,01778		0,0032	2023
			1																1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01778		0,0032	2023
			1																1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667			2023
			1																1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667			2023
			1																1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01778		0,0032	2023
			1																2752	Уайт-спирит (1294*)	0,3405		0,03575	2023
03 6		Компрессор передвижной Котел битумный Молотки отбойные Маневрирование автотранспорта по площадке Дрели электрические Шлифовальные машинки Ножницы электрические Сварочные работы. Электроды Эмаль Грунтовка Растворитель Краска Пыление стройматериалов. Цемент	1	27.	Неорганизованный источник	8011	2			28,7	295	586	7	7					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,05187		0,00037	2023
			1	254															2902	Взвешенные частицы (116)	0,046		0,00290524	2023
			1	.0842.															2908	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)	3,9271849		0,790156474	2023
			1	856															2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,00001264	2023
			2	1120.															0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001247		0,00001775	2023
			1	270															0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001073		0,000001527	2023
			1	.0															0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06684		0,000001992	2023
			1	94															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,08672275		0,000000324	2023
			1	8															0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111			2023
			1	88															0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222			2023
			1	8															0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,057152		0,0000221	2023
			1	1															0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000875		0,000001245	2023
			1																0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000385		0,00000548	2023
			1																0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,1875		0,02925	2023
			1																0621	Метилбензол (349)	0,0911		0,0164	2023
			1																1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0333		0,006	2023
			1																1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0444		0,008	2023
			1																1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,01778		0,0032	2023

																		1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01778		0,0032	2023
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667			2023
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667			2023
																		1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01778		0,0032	2023
																		2752	Уайт-спирит (1294*)	0,3405		0,03575	2023
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,05187		0,00037	2023
																		2902	Взвешенные частицы (116)	0,046		0,00290524	2023
																		2908	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)	3,9271849		0,790156474	2023
																		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,00001264	2023
03	6	Компрессор передвижной	1	27.	Неорганизованный источник	8012	2				28,7	295	586	7	7			0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001247		0,00001775	2023
		Котел битумный	1	254														0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001073		0,000001527	2023
		Молотки отбойные	1	.0842.														0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06684		0,000001992	2023
		Маневрирование	1	856														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,08672275		0,000000324	2023
		автотранспорта по площадке	2	1120.														0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0111			2023
		Дрели электрические	1	270														0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0222			2023
		Шлифовальные машинки	1	.0														0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,057152		0,0000221	2023
		Ножницы электрические	1	94														0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000875		0,000001245	2023
		Сварочные работы.	1	8														0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000385		0,00000548	2023
		Электроды	1	88														0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,1875		0,02925	2023
		Эмаль	1	8														0621	Метилбензол (349)	0,0911		0,0164	2023
		Грунтовка	1	1														1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0333		0,006	2023
		Растворитель	1															1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0444		0,008	2023
		Краска																1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,01778		0,0032	2023
		Пыление стройматериалов.																1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01778		0,0032	2023
		Цемент																1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667			2023
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667			2023
																		1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01778		0,0032	2023
																		2752	Уайт-спирит (1294*)	0,3405		0,03575	2023
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,05187		0,00037	2023
																		2902	Взвешенные частицы (116)	0,046		0,00290524	2023
																		2908	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)	3,9271849		0,790156474	2023
																		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,00001264	2023
03	6	Компрессор передвижной	1	17	Неорганизованный источник	8013	2				28,7	295	586	7	7			0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,001247		0,00001668	2023
		Пескоструйный агрегат	1	6														0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0001073		0,000001435	2023
		Компрессор передвижной	1	17														0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,13354		42,20000187	2023
		Маневрирование	1	6														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,17342275		54,90000003	2023
		автотранспорта по площадке	1	21														0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0222		7,04	2023
		Эмаль	1	18																			
		Грунтовка	1	16																			
		Растворитель	1	161																			

		Пыление стройматериалов. Песок, цемент Сварочные работы. Электроды	1	62 40. 3														0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0444		14,08	2023
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,112752		35,20002075	2023
																		0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000875		0,00000117	2023
																		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000385		0,00000515	2023
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,001875		0,2385	2023
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,005334		1,69	2023
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,005334		1,69	2023
																		2752	Уайт-спирит (1294*)	0,003405		0,2785	2023
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,05334		16,9	2023
																		2902	Взвешенные частицы (116)	0,03557		0,02254	2023
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,2433373		0,538012184	2023
03 6		Дегазация Пароподготовительная установка Насос ДВС автомобиля (работа насоса) Люк автомобиля. Автомобиль-нефтевоз	1 1 1 1	72 8 5 5	Неорганизованный источник	8020	2			28,7	295	586	7	7				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2813		0,001696	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1919		0,0002756	2023
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,03495		0,00015	2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,3618		0,00353	2023
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0001906		0,00036091	2023
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,848		0,0082	2023
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00513			2023
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00513			2023
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1,84575		3,602919	2023
03 6		Пескоструйные работы Грунтовка Растворитель Краска	1 1 1 1	40 16 16 24	Неорганизованный источник	8030	2			28,7	295	586	7	7				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,10205		0,92	2023
																		2752	Уайт-спирит (1294*)	0,17025		2,963	2023
																		2902	Взвешенные частицы (116)	0,03557		0,00512	2023
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02372		0,00342	2023
03 6		Пескоструйные работы Грунтовка Растворитель Краска	1 1 1 1	40 16 16 24	Неорганизованный источник	8040	2			28,7	295	586	7	7				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,10205		0,92	2023
																		2752	Уайт-спирит (1294*)	0,17025		2,963	2023
																		2902	Взвешенные частицы (116)	0,03557		0,00512	2023
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02372		0,00342	2023

Примечания: 1. Жирным шрифтом выделены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2024 год

Проз-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойдушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и модель установки, по веществу, по которому производится газоочистка				Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднекварту-альная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника													
		Наименование	Количество, шт.													Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
001		Котельная. Котел МС1800/6	1	4800	дымовая труба	0001	22	0,8	2,28	1,1443	185	639	616								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1122	164,244	1,18	2022	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01824	26,701	0,1918	2022	
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,25	3293,667	9,52	2022	
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,513	750,956	5,4	2022	
																					2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,00851	12,457	0,0895	2022	
001		Топливная емкость	1	4800	дыхательный клапан	0002	4,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	511	664								0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0657	14791,176	0,16	2022	
																					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,02436	5484,217	0,0594	2022	
																					0602	Бензол (64)	0,0003175	71,479	0,000774	2022	
																					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000998	22,468	0,000243	2022	
																					0621	Метилбензол (349)	0,0001995	44,914	0,000486	2022	
001		Топливная емкость	1	4800	дыхательный клапан	0003	4,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	511	662								0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0657	14791,176	0,16	2022	
																					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,02436	5484,217	0,0594	2022	
																					0602	Бензол (64)	0,0003175	71,479	0,000774	2022	
																					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000998	22,468	0,000243	2022	
																					0621	Метилбензол (349)	0,0001995	44,914	0,000486	2022	
002		Резервуар РВСП-20000	1	8760	дыхательный клапан	0004	18	0,25	2,5	0,1227185	28,7	470	100								0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	27,75	249899,63	128,1	2022	
																					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,29	92665,484	47,5	2022	
																					0602	Бензол (64)	0,134	1206,723	0,619	2022	
																					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0421	379,127	0,1945	2022	
																					0621	Метилбензол (349)	0,0843	759,155	0,389	2022	
002		Резервуар РВСП-20000	1	8760	дыхательный клапан	0005	18	0,25	2,5	0,1227188	28,7	460	95								0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	27,75	249899,019	128,1	2022	
																					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,29	92665,258	47,5	2022	
																					0602	Бензол (64)	0,134	1206,72	0,619	2022	
																					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0421	379,126	0,1945	2022	
																					0621	Метилбензол (349)	0,0843	759,153	0,389	2022	
002		Емкость утечек нефти ЕП-50	1		дыхательный клапан	0006	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	459	273								Не эксплуатируется						

003		Магистральная насосная. Насосы Магистральная насосная. ФС	1	8760	дефлектор	0007	10	0,5	2,6	0,51051	28,7	616	481							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0121032	26,2	1,524732	2022	
			1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0044886	9,717	0,282571	2022	
			0602	Бензол (64)																0,000058412	0,126	0,00368353	2022			
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																1,83752E-05	0,04	0,00115711	2022			
			0621	Метилбензол (349)																3,67704E-05	0,08	0,00231222	2022			
004		Подпорная насосная. Насосы Подпорная насосная. ЗРА Подпорная насосная. ФС	1	8760	воздуховод	0008	10	0,5	12,6	2,47401	28,7	452	355							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0126509	5,651	0,970008	2022	
			1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00469176	2,096	0,3596827	2022	
			1	8760																0602	Бензол (64)	6,10572E-05	0,027	0,00468692	2022	
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																1,92071E-05	0,009	0,001472365	2022			
			0621	Метилбензол (349)																3,84342E-05	0,017	0,00294473	2022			
005		Блок-бокс маслосистемы. Насос Блок маслосистемы.ЗРА Блок маслосистемы. ФС	1	8760	воздуховод	0009	6	0,3	3,1	0,2191266	28,7	518	535							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,0174582	88,048	1,074845	2022	
1	8760																									
1	8760																									
005		Емкость хранения масла	1	8760	дыхательный клапан	0010	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	505	568							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000405	91,18	0,0000187	2022	
005		Емкость хранения масла	1	8760	дыхательный клапан	0011	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	507	568								2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000405	91,18	0,0000187	2022
005		Емкость хранения масла	1	8760	дыхательный клапан	0012	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	509	568									Нет источника				
005		Емкость хранения масла	1	8760	дыхательный клапан	0013	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	505	570									Нет источника				
005		Емкость хранения масла	1	8760	дыхательный клапан	0014	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	507	570									Нет источника				
005		Емкость хранения масла	1	8760	дыхательный клапан	0015	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	509	570									Нет источника				
006		Сборник утечек нефти	1	8760	дыхательный клапан	0016	1,5	0,05	250	0,49087	28,7	468	555								2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	0,113	0,0104	2022
006		Сборник утечек нефти	1	8760	дыхательный клапан	0017	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	468	557								2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	11,257	0,0104	2022
024		Дренажная емкость ЕП-16	1	86	дыхательный клапан	0018	1,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	371	509							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,1485	33432,109	0,01565	2022	
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0551	12404,776	0,0058	2022	
																				0602	Бензол (64)	0,000718	161,645	0,0000756	2022	
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0002255	50,767	0,00002376	2022	
																				0621	Метилбензол (349)	0,000451	101,535	0,0000475	2022	
008		Заточной станок Сверлильный станок	1	180	воздуховод	0019	5	0,5	12,2	2,39547	28,7	457	787							2902	Взвешенные частицы (116)	0,002415	1,114	0,00329555	2022	
			2	360																2930						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
009		Сварочный пост. УОНИ13/45 Сварочный пост. Резка металла	1	1020	воздуховод	0020	0,1	0,32	8,1	0,6514407	28,7	474	812							0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,09056	153,629	0,080825	2022	
			1	200																0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,001361	2,309	0,0030065	2022	
			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																0,02902	49,231	0,021621	2022			
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																0,0023692	4,019	0,001866	2022			
			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																0,03566	60,495	0,053525	2022			
			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																0,0002325	0,394	0,0017805	2022			
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)																0,000917	1,556	0,00737	2022			

																			2908	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)	0,000389	0,66	0,003213	2022
010		Пост зарядки аккумуляторов	1	10	труба	0021	6	0,45	0,8	0,1272345	28,7	434	950						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00052	4,517	0,000000078	2022
																			0322	Серная кислота (517)	0,00002667	0,232	0,00000096	2022
011		Стоянка спецтехники	1	2688	труба	0022	6	0,45	0,8	0,1272345	28,7	470	888						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000201	1,746		2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000326	0,283		2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00001104	0,096		2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000435	0,378		2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000889	7,722		2022
																			2732	Керосин (654*)	0,0001497	1,3		2022
012		Подземная смкость для бензина	1	8760	дыхательный клапан	0023	3,6	0,05	2,26	0,0044375	28,7	505	790						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,451	112318,382	0,001326	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,1668	41540,368	0,00049	2022
																			0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,01667	4151,546	0,000049	2022
																			0602	Бензол (64)	0,01534	3820,319	0,0000451	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,001934	481,649	0,00000568	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,01447	3603,652	0,0000425	2022
																			0627	Этилбензол (675)	0,0004	99,617	0,000001176	2022
012		Автозаправочная колонка (бензин)	1	2000	патрубок	0024	1,5	0,015	0,8	0,0001414	28,7	510	795						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0731	571321,583	0,00238	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,027	211021,652	0,00088	2022
																			0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0027	21102,165	0,000088	2022
																			0602	Бензол (64)	0,002484	19413,992	0,000081	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000313	2446,288	0,0000102	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,002344	18319,806	0,0000764	2022
																			0627	Этилбензол (675)	0,0000648	506,452	0,00000211	2022
012		Подземная смкость для дизтоплива (летнее)	1	8760	дыхательный клапан	0025	3,6	0,05	2,5	0,0049088	28,7	515	800						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000603	1,358	0,00000592	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002147	483,359	0,002107	2022
012		Автозаправочная колонка (дизтопливо летнее) Автозаправочная колонка (дизтопливо зимнее)	1	2000	патрубок	0026	1,5	0,015	0,8	0,0001414	28,7	520	805						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001954	15,272	0,000009554	2022
			1	2000															2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000696	5439,669	0,003403	2022
013		Емкость для дизтоплива	1	8760	дыхательный клапан	0027	1,5	0,05	2,5	0,0049088	28,7	515	606						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000723	1,628	0,000000612	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002576	579,94	0,000218	2022
013		Емкость для дизтоплива	1	8760	дыхательный клапан	0028	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	515	604						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000723	1,628	0,000000612	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002576	579,952	0,000218	2022
013		Дизель-генератор №1,640 кВт	1	15	труба дымовая	0029	3,5	0,5	2,43	0,4771305	200	584	553						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,833	3024,867	0,045	2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,083	3932,691	0,0585	2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1388	504,023	0,0075	2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2777	1008,41	0,015	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,694	2520,117	0,0375	2022

																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0333	120,922	0,0018	2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0333	120,922	0,0018	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,333	1209,221	0,018	2022
013		Дизель-генератор, 160 кВт	1		труба дымовая	0030	3,5	0,315	1,2	0,0935176	200	584	550							Нет источника				
013		Дизель-генератор №2, 500 кВт	1	15	труба дымовая	0031	3,5	0,1	3,17	0,0248972	200	599	561						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,09	75853,301	0,0588	2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,416	98539,701	0,0764	2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1816	12637,577	0,0098	2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,363	25261,237	0,0196	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,908	63187,887	0,049	2022
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0436	3034,132	0,00235	2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0436	3034,132	0,00235	2022
014		Нефтесливо-наливная эстакада. Слив нефти	1		продувочная свеча	0032	12	0,2	19,74	0,6201518	28,7	324	288						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00087	1,55	0,00381	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1805	321,656	0,79	2022
014		Насосная аварийного слива Насосная аварийного слива. ЗРА Насосная аварийного слива. ФС	1	8760	труба	0033	4,5	0,32	0,8	0,06434	28,7	175	248						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0071762	123,261	0,416832	2022
			1	8760															0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0026582	45,658	0,154571	2022
			1	8760															0602	Бензол (64)	0,000034652	0,595	0,00201323	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,08852E-05	0,187	0,00063341	2022
																			0621	Метилбензол (349)	2,17804E-05	0,374	0,00126582	2022
014		Емкость утечек нефти , ЕП-63	1		дыхательный клапан	0034	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	175	325						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	11,257	0,18	2022
014		Емкость утечек нефти , ЕП-63	1		дыхательный клапан	0035	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	175	326						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	11,257	0,18	2022
014		Нефтесливо-наливная эстакада. Налив нефти	1		горловина цистерны	0036	4,5	1	0,8	0,62832	28,7	127	433						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0036	6,332	0,0096	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,7465	1312,991	1,99	2022
015		Сборник утечек нефти, ЕП-8	1		дыхательный клапан	0037	1,5	0,05	25	0,049087	28,7	376	286						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00005	1,126	0,0024	2022
016		Химлаборатория	7	14000	воздуховод	0038	4,5	0,32	6,96	0,5597564	28,7	271	680						0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00000655	0,013	0,00066	2022
																			0302	Азотная кислота (5)	0,00025	0,494	0,0258	2022
																			0303	Аммиак (32)	0,0000246	0,049	0,00248	2022
																			0322	Серная кислота (517)	0,00001335	0,026	0,001346	2022
																			0602	Бензол (64)	0,000123	0,243	0,0124	2022
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000835	1,649	0,0842	2022
																			1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000096	0,19	0,00968	2022
017		КНС. ЗРА КНС. ФС	1	8760	труба	0039	3,5	0,2	0,8	0,0251328	28,7	202	607						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00385985	169,724	0,121656	2022
			1	8760															0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00143077	62,913	0,045066	2022
																			0602	Бензол (64)	1,86425E-05	0,82	0,00058807	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	5,8605E-06	0,258	0,000184907	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,000011721	0,515	0,000369815	2022

018		Печи ППНП2-18,5/6,3 А-Ж	1		труба дымовая	0040	18,5	0,75	2,5	1,1044688	490	324	185							На консервации				
018		Печи ППНП2-18,5/6,3 А-Ж	1		труба дымовая	0041	18,5	0,75	2,5	1,1044662	490	325	190							На консервации				
018		Топливные емкости для нефти, 75 м3	1		дыхательный клапан	0042	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	480	175							На консервации				
018		Топливные емкости для нефти, 75 м3	1		дыхательный клапан	0043	1,5	0,05	2,5	0,0049087	28,7	460	180							На консервации				
002		Резервуар РВСП-20000	1	8760	дыхательный клапан	0044	18	0,25	2,5	0,1227188	28,7	480	95						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	27,75	249899,019	128,1	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,29	92665,258	47,5	2022
																			0602	Бензол (64)	0,134	1206,72	0,619	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0421	379,126	0,1945	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,0843	759,153	0,389	2022
002		Резервуар РВСП-20000	1	8760	дыхательный клапан	0045	18	0,25	2,5	0,1227188	28,7	485	90						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	27,75	249899,019	128,1	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,29	92665,258	47,5	2022
																			0602	Бензол (64)	0,134	1206,72	0,619	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0421	379,126	0,1945	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,0843	759,153	0,389	2022
002		Резервуар РВСП-20000	1	8760	дыхательный клапан	0046	18	0,25	2,5	0,1227188	28,7	490	85						0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	27,75	249899,019	128,1	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	10,29	92665,258	47,5	2022
																			0602	Бензол (64)	0,134	1206,72	0,619	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0421	379,126	0,1945	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,0843	759,153	0,389	2022
012		Подземная емкость для дизтоплива (зимнее)	1	8760	дыхательный клапан	0047	3,6	0,05	2,61	0,0051247	28,7	523	798						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000603	1,3	0,00000329	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002147	462,995	0,001172	2022
019		Емкость дренажная, 8м3	1		дыхательный клапан	0051	1,5	0,05	0,21	0,000417	28,7	482	176							На консервации				
020		Емкость для масла, 12,5 м3	1	8760	дыхательный клапан	0052	3,5	0,04	0,21	0,0002639	28,7	282	737						2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000135	565,337	0,0000634	2022
020		Емкость для масла, 12,5 м3	1	8760	дыхательный клапан	0053	3,5	0,04	0,21	0,0002639	28,7	283	738						2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000135	565,337	0,0000634	2022
020		Емкость для хранения отработанного масла	1	8760	патрубок	0054	0,5	0,04	0,21	0,0002639	28,7	371	1058						2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,00027	1130,673	0,0002974	2022
021		Автомойка	1	200	дефлектор	0055	6	0,5	2,6	0,51051	28,7	489	870						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00003	0,065		2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000004875	0,011		2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00000833	0,018		2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00000792	0,017		2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000689	1,492		2022
																			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0003486	0,755		2022
																			2732	Керосин (654*)	0,0001	0,216		2022
034		Участок КИПиА. Пайка Участок КиПиА. канифоль	1	80	проемы двери	0056	2	1	0,8	0,62832	28,7	476	256						0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,000001944	0,003	0,00000056	2022
			1	3															0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00000354	0,006	0,00000102	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0002	0,352	0,0051	2022
008		Токарный участок. Токарные станки	2	1792	труба	0057	7	0,27	0,8	0,0458045	28,7	500	936						2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,000000325	0,008	0,000002097	2022
017		Нефтеловушка	1	4392	Патрубок	0058	2	0,1	8	0,062832	287	208	422						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00121	39,503	0,0000221	2022
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,251	8194,42	0,00458	2022

035		ППУА 1600/100	1	333	труба дымовая	0059	4	0,4	0,3	0,0376992	310	242	353							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00966	547,206	0,00395	2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00157	88,935	0,000642	2022
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00588	333,082	0,002405	2022
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1382	7828,559	0,0566	2022
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3215	18211,879	0,1316	2022
037		ДЭС PERKINS 4000 Series CJ800PN	1	10	Труба	0060	3,5	0,5	2,43	0,4771305	200	321	453							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001167	4,238	0,0375	2023
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001517	5,509	0,04875	2023
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0001944	0,706	0,00625	2023
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000389	1,413	0,0125	2023
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000972	3,53	0,03125	2023
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0,0000467	0,17	0,0015	2023
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0000467	0,17	0,0015	2023
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000467	1,696	0,015	2023
022		Площадка НВП и НГП. Насосы Площадка НВП и НГП, ЗРА	4	35040	неорганизованный	6001	2				28,7	424	296	2	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,016843		0,53143	2022
			1	8760																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0062453		0,19698	2022
																				0602	Бензол (64)	0,00008139		0,0025672	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000025568		0,0008066	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,000051155		0,0016131	2022
023		Площадка фильтров. ЗРА Площадка фильтров. ФС	16	140160	неорганизованный	6002	2				28,7	418	653	2	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0015128		0,047677	2022
			16	140160																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00056131		0,017705	2022
																				0602	Бензол (64)	7,3144E-06		0,00023064	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,2972E-06		0,00007243	2022
																				0621	Метилбензол (349)	4,5945E-06		0,000144865	2022
024		Камера приема-пуска ОУ КППОУ. ЗРА КППОУ. ФС	1	500	неорганизованный	6003	0,2				28,7	370	507	2	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0007546		0,0013579	2022
			1	500																0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0002796		0,00050374	2022
			1	500																0602	Бензол (64)	0,000003646		6,5608E-06	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,1456E-06		2,0617E-06	2022
																				0621	Метилбензол (349)	2,2902E-06		4,1234E-06	2022
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004		0,0075	2022
025		Стоянка автотранспорта	1	8760	неорганизованный	6004	2				28,7	491	946	3	2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0497			2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00807			2022
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0068			2022
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00483			2022
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,03425			2022
																				2732	Керосин (654*)	0,011			2022
025		Стоянка легковых машин	1	8760	неорганизованный	6005	2				28,7	670	910	2	2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0001022			2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000166			2022
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000313			2022
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01154			2022
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,001377			2022
026					неорганизованный	6007	2				28,7	420	175	2	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0106409		0,16083	2022

		Теплообменники Теплообменники. ЗРА Теплообменники. ФС	1 1 1	4200 4200 4200														0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00394176		0,059602	2022
																		0602	Бензол (64)	5,14072E-05		0,000776716	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,61671E-05		0,000244119	2022
																		0621	Метилбензол (349)	3,23342E-05		0,000488238	2022
027		Узел учета нефти. ЗРА Узел учета нефти. ФС	1 1	8760 8760	неорганизованный	6008	2				28,7	490	130	2	2			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0043767		0,138065	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0016215		0,051146	2022
																		0602	Бензол (64)	0,000021115		0,00066624	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000006642		0,00020951	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,000013284		0,00041922	2022
028		Площадка РД. ЗРА Площадка РД. ФС Площадка РД и ПК (ПК) Площадка РД и ПК (ЗРА) Площадка РД и ПК (ФС)	1 1 1 1 1	8760 8760 8760 8760 8760	неорганизованный	6009	2				28,7	225	130	2	2			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,23756757		7,491003	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,08795321		2,774062	2022
																		0602	Бензол (64)	0,001146408		0,03615134	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0003603		0,011363	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,000720797		0,022745996	2022
029		Шламонакопитель	1	8760	неорганизованный	6010	2				28,7	740	255	2	3			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000013		0,00000362	2022
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000221		0,0006154	2022
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,13		3,62	2022
030		Насосы для откачки масла	1	8760	неорганизованный	6011	2				28,7	280	717	2	2			2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,00833		0,788	2022
035		Генератор на базе Камаз ПНУ Генератор на базе КАМАЗ АРМТ ДЭС ЭД-60-Т400-РПМ-1 Компрессор KB8/16	1 1 1	5.6 72 151 55	неорганизованный	6012	2				28,7	405	676	12	15			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,483		0,15923	2022
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,9278		0,207	2022
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,2472		0,026545	2022
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,4944		0,05308	2022
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,2361		0,13273	2022
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0593		0,006371	2022
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0593		0,006371	2022
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,593		0,06371	2022
008		Лакокрасочные работы	1	25	неорганизованный	6013	2				28,7	442	639	4	9			0621	Метилбензол (349)	0,01667		0,75	2022
																		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00333		0,15	2022
																		1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,005		0,225	2022
																		1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,002667		0,12	2022
																		1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00333		0,15	2022
																		1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,002333		0,105	2022
036		Земляные работы. Пыление от экскаватора ДВС. Верхнее оборудование. Экскаватор Ручной электрический инструмент Гидроизоляция (битум нефтяной) Гидроизоляция (праймер) Земляные работы. Земляные работы. Пыление	1 1 6 1 1 1	390 390 2340 100 100 90	Неорганизованный источник	7000	2				28,7	295	586	7	7			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1283			2024
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,167			2024
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0214			2024
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0428			2024
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,107			2024
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00513			2024
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00513			2024
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0,051717		0,00015	2024

		(автопогрузчик, экскаватор, трактор)																		пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)					
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0022		0,0019	2024
																				2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,002		0,000864	2024
																				2908	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)	0,04334		0,00624	2024
036		Эмаль НЦ Эмаль ПФ	1 1	86 86	Неорганизованный источник	7010	2				28,7	295	586	7	7					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,003125		0,00855	2024
																				0621	Метилбензол (349)	0,00456		0,01837	2024
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,001667		0,00672	2024
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00222		0,00896	2024
																				1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,000889		0,003584	2024
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000889		0,003584	2024
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000889		0,003584	2024
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,003125		0,00855	2024
036		Сварочный агрегат передвижной ДВС автомобиля (работа насоса) Насос Люк автомобиля. Автомобиль-нефтевоз Пыление при маневрировании автотранспорта Пропарка паром ППУ	1 1 1 1 1 1	1 5 5 5 24 8	Неорганизованный источник	7020	2			0,889	28,7	295	586	7	7					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1387		0,00113	2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1803711		0,0001836	2024
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0231235		0,0001	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,046224			2024
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000506		0,00000091	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,116189		0,00547	2024
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,005541			2024
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,005541			2024
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,44986		0,002919	2024
																				2908	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)	0,02167		0,00312	2024
036		Эмаль НЦ	1	86	Неорганизованный источник	7040	2				28,7	295	586	7	7					0621	Метилбензол (349)	0,00456		0,01706	2024
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,001667		0,00624	2024
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00222		0,00832	2024
																				1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,000889		0,00333	2024
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000889		0,00333	2024
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000889		0,00333	2024
036		ДВС автомобиля (работа насоса) Насос Люк автомобиля. Автомобиль-нефтевоз Пыление при маневрировании автотранспорта	1 1 1 1	48 48 50 24	Неорганизованный источник	7050	2			0,889	28,7	295	586	7	7					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1283			2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,167			2024
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0214			2024
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0428			2024
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000506		0,00000091	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,107			2024
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00513			2024
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00513			2024
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0,44575		0,002919	2024

																				пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
																			2908	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)	0,02167		0,00312	2024
036		Маневрирование автотранспорта по площадке Пыление стройматериалов. Песок, глина, цемент	1 1	16 40	Неорганизованный источник	9000	2				28,7	295	586	7	7				2908	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)	2,193243		0,12726	2024
036		Маневрирование автотранспорта по площадке Пыление стройматериалов. Песок, глина, цемент	1 1	16 40	Неорганизованный источник	9001	2				28,7	295	586	7	7				2908	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)	2,193243		0,12726	2024

Примечания: 1. Жирным шрифтом выделены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

3.9. Проведение расчетов и определение НДВ

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнены с помощью программы расчета загрязнения атмосферы ПК «Эра», версия 3.0. 395, разработчик фирма «Логос-Плюс» (г. Новосибирск), согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова.

Климатические характеристики, использованные в расчете, приняты по данным метеостанции Жанаарка (копия справки от Казгидромет в Приложении 1) и представлены в таблице 3.4.

Таблица 3-4

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания

Наименование	Величина
характеристик	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С	+28,7
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, С	-18,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	24
В	16
ЮВ	6
Ю	12
ЮЗ	19
З	8
СЗ	5
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9

При моделировании рассеивания для ГНПС «Атасу» принят расчетный прямоугольник со следующими данными: размеры 6000 x 6000 м; шаг сетки 200 м; угол между координатной осью ОХ и направлением на север составляет 90°.

Фоновые значения загрязняющих веществ приняты данным РГП «Казгидромет» По Жанааркинскому району Карагандинской области (копия в Приложении 1) и представлены в таблице 3.5.

Таблица 3.5

Значения существующих фоновых концентраций

Примесь	Концентрация Сф-мг/м ³				
	Штиль 0-2м/сек	Скорость ветра (3-У*) м/сек			
		север	восток	юг	запад
Взвешенные вещества	0,306	0,27	0,272	0,264	0,287
Диоксид серы	0,05	0,046	0,048	0,046	0,045
Оксид углерода	3,52	2,912	3,09	2,875	2,992
Диоксид азота	0,081	0,065	0,07	0,068	0,065

Расчеты выполнены по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, с учетом неодновременности работы оборудования, на более худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ в теплый период года на границе СЗЗ и жилье.

Для удобства проведения анализа расчетов загрязнения атмосферы вредными веществами, в приложении 4 приложены карты и расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ на существующее положение и на перспективу.

3.10. Анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого выбросами ГНПС «Атасу»

Анализ расчетов загрязнения атмосферного воздуха загрязняющими веществами и значения максимальных приземных концентраций на границе СЗЗ и жилой зоны на существующее положение и на перспективный период представлен в таблице 3.5.

Анализ расчетов загрязнения атмосферного воздуха показал, что в качестве НДВ могут быть приняты выбросы по всем загрязняющим веществам и группам суммации, так как выбросы по ним не превышают нормативных значений ПДК (см. таблицу 3.5), на период проведения ТО и ТР (см. таблицу 3.5-1)

Ввиду того что при проведении ТО и ТР выбросы идентичны и не проводятся одновременно, в расчёт рассеивания включены работы, имеющие максимально-разовые выбросы (г/сек).

Все работы ТО и ТР запланированы на весенне-летний и летне-осенний периоды года. На время периодических работ наибольший вклад в загрязнение вносят РВСП при дегазации, сумма пылей при пылении автотранспорта на площадке, а также оксид углерода (работа ППУ, сварочного агрегата, выбросы автотранспорта). Однако, данные работы являются периодическими и не постоянными.

Не включены в расчет рассеивания ЗВ в атмосферу на площадке следующие источники: 0029-0031 (ДЭС), т.к. их пробные запуски носят временный характер, №6012 так как источник является условно стационарным и не будет производить работы на площадке.

Программой определена необходимость расчетов приземных концентраций по веществам и группам суммаций, результаты приводятся в таблице 3.5-1.

ЭРА 3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.5-1

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	$M \cdot 100$ ПДК*Н* (100- КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	$C_m \cdot 100$ ПДК* (100- КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Дымовая труба	22		0301	0,2	0,1122	0,0255	0,0125	0,0625	2
				0304	0,4	0,01824	0,0021	0,002	0,005	2
				0330	0,5	2,25	0,2045	0,2515	0,503	1
				0337	5	0,513	0,0047	0,0573	0,0115	2
				2904	**0,002	0,00851	0,0193	0,0029	0,145	2
0002	Дыхательный клапан	4,5		0415	*50	0,0657	0,0001	0,3537	0,0071	2
				0416	*30	0,02436	0,0001	0,1312	0,0044	2
				0602	0,3	0,0003175	0,0001	0,0017	0,0057	2
				0616	0,2	0,0000998	0,0001	0,0005	0,0025	2
				0621	0,6	0,0001995	0,00003	0,0011	0,0018	2
0003	Дыхательный клапан	4,5		0415	*50	0,0657	0,0001	0,3537	0,0071	2
				0416	*30	0,02436	0,0001	0,1312	0,0044	2
				0602	0,3	0,0003175	0,0001	0,0017	0,0057	2
				0616	0,2	0,0000998	0,0001	0,0005	0,0025	2
				0621	0,6	0,0001995	0,00003	0,0011	0,0018	2
0004	Дыхательный клапан	18		0415	*50	27,75	0,0308	5,8826	0,1177	2
				0416	*30	10,29	0,0191	2,1813	0,0727	2
				0602	0,3	0,134	0,0248	0,0284	0,0947	2
				0616	0,2	0,0421	0,0117	0,0089	0,0445	2
				0621	0,6	0,0843	0,0078	0,0179	0,0298	2
0005	Дыхательный клапан	18		0415	*50	27,75	0,0308	5,8826	0,1177	2
				0416	*30	10,29	0,0191	2,1813	0,0727	2
				0602	0,3	0,134	0,0248	0,0284	0,0947	2
				0616	0,2	0,0421	0,0117	0,0089	0,0445	2
				0621	0,6	0,0843	0,0078	0,0179	0,0298	2
0007	Дефлектор	10		0415	*50	0,0132162	0,00003	0,011	0,0002	2

				0416	*30	0,0049012	0,00002	0,0041	0,0001	2
				0602	0,3	0,000063792	0,00002	0,0001	0,0003	2
				0616	0,2	2,00652E-05	0,00001	0,00002	0,0001	2
				0621	0,6	4,01504E-05	0,00001	0,00003	0,0001	2
0008	Воздуховод	10		0415	*50	0,0126509	0,00003	0,0052	0,0001	2
				0416	*30	0,00469176	0,00002	0,0019	0,0001	2
				0602	0,3	6,10572E-05	0,00002	0,00002	0,0001	2
				0616	0,2	1,92071E-05	0,00001	0,00001	0,0001	2
				0621	0,6	3,84342E-05	0,00001	0,00002	0,00003	2
0009	Воздуховод	6		2735	*0,05	0,0174582	0,0349	0,048	0,96	1
0010	Дыхательный клапан	1,5		2735	*0,05	0,000405	0,0008	0,0145	0,29	2
0011	Дыхательный клапан	1,5		2735	*0,05	0,000405	0,0008	0,0145	0,29	2
0016	Дыхательный клапан	1,5		2754	1	0,00005	0,00001	0,0001	0,0001	2
0017	Дыхательный клапан	1,5		2754	1	0,00005	0,00001	0,0018	0,0018	2
0018	Дыхательный клапан	1,5		0415	*50	0,1485	0,0003	5,3039	0,1061	2
				0416	*30	0,0551	0,0002	1,968	0,0656	2
				0602	0,3	0,000718	0,0002	0,0256	0,0853	2
				0616	0,2	0,0002255	0,0001	0,0081	0,0405	2
				0621	0,6	0,000451	0,0001	0,0161	0,0268	2
0019	Воздуховод	5	81,903	2902	0,5	0,002415	0,0027	0,004	0,0442	2
			95,3	2930	*0,04	0,000677	0,036	0,0009	0,4787	2
0020	Воздуховод	0,1		0123	**0,04	0,09056	0,0226	1,3922	3,4805	1
				0143	0,01	0,001361	0,0136	0,0209	2,09	1
				0301	0,2	0,02902	0,0145	0,1487	0,7435	1
				0304	0,4	0,0023692	0,0006	0,0121	0,0303	2
				0337	5	0,03566	0,0007	0,1827	0,0365	2
				0342	0,02	0,0002325	0,0012	0,0012	0,06	2
				0344	0,2	0,000917	0,0005	0,0141	0,0705	2
				2908	0,3	0,000389	0,0001	0,006	0,02	2
0021	Труба	6		0184	0,001	0,00052	0,052	0,0043	4,3	1
				0322	0,3	0,00002667	0,00001	0,0001	0,0003	2
0022	Труба	6		0301	0,2	0,000201	0,0001	0,0006	0,003	2
				0304	0,4	0,0000326	0,00001	0,0001	0,0003	2

				0328	0,15	0,00001104	0,00001	0,0001	0,0007	2
				0330	0,5	0,0000435	0,00001	0,0001	0,0002	2
				0337	5	0,000889	0,00002	0,0024	0,0005	2
				2732	*1,2	0,0001497	0,00001	0,0004	0,0003	2
0023	Дыхательный клапан	3,6		0415	*50	0,451	0,0009	4,087	0,0817	2
				0416	*30	0,1668	0,0006	1,5116	0,0504	2
				0501	1,5	0,01667	0,0011	0,1511	0,1007	2
				0602	0,3	0,01534	0,0051	0,139	0,4633	2
				0616	0,2	0,001934	0,001	0,0175	0,0875	2
				0621	0,6	0,01447	0,0024	0,1311	0,2185	2
				0627	0,02	0,0004	0,002	0,0036	0,18	2
0024	Патрубок	1,5		0415	*50	0,0731	0,0001	2,6109	0,0522	2
				0416	*30	0,027	0,0001	0,9643	0,0321	2
				0501	1,5	0,0027	0,0002	0,0964	0,0643	2
				0602	0,3	0,002484	0,0008	0,0887	0,2957	2
				0616	0,2	0,000313	0,0002	0,0112	0,056	2
				0621	0,6	0,002344	0,0004	0,0837	0,1395	2
				0627	0,02	0,0000648	0,0003	0,0023	0,115	2
0025	Дыхательный клапан	3,6		0333	0,008	0,00000603	0,0001	0,0001	0,0125	2
				2754	1	0,002147	0,0002	0,0195	0,0195	2
0026	Патрубок	1,5		0333	0,008	0,000001954	0,00002	0,0001	0,0125	2
				2754	1	0,000696	0,0001	0,0249	0,0249	2
0027	Дыхательный клапан	1,5		0333	0,008	0,00000723	0,0001	0,0003	0,0375	2
				2754	1	0,002576	0,0003	0,092	0,092	2
0028	Дыхательный клапан	1,5		0333	0,008	0,00000723	0,0001	0,0003	0,0375	2
				2754	1	0,002576	0,0003	0,092	0,092	2
0029	Труба	3,5		0301	0,2	0,833	0,4165	2,7036	13,518	1
				0304	0,4	1,083	0,2708	3,515	8,7875	1
				0328	0,15	0,1388	0,0925	1,3515	9,01	1
				0330	0,5	0,2777	0,0555	0,9013	1,8026	1
				0337	5	0,694	0,0139	2,2524	0,4505	2
				1301	0,03	0,0333	0,111	0,1081	3,6033	1
				1325	0,05	0,0333	0,0666	0,1081	2,162	1

				2754	1	0,333	0,0333	1,0808	1,0808	1
0031	Труба	3,5		0301	0,2	1,09	0,545	20,8254	104,127	1
				0304	0,4	1,416	0,354	27,0539	67,6348	1
				0328	0,15	0,1816	0,1211	10,4089	69,3927	1
				0330	0,5	0,363	0,0726	6,9354	13,8708	1
				0337	5	0,908	0,0182	17,3481	3,4696	1
				1301	0,03	0,0436	0,1453	0,833	27,7667	1
				1325	0,05	0,0436	0,0872	0,833	16,66	1
				2754	1	0,436	0,0436	8,3301	8,3301	1
0032	Продувочная свеча	12		0333	0,008	0,00087	0,0091	0,0005	0,0625	2
				2754	1	0,1805	0,015	0,0986	0,0986	2
0033	Труба	4,5		0415	*50	0,0071762	0,00001	0,0386	0,0008	2
				0416	*30	0,0026582	0,00001	0,0143	0,0005	2
				0602	0,3	0,000034652	0,00001	0,0002	0,0007	2
				0616	0,2	1,08852E-05	0,00001	0,0001	0,0005	2
				0621	0,6	2,17804E-05	0,000004	0,0001	0,0002	2
0034	Дыхательный клапан	1,5		2754	1	0,00005	0,00001	0,0018	0,0018	2
0035	Дыхательный клапан	1,5		2754	1	0,00005	0,00001	0,0018	0,0018	2
0036	Горловина цистерны	4,5		0333	0,008	0,0036	0,045	0,0194	2,425	1
				2754	1	0,7465	0,0747	4,0192	4,0192	1
0037	Дыхательный клапан	1,5		2754	1	0,00005	0,00001	0,0009	0,0009	2
0038	Воздуховод	4,5		0150	*0,01	0,00000655	0,0001	0,00002	0,002	2
				0302	0,4	0,00025	0,0001	0,001	0,0025	2
				0303	0,2	0,0000246	0,00001	0,0001	0,0005	2
				0322	0,3	0,00001335	0,000004	0,0001	0,0003	2
				0602	0,3	0,000123	0,00004	0,0005	0,0017	2
				1061	5	0,000835	0,00002	0,0032	0,0006	2
				1555	0,2	0,000096	0,0001	0,0004	0,002	2
0039	Труба	3,5		0415	*50	0,00385985	0,00001	0,0374	0,0007	2
				0416	*30	0,00143077	0,00001	0,0138	0,0005	2
				0602	0,3	1,86425E-05	0,00001	0,0002	0,0007	2
				0616	0,2	5,8605E-06	0,000003	0,0001	0,0005	2
				0621	0,6	0,000011721	0,000002	0,0001	0,0002	2

0044	Дыхательный клапан	18		0415	*50	27,75	0,0308	5,8826	0,1177	2
				0416	*30	10,29	0,0191	2,1813	0,0727	2
				0602	0,3	0,134	0,0248	0,0284	0,0947	2
				0616	0,2	0,0421	0,0117	0,0089	0,0445	2
				0621	0,6	0,0843	0,0078	0,0179	0,0298	2
0045	Дыхательный клапан	18		0415	*50	27,75	0,0308	5,8826	0,1177	2
				0416	*30	10,29	0,0191	2,1813	0,0727	2
				0602	0,3	0,134	0,0248	0,0284	0,0947	2
				0616	0,2	0,0421	0,0117	0,0089	0,0445	2
				0621	0,6	0,0843	0,0078	0,0179	0,0298	2
0046	Дыхательный клапан	18		0415	*50	27,75	0,0308	5,8826	0,1177	2
				0416	*30	10,29	0,0191	2,1813	0,0727	2
				0602	0,3	0,134	0,0248	0,0284	0,0947	2
				0616	0,2	0,0421	0,0117	0,0089	0,0445	2
				0621	0,6	0,0843	0,0078	0,0179	0,0298	2
0047	Дыхательный клапан	3,6		0333	0,008	0,00000603	0,0001	0,0001	0,0125	2
				2754	1	0,002147	0,0002	0,0195	0,0195	2
0052	Дыхательный клапан	3,5		2735	*0,05	0,000135	0,0003	0,0013	0,026	2
0053	Дыхательный клапан	3,5		2735	*0,05	0,000135	0,0003	0,0013	0,026	2
0054	Патрубок	0,5		2735	*0,05	0,00027	0,0005	0,0096	0,192	2
0055	Дефлектор	0,5		0301	0,2	0,00003	0,00002	0,0005	0,0025	2
				0304	0,4	0,000004875	0,000001	0,0001	0,0003	2
				0328	0,15	0,00000833	0,00001	0,0004	0,0027	2
				0330	0,5	0,00000792	0,000002	0,0001	0,0002	2
				0337	5	0,000689	0,00001	0,0114	0,0023	2
				2704	5	0,0003486	0,00001	0,0058	0,0012	2
				2732	*1,2	0,0001	0,00001	0,0017	0,0014	2
0056	Проемы дверей	2		0168	**0,02	0,000001944	0,000001	0,0002	0,001	2
				0184	0,001	0,00000354	0,0004	0,0004	0,4	2
				2754	1	0,0002	0,00002	0,0068	0,0068	2
0057	Труба	7		2868	*0,05	0,000000325	0,000001	0,000001	0,00002	2
0058	Патрубок	2		0333	0,008	0,00121	0,0151	0,0414	5,175	1
				2754	1	0,251	0,0251	8,5856	8,5856	1

0059	Труба	4		0301	0,2	0,00966	0,0048	0,121	0,605	2
				0304	0,4	0,00157	0,0004	0,0197	0,0493	2
				0328	0,15	0,00588	0,0039	0,2209	1,4727	2
				0330	0,5	0,1382	0,0276	1,731	3,462	1
				0337	5	0,3215	0,0064	4,0269	0,8054	2
6001	Неорганизованный источник	2		0415	*50	0,016843	0,00003	0,6016	0,012	2
				0416	*30	0,0062453	0,00002	0,2231	0,0074	2
				0602	0,3	0,00008139	0,00003	0,0029	0,0097	2
				0616	0,2	0,000025568	0,00001	0,0009	0,0045	2
				0621	0,6	0,000051155	0,00001	0,0018	0,003	2
6002	Неорганизованный источник	2		0415	*50	0,0015128	0,000003	0,054	0,0011	2
				0416	*30	0,00056131	0,000002	0,02	0,0007	2
				0602	0,3	7,3144E-06	0,000002	0,0003	0,001	2
				0616	0,2	2,2972E-06	0,000001	0,0001	0,0005	2
				0621	0,6	4,5945E-06	0,000001	0,0002	0,0003	2
6003	Неорганизованный источник	2		0415	*50	0,0007546	0,000002	0,027	0,0005	2
				0416	*30	0,0002796	0,000001	0,01	0,0003	2
				0602	0,3	0,000003646	0,000001	0,0001	0,0003	2
				0616	0,2	1,1456E-06	0,000001	0,00004	0,0002	2
				0621	0,6	2,2902E-06	0,0000004	0,0001	0,0002	2
				2754	1	0,004	0,0004	0,1429	0,1429	2
6004	Неорганизованный источник	2		0301	0,2	0,0497	0,0249	1,7751	8,8755	1
				0304	0,4	0,00807	0,002	0,2882	0,7205	2
				0328	0,15	0,0068	0,0045	0,7286	4,8573	2
				0330	0,5	0,00483	0,001	0,1725	0,345	2
				0337	5	0,03425	0,0007	1,2233	0,2447	2
				2732	*1,2	0,011	0,0009	0,3929	0,3274	2
6005	Неорганизованный источник	2		0301	0,2	0,0001022	0,0001	0,0037	0,0185	2

				0304	0,4	0,0000166	0,000004	0,0006	0,0015	2
				0330	0,5	0,0000313	0,00001	0,0011	0,0022	2
				0337	5	0,01154	0,0002	0,4122	0,0824	2
				2704	5	0,001377	0,00003	0,0492	0,0098	2
6007	Неорганизованный источник	2		0415	*50	0,0106409	0,00002	0,3801	0,0076	2
				0416	*30	0,00394176	0,00001	0,1408	0,0047	2
				0602	0,3	5,14072E-05	0,00002	0,0018	0,006	2
				0616	0,2	1,61671E-05	0,00001	0,0006	0,003	2
				0621	0,6	3,23342E-05	0,00001	0,0012	0,002	2
6008	Неорганизованный источник	2		0415	*50	0,0043767	0,00001	0,1563	0,0031	2
				0416	*30	0,0016215	0,00001	0,0579	0,0019	2
				0602	0,3	0,000021115	0,00001	0,0008	0,0027	2
				0616	0,2	0,000006642	0,000003	0,0002	0,001	2
				0621	0,6	0,000013284	0,000002	0,0005	0,0008	2
6009	Неорганизованный источник	2		0415	*50	0,23756757	0,0005	8,4851	0,1697	2
				0416	*30	0,08795321	0,0003	3,1414	0,1047	2
				0602	0,3	0,001146408	0,0004	0,0409	0,1363	2
				0616	0,2	0,0003603	0,0002	0,0129	0,0645	2
				0621	0,6	0,000720797	0,0001	0,0257	0,0428	2
6010	Неорганизованный источник	2		0333	0,008	0,0000013	0,00002	0,0001	0,0063	2
				1715	0,006	0,0000221	0,0004	0,0008	0,1333	2
				2754	1	0,13	0,013	4,6431	4,6431	1
6011	Неорганизованный источник	2		2735	*0,05	0,00833	0,0167	0,2975	5,95	1
6012	Неорганизованный источник	2		0301	0,2	1,483	0,7415	52,9676	264,838	1
				0304	0,4	1,9278	0,482	68,8543	172,1358	1
				0328	0,15	0,2472	0,1648	26,4874	176,5827	1
				0330	0,5	0,4944	0,0989	17,6582	35,3164	1

				0337	5	1,2361	0,0247	44,1492	8,8298	1
				1301	0,03	0,0593	0,1977	2,118	70,6	1
				1325	0,05	0,0593	0,1186	2,118	42,36	1
				2754	1	0,593	0,0593	21,1799	21,1799	1
6013	Неорганизованный источник	2		0621	0,6	0,01667	0,0028	0,5954	0,9923	2
				1042	0,1	0,00333	0,0033	0,1189	1,189	2
				1061	5	0,005	0,0001	0,1786	0,0357	2
				1119	*0,7	0,002667	0,0004	0,0953	0,1361	2
				1210	0,1	0,00333	0,0033	0,1189	1,189	2
				1401	0,35	0,002333	0,0007	0,0833	0,238	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ ГНПС «Атасу» произведен с целью установления нормативов допустимых выбросов (НДВ) предприятия и подтверждения нормативного качества атмосферного воздуха.

Проведенные расчеты рассеивания позволили получить следующие данные:

- максимальные концентрации в расчетном прямоугольнике;
- уровни концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы;
- расчет приземных концентраций загрязняющих веществ показал, что на границе санитарно-защитной зоны по всем ингредиентам не превышает предельно допустимая концентрация, тем самым соблюдается нормативное качество атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

Если максимальные концентрации по рассчитываемым веществам в узлах расчетного прямоугольника менее 1 ПДК, то расчет максимального радиуса расчетной СЗЗ по ним нецелесообразен.

Расчетами рассеивания установлено, что при одновременной работе всего технологического оборудования расчет максимального радиуса достижения 1 ПДК (расчетной СЗЗ) в процессе эксплуатации определяется в пределах ПДК.

Расчетами установлено, что наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят, группа суммации (диоксид азота, диоксид серы) – максимальный радиус достижения 1 (ПДК) в процессе одновременной работы выше указанного оборудования определяется на расстоянии до 420 м.

Расчетные максимальные приземные концентрации всех веществ незначительны и представлены в таблице 3.5.

По результатам расчетов предложены нормативы допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту. Уточнены размеры санитарно-защитной зоны.

Анализ расчетов загрязнения атмосферного воздуха загрязняющими веществами на существующее положение показывает, что превышение предельно допустимых концентраций (ПДК_{мр}) на границе ближайшего населенного пункта и на границе расчетной СЗЗ (420 м) не наблюдается. Значения максимальных приземных концентраций на границе СЗЗ, а также источники, дающие максимальные вклады, по вариантам расчета на существующее положение представлены в таблицах 3.5.

Анализ расчетов загрязнения атмосферного воздуха показал, что в качестве НДВ могут быть приняты выбросы по всем загрязняющим веществам и группам суммации, так как выбросы по ним не превышают нормативных значений ПДК.

ЭРА 3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещес тва / груп пы сумма ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне Х/У	на гра- нице СЗЗ Х/У	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2022 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,062792/0,0000628		606/16 52	0021		99,9	Аккумуляторная
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,440966(0,035966)/ 0,088193(0,007193) вклад п/п= 8,2%	0,484442(0,079442)/ 0,096889(0,015888) вклад п/п=16,4%	1826/767	606/16 52	6004 0020 0001	49,7 6,1 20,8	58,3 27,9 11,3	Стоянка Сварочный участок Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,14136(0,04136)/ 0,07068(0,02068) вклад п/п=29,3%	0,164543(0,064543)/ 0,082271(0,032271) вклад п/п=39,2%	1826/767	1235/ 1276	0001 0059	74,5 25,2	77,9 22	Котельная Передвижные источники
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,0671005/0,0005368		-595/ 1033	0036 0058		66,5 29,1	Ж/д эстакада КНС
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,708729(0,004729)/ 3,543646(0,023646) вклад п/п= 0,7%	0,711204(0,007204)/ 3,55602(0,03602) вклад п/п= 1%	1826/767	1096/1 398	0059 0001 6004 0020	60,3 29,8 4,3	53,3 24,6 8	Передвижные источники Котельная Стоянка Сварочный участок
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,1602391/8,0119558		878/- 285	0046 0045 0044		20,6 20,3 19,9	Резервуарный парк Резервуарный парк Резервуарный парк
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0990299/2,9708983		878/- 285	0046 0045 0044		20,6 20,3 19,9	Резервуарный парк Резервуарный парк Резервуарный парк
0602	Бензол (64)		0,1293272/0,0387982		878/- 285	0046 0045 0044		20,6 20,2 19,8	Резервуарный парк Резервуарный парк Резервуарный парк
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,0608254/0,0121651		878/- 285	0046 0045 0044		20,6 20,2 19,9	Резервуарный парк Резервуарный парк Резервуарный парк

2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)		0,0547018/0,0027351		1144/1	0009 6011 0010		60,1 33,9 2,6	Маслосистема Насосная для перекачки и откачки масла Маслосистема
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0513085/0,0513085	0,13482/0,13482	1900/384	1277/1 44	6010 0036 0058	26,3 37,9 30,1	39,3 36,7 20,6	Шламонакопитель Ж/д эстакада КНС
2902	Взвешенные частицы (116)	0,612135(0,000135)/ 0,306067(0,000067) вклад п/п=0,0%	0,612429(0,000429)/ 0,306215(0,000214) вклад п/п=0,0%	1826/767	606/16 52	0019	100	100	РММ
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,0671007		-595/ 1033	0036 0058		66,5 29,1	Ж/д эстакада КНС
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,576312(0,071312) вклад п/п=12,4%	0,62808(0,12308) вклад п/п=19,6%	1826/767	606/16 52	6004 0001 0020 0059	23 50,9 13,5	38,6 33,4 17,8	Стоянка Котельная Сварочный участок Передвижные источники
35(27) 0184 0330	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,14269(0,04269)вкл ад п/п=29,9%	0,171008(0,079008)в клад п/п=46,2%	1826/767	606/16 52	0021 0059 0001	23,2 72,5	79,4 17,5	Аккумуляторная Передвижные источники Котельная
41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,141687(0,041687) вклад п/п=29,4%	0,164818(0,064818) вклад п/п=39,3%	1826/767	1235/ 1276	0001 0059	73,9 25	77,6 21,9	Котельная Передвижные источники
42(28) 0322 0330	Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,141361(0,041361) вклад п/п=29,3%	0,164543(0,064543) вклад п/п=39,2%	1826/767	1235/ 1276	0001 0059	74,5 25,2	77,9 22	Котельная Передвижные источники
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,162514(0,062514) вклад п/п=38,5%	0,188592(0,088592) вклад п/п= 47%	1826/767	1374/ 1154	0001 0059 0036	46,1 18,7 17,4	53,7 17,6 13,6	Котельная Передвижные источники Ж/д эстакада
П ы л и :									

2902	Взвешенные частицы (116)Пыль	0,612212(0,000212)в	0,612622(0,000622)в	1826/767	606/16	0019	63,6	21 10	РММСварочный
2908	неорганическая, содержащая двуокись	клад п/п=0,0%	клад п/п= 0,1%		52	0020	12,9		участокРММ
2930	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)					0019	23,5		
Перспектива 2022 (НДВ)									
Загрязняющие вещества:									
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,062792/0,0000628		606/16	0021		99,9	Аккумуляторная
					52				
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,640214(0,235214)/ 0,128043(0,047043) вклад п/п=36,7%	0,796913(0,391913)/ 0,159383(0,078383) вклад п/п=49,2%	1826/767	-480/ 1171	7020 7000 7030	23,4 21,7 21,7	24,7 22,8 22,8	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1374159/0,0549664	0,2453342/0,0981337	1826/767	-480/ 1171	7020 7000 7030	26,1 24,2 24,2	26,5 24,5 24,5	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,164928(0,064928)/ 0,082464(0,032464) вклад п/п=39,4%	0,19426(0,09426)/ 0,09713(0,04713) вклад п/п=48,5%	1826/767	1277/1 44	0001 0059 7020	45,3 16,3 10,1	45,2 11,4 11,3	КотельнаяПередвижные источникиРемонтные работы
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,0628033/0,0005024		-595/ 1033	0036 0058		71,1 23,9	Ж/д эстакада КНС
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,715525(0,011525)/ 3,577626(0,057626) вклад п/п= 1,6%	0,721097(0,017097)/ 3,605485(0,085485) вклад п/п= 2,4%	1826/767	1011/ -142	0059 7020 7000	23 15,9 14,6	22 17,9 16,5	Передвижные источники Ремонтные работы Ремонтные работы
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,1602391/8,0119558		878/- 285	0046 0045 0044		20,6 20,3 19,9	Резервуарный парк Резервуарный парк Резервуарный парк
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0990299/2,9708983		878/- 285	0046 0045 0044		20,6 20,3 19,9	Резервуарный парк Резервуарный парк Резервуарный парк
0602	Бензол (64)		0,1293272/0,0387982		878/- 285	0046 0045 0044		20,6 20,2 19,8	Резервуарный парк Резервуарный парк Резервуарный парк
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,0621607/0,0124321		878/- 285	0046 0045 0044		20,2 19,8 19,5	Резервуарный парк Резервуарный парк Резервуарный парк

1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0554329/0,001663	0,1004209/0,0030126	1826/767	- 480/11 71	7020 7000 7030	26,5 24,5 24,5	26,5 24,5 24,5	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0602526/0,0030126		-480/ 1171	7020 7000 7030		26,5 24,5 24,5	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)		0,0547018/0,0027351		1144/1	0009 6011 0010		60,1 33,9 2,6	Маслосистема Насосная для перекачки и откачки масла Маслосистема
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1200212/0,1200212	0,2259437/0,2259437	1826/767	1144/1	7020 7050 6010 0036	29,4 29,1 16,4	25,4 25,2 18,9	Ремонтные работы Ремонтные работы Шламонакопитель Ж/д эстакада
2902	Взвешенные частицы (116)	0,612215(0,000215)/ 0,306108(0,000108) вклад п/п=0,0%	0,612585(0,000585)/ 0,306292(0,000292) вклад п/п=0,0%	1826/767	606/16 52	0019 7000 7030	35,9 32,1 32,1	73,2 13,4 13,4	РММ Ремонтные работы Ремонтные работы
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,0628034		-595/ 1033	0036 0058		71,1 23,9	Ж/д эстакада КНС
02(04) 0303 0333 1325	Аммиак (32)Сероводород (Дигидросульфид) (518)Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0550451	0,0939233	1826/767	- 480/11 71	0036 7020 7050	21,5 16,7 15,5	24 16,7 15,5	Ж/д эстакада Ремонтные работы Ремонтные работы
03(05) 0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0602628		-480/ 1171	7020 7000 7030		26,5 24,5 24,5	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,803575(0,298575) вклад п/п=37,2%	0,977418(0,472418) вклад п/п=48,3%	1826/767	-480/ 1171	7020 7000 7030	20,9 19,3 19,3	23,2 21,5 21,5	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
35(27) 018 40330	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,167609(0,067609)в клад п/п=40,3%	0,208319(0,116319)в клад п/п=55,8%	1826/767	606/16 52	0021 0059 7020 0001	16,8 10,6 38,7	52,8 12,3 8,8	Аккумуляторная Передвижные источники Ремонтные работы Котельная
37(39) 0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0550417	0,0939172	1826/767	-480/ 1171	0036 7020 7050	21,5 16,7 15,5	24 16,7 15,5	Ж/д эстакада Ремонтные работы Ремонтные работы

41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,165324(0,065324) вклад п/п=39,5%	0,195295(0,095295) вклад п/п=48,8%	1826/767	1277/1 44	0001 7020 0059	44,9 10 16,3	45,7 11 10,7	Котельная Ремонтные работы Передвижные источники
42(28) 032203 30	Серная кислота (517)Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,16493(0,06493)вкл ад п/п=39,4%	0,194264(0,094264)в клад п/п=48,5%	1826/767	1277/1 44	0001 0059 7020	45,3 16,3 10,1	45,2 11,4 11,3	Котельная Передвижные источники Ремонтные работы
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,187131(0,087131) вклад п/п=46,6%	0,22271(0,12271) вклад п/п=55,1%	1826/767	1277/1 44	0001 0036 0059	30 13,2 13,6	31,8 12,6 10,1	Котельная Ж/д эстакада Передвижные источники
Перспектива 2023 (НДВ)									
Загрязняющие вещества :									
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,062792/0,0000628		606/1652	0021		99,9	Аккумуляторная
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,595345(0,190345)/ 0,119069(0,038069) вклад п/п= 32%	0,720118(0,315118)/ 0,144024(0,063024) вклад п/п=43,8%	1826/767	606/1652	8020 7000 7050	31,7 26,6 26,6	29 24,3 24,3	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0733919/0,029356 8	0,1295062/0,051802 5	1826/767	-480/ 1171	7000 7050 8020	45,3 45,3 6,7	46,4 46,4 6,9	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,200737(0,100737)/ 0,100368(0,050368) вклад п/п=50,2%	0,249065(0,149065)/ 0,124532(0,074532) вклад п/п=59,8%	1826/767	1144/1	8020 0001 0059	50,1 24,8 11,3	54,4 22,3 8,2	Ремонтные работы Котельная Передвижные источники
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,0630315/0,000504 3		-595/ 1033	0036 0058 0032		70,8 23,9 4,7	Ж/д эстакада КНС Ж/д эстакада
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,723849(0,019849)/ 3,619244(0,099244) вклад п/п= 2,7%	0,735731(0,031731)/ 3,678656(0,158656) вклад п/п= 4,3%	1826/767	-480/ 1171	8020 0059 7000	59,3 12,7 8,6	65,4 10,6 9,4	Ремонтные работы Передвижные источники Ремонтные работы
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,1602391/8,011955 8		878/-285	0046 0045 0044		20,6 20,3 19,9	Резервуарный парк Резервуарный парк Резервуарный парк
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0990299/2,970898 3		878/-285	0046 0045 0044		20,6 20,3 19,9	Резервуарный парк Резервуарный парк Резервуарный парк
0602	Бензол (64)		0,1293272/0,038798 2		878/-285	0046 0045 0044		20,6 20,2 19,8	Резервуарный парк Резервуарный парк Резервуарный парк

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,1183358/0,023667 2		744/-428	8030 0046 0045		51,7 9,6 9,4	Ремонтные работы Резервуарный парк Резервуарный парк
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)		0,0547018/0,002735 1		1144/1	0009 6011 0010		60,1 33,9 2,6	Маслосистема Насосная для перекачки и откачки масла Маслосистема
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,2447325/0,244732 5	0,4309248/0,430924 8	1826/767	1144/1	8020 7050 6010 8000	58,1 14,4 9,3	54,3 13,5 9,9	Ремонтные работы Ремонтные работы Шламонакопитель Ремонтные работы
2902	Взвешенные частицы (116)	0,613403(0,001403)/ 0,306702(0,000702) вклад п/п= 0,2%	0,615726(0,003726)/ 0,307863(0,001863) вклад п/п= 0,6%	1826/767	- 480/1171	8030 8000 7000	82,7 7,4 5,1	85,9 7,7 5,3	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
2908	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)	0,0597667/0,01793	0,1336997/0,040109 9	1826/767	-480/ 1171	8000 7000 8030	82,7 8,4 4,6	82,7 8,4 4,6	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,0630317		-595/ 1033	0036 0058 0032		70,8 23,9 4,7	Ж/д эстакада КНС Ж/д эстакада
02(04) 0303 0333 1325	Аммиак (32)Сероводород (Дигидросульфид) (518)Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0681791		- 595/1033	0036 7050 7000		36,4 19,6 18,5	Ж/д эстакада Ремонтные работы Ремонтные работы
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,795199(0,290199) вклад п/п=36,5%	0,962867(0,457867) вклад п/п=47,6%	1826/767	-480/ 1171	8020 7000 7050	38,4 19,9 19,9	42,7 22,1 22,1	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
35(27) 0184 0330	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,203887(0,103887) вклад п/п= 51%	0,259325(0,167325) вклад п/п=64,5%	1826/767	606/1652	8020 0021 0059 0001	48,9 10,5 24	42,3 36,7 8,6	Ремонтные работы Аккумуляторная Передвижные источники Котельная

37(39) 0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (518)Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0681739		- 595/1033	0036 7050 7000		36,4 19,6 18,5	Ж/д эстакада Ремонтные работы Ремонтные работы
41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,202429(0,102429) вклад п/п=50,6%	0,251975(0,151975) вклад п/п=60,3%	1826/767	1144/1	8020 0001 0059	49,2 24,4 11,1	53 22,4 8,1	Ремонтные работы Котельная Передвижные источники
42(28) 0322 0330	Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,200739(0,100739) вклад п/п=50,2%	0,249068(0,149068) вклад п/п=59,9%	1826/767	1144/1	8020 0001 0059	50,1 24,8 11,3	54,4 22,3 8,2	Ремонтные работы Котельная Передвижные источники
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,223967(0,123967) вклад п/п=55,4%	0,281647(0,181647) вклад п/п=64,5%	1826/767	1144/1	8020 0001 0036	42,2 20,2 9,4	46,4 16,9 9,1	Ремонтные работы Котельная Ж/д эстакада
Перспектива 2024 (НДВ)									
Загрязняющие вещества :									
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,062792/0,0000628		606/1652	0021		99,9	Аккумуляторная
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,589494(0,184494)/ 0,117899(0,036899) вклад п/п=31,3%	0,711265(0,306265)/ 0,142253(0,061253) вклад п/п=43,1%	1826/767	606/1652	7020 7000 7050	29,7 27,4 27,4	26,9 24,9 24,9	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1042949/0,0417179	0,1854179/0,0741672	1826/767	-480/ 1171	7020 7000 7050	34,4 31,8 31,8	35 32,4 32,4	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,158952(0,058952)/ 0,079476(0,029476) вклад п/п=37,1%	0,184576(0,084576)/ 0,092288(0,042288) вклад п/п=45,8%	1826/767	1277/144	0001 7020 0059	51 10,9 17,6	51,5 12,4 12,1	Котельная Ремонтные работы Передвижные источники
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,0628033/0,0005024		-595/ 1033	0036 0058		71,1 23,9	Ж/д эстакада КНС
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,713847(0,009847)/ 3,569233(0,049233) вклад п/п= 1,4%	0,718548(0,014548)/ 3,59274(0,07274) вклад п/п= 2%	1826/767	1096/ 1398	0059 7020 7000	26,9 18,6 17,1	22,7 18,6 17,1	Передвижные источники Ремонтные работы Ремонтные работы
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,160239/8,0119498		878/-285	0046 0045 0044		20,6 20,3 19,9	Резервуарный паркРезервуарный паркРезервуарный парк

0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0990299/2,9708963		878/-285	0046 0045 0044		20,6 20,3 19,9	Резервуарный парк Резервуарный парк Резервуарный парк
0602	Бензол (64)		0,1293271/0,0387981		878/-285	0046 0045 0044		20,6 20,2 19,8	Резервуарный парк Резервуарный парк Резервуарный парк
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,0621607/0,0124321		878/-285	0046 0045 0044		20,2 19,8 19,5	Резервуарный парк Резервуарный парк Резервуарный парк
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0758806/0,0022764		-480/ 1171	7020 7000 7050		35 32,4 32,4	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)		0,0547018/0,0027351		1144/1	0009 6011 0010		60,1 33,9 2,6	Маслосистема Насосная для перекачки и откачки масла Маслосистема
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1159977/0,1159977	0,2194028/0,2194028	1826/767	1144/1	7020 7050 6010 0036	30,4 30,1 16,9	26,2 25,9 19,4	Ремонтные работы Ремонтные работы Шламонакопитель Ж/д эстакада
2902	Взвешенные частицы (116)	0,61217(0,00017)/0,306085(0,000085) вклад п/п=0,0%	0,612506(0,000506)/0,306253(0,000253) вклад п/п=0,0%	1826/767	606/1652	0019 7000	78,8 21,2	84,5 15,5	РММРемонтные работы
2908	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)	0,2648799/0,079464	0,5926355/0,1777907	1826/767	-480/ 1171	9000	96,2	96,2	Ремонтные работы
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,0628034		-595/ 1033	0036 0058		71,1 23,9	Ж/д эстакада КНС
02(04) 0303 0333 1325	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0803154		-480/ 1171	0036 7020 7050		28,9 19,1 17,7	Ж/д эстакада Ремонтные работы Ремонтные работы

07(31) 030103 30	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,745962(0,240962)в клад п/п=32,3%	0,87702(0,37202)вкл ад п/п=42,4%	1826/767	- 480/1171	7020 7000 7050	25,9 24 24	29 26,8 26,8	Ремонтные работы Ремонтные работы Ремонтные работы
35(27) 0184 0330	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,160963(0,060963) вклад п/п=37,9%	0,198873(0,106873) вклад п/п=53,7%	1826/767	606/1652	0021 0059 7020 0001	17,6 10,8 47,8	57,4 13,4 9,6	Аккумуляторная Передвижные источники Ремонтные работы Котельная
37(39) 0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0803094		-480/ 1171	0036 7020 7050		28,9 19,1 17,7	Ж/д эстакада Ремонтные работы Ремонтные работы
41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,159338(0,059338) вклад п/п=37,2%	0,185617(0,085617) вклад п/п=46,1%	1826/767	1277/144	0001 7020 0059	50,4 10,8 17,6	50,9 12,3 12	Котельная Ремонтные работы Передвижные источники
42(28) 0322 0330	Серная кислота (517)Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,158954(0,058954)в клад п/п=37,1%	0,184579(0,084579)в клад п/п=45,8%	1826/767	1277/144	0001 7020 0059	51 10,9 17,6	51,5 12,4 12,1	КотельнаяРемонтные работыПередвижные источники
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,180795(0,080795) вклад п/п=44,7%	0,212742(0,112742) вклад п/п= 53%	1826/767	1277/144	0001 0036 0059	35,7 13,4 14	34,6 13,7 10,9	Котельная Ж/д эстакада Передвижные источники

3.11. Мероприятия, обеспечивающие достижение НДВ, предложения по НДВ

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) для промплощадки устанавливаются таким образом, чтобы на границе санитарно-защитной зоны объекта, а также на территории ближайшей жилой зоны расчетные максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест с учетом фоновых концентраций.

Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение показали, что мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ не требуется, т.к. превышения значений ПДК на границе СЗЗ как на существующее положение, так и на перспективный период не наблюдается.

На период нормирования предлагаются следующие величины выбросов в целом по ГНПС «Атасу» КарНУ:

На период нормирования (2022-2024 гг.) предлагаются следующие величины выбросов в целом по ГНПС «Атасу» КарНУ:

2022 г. (существующее положение):

Всего: 212,1600 г/сек; 924,6050 тонн/год;

2022 г. (СП + перспектива)

Всего: 215,2502 г/сек, 924,7426 тонн/год;

2023 г. (СП + перспектива)

Всего: 267,8415 г/сек; 1130,5178 тонн/год;

2024 г. (СП + перспектива)

Всего: 229,4675 г/сек; 934,3969 тонн/год.

Нормативы загрязняющих веществ по ингредиентам и годам нормирования (2022–2024 гг.) приведены в таблице 3.6.

ЭРА v3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	год дос- тиже ния НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Сварочный участок	0020	0,09056	0,080825	0,09056	0,080825	0,09056	0,080825	0,09056	0,080825	0,09056	0,080825	2022
Всего:		0,09056	0,080825	0,09056	0,080825	0,09056	0,080825	0,09056	0,080825	0,09056	0,080825	2022
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтные работы	8000					0,00475	0,0001353			0,00475	0,0001353	2023
Ремонтные работы	8001					0,00475	0,0001353			0,00475	0,0001353	2023
Ремонтные работы	8002					0,001247	0,000001604	0,001247	0,000001604	0,001247	0,000001604	2023
Ремонтные работы	8003					0,001247	0,000001604	0,001247	0,000001604	0,001247	0,000001604	2023
Ремонтные работы	8004					0,001247	0,00001775	0,001247	0,00001775	0,001247	0,00001775	2023
Ремонтные работы	8005					0,001247	0,00001775	0,001247	0,00001775	0,001247	0,00001775	2023
Ремонтные работы	8006					0,001247	0,00001775	0,001247	0,00001775	0,001247	0,00001775	2023
Ремонтные работы	8007					0,001247	0,00001775	0,001247	0,00001775	0,001247	0,00001775	2023
Ремонтные работы	8008					0,001247	0,00001775			0,001247	0,00001775	2023
Ремонтные работы	8009					0,001247	0,00001775			0,001247	0,00001775	2023
Ремонтные работы	8010					0,001247	0,00001775			0,001247	0,00001775	2023
Ремонтные работы	8011					0,001247	0,00001775			0,001247	0,00001775	2023
Ремонтные работы	8012					0,001247	0,00001775			0,001247	0,00001775	2023
Ремонтные работы	8013					0,001247	0,00001668			0,001247	0,00001668	2023
Всего:		0	0	0	0	0,024464	0,000450238	0,007482	0,000074208	0,024464	0,000450238	2023
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Сварочный участок	0020	0,001361	0,0030065	0,001361	0,0030065	0,001361	0,0030065	0,001361	0,0030065	0,001361	0,0030065	2022
Всего:		0,001361	0,0030065	0,001361	0,0030065	0,001361	0,0030065	0,001361	0,0030065	0,001361	0,0030065	2022
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтные работы	8000					0,000409	0,00001165			0,000409	0,00001165	2023
Ремонтные работы	8001					0,000409	0,00001165			0,000409	0,00001165	2023
Ремонтные работы	8002					0,0001073	0,000000138	0,0001073	0,000000138	0,0001073	0,000000138	2023
Ремонтные работы	8003					0,0001073	0,000000138	0,0001073	0,000000138	0,0001073	0,000000138	2023
Ремонтные работы	8004					0,0001073	0,000001527	0,0001073	0,000001527	0,0001073	0,000001527	2023
Ремонтные работы	8005					0,0001073	0,000001527	0,0001073	0,000001527	0,0001073	0,000001527	2023

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Агасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Ремонтные работы	8006					0,0001073	0,000001527	0,0001073	0,000001527	0,0001073	0,000001527	2023
Ремонтные работы	8007					0,0001073	0,000001527	0,0001073	0,000001527	0,0001073	0,000001527	2023
Ремонтные работы	8008					0,0001073	0,000001527			0,0001073	0,000001527	2023
Ремонтные работы	8009					0,0001073	0,000001527			0,0001073	0,000001527	2023
Ремонтные работы	8010					0,0001073	0,000001527			0,0001073	0,000001527	2023
Ремонтные работы	8011					0,0001073	0,000001527			0,0001073	0,000001527	2023
Ремонтные работы	8012					0,0001073	0,000001527			0,0001073	0,000001527	2023
Ремонтные работы	8013					0,0001073	0,000001435			0,0001073	0,000001435	2023
Всего:		0	0	0	0	0,0021056	0,000038754	0,0006438	0,000006384	0,0021056	0,000038754	2023
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Химлаборатория	0038	0,00000655	0,00066	0,00000655	0,00066	0,00000655	0,00066	0,00000655	0,00066	0,00000655	0,00066	2022
Всего:		0,00000655	0,00066	0,00000655	0,00066	0,00000655	0,00066	0,00000655	0,00066	0,00000655	0,00066	2022
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Операторная (КИПиА)	0056	0,000001944	0,00000056	0,000001944	0,00000056	0,000001944	0,00000056	0,000001944	0,00000056	0,000001944	0,00000056	2022
Всего:		0,000001944	0,00000056	0,000001944	0,00000056	0,000001944	0,00000056	0,000001944	0,00000056	0,000001944	0,00000056	2022
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Аккумуляторная	0021	0,00052	0,000000078	0,00052	0,000000078	0,00052	0,000000078	0,00052	0,000000078	0,00052	0,000000078	2022
Операторная (КИПиА)	0056	0,00000354	0,00000102	0,00000354	0,00000102	0,00000354	0,00000102	0,00000354	0,00000102	0,00000354	0,00000102	2022
Всего:		0,00052354	0,000001098	0,00052354	0,000001098	0,00052354	0,000001098	0,00052354	0,000001098	0,00052354	0,000001098	2022
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Котельная	0001	0,1122	1,18	0,1122	1,18	0,1122	1,18	0,1122	1,18	0,1122	1,18	2022
Сварочный участок	0020	0,02902	0,021621	0,02902	0,021621	0,02902	0,021621	0,02902	0,021621	0,02902	0,021621	2022
Стоянка автомашин	0022	0,000201		0,000201		0,000201		0,000201		0,000201		2022
ДЭС	0029	0,833	0,045	0,833	0,045	0,833	0,045	0,833	0,045	0,833	0,045	2022
ДЭС	0031	1,09	0,0588	1,09	0,0588	1,09	0,0588	1,09	0,0588	1,09	0,0588	2022
Автомойка	0055	0,00003		0,00003		0,00003		0,00003		0,00003		2022
Передвижные источники	0059	0,00966	0,00395	0,00966	0,00395	0,00966	0,00395	0,00966	0,00395	0,00966	0,00395	2022
Укрытие №1	0060					0,001167	0,0375	0,001167	0,0375	0,001167	0,0375	2023
Всего:		2,074111	1,309371	2,074111	1,309371	2,075278	1,346871	2,075278	1,346871	2,075278	1,346871	2022
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Стоянка	6004	0,0497		0,0497		0,0497		0,0497		0,0497		2022
Стоянка	6005	0,0001022		0,0001022		0,0001022		0,0001022		0,0001022		2022
Передвижные источники	6012	1,483	0,15923	1,483	0,15923	1,483	0,15923	1,483	0,15923	1,483	0,15923	2022
Ремонтные работы	7000			0,1283		0,1283		0,1283		0,1283		2022
Ремонтные работы	7020			0,1387	0,00113			0,1387	0,00113	0,1387	0,00113	2022
Ремонтные работы	7030			0,1283						0,1283		2022

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Агасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Ремонтные работы	7050			0,1283		0,1283		0,1283		0,1283		2022
Ремонтные работы	8000					0,000533	0,0000152			0,000533	0,0000152	2023
Ремонтные работы	8001					0,000533	0,0000152			0,000533	0,0000152	2023
Ремонтные работы	8002					0,06685934	0,00000018	0,06685934	0,00000018	0,06685934	0,00000018	2023
Ремонтные работы	8003					0,06685934	0,00000018	0,06685934	0,00000018	0,06685934	0,00000018	2023
Ремонтные работы	8004					0,06684	0,000001992	0,06684	0,000001992	0,06684	0,000001992	2023
Ремонтные работы	8005					0,06684	0,000001992	0,06684	0,000001992	0,06684	0,000001992	2023
Ремонтные работы	8006					0,06684	0,000001992	0,06684	0,000001992	0,06684	0,000001992	2023
Ремонтные работы	8007					0,06684	0,000001992	0,06684	0,000001992	0,06684	0,000001992	2023
Ремонтные работы	8008					0,06684	0,000001992			0,06684	0,000001992	2023
Ремонтные работы	8009					0,06684	0,000001992			0,06684	0,000001992	2023
Ремонтные работы	8010					0,06684	0,000001992			0,06684	0,000001992	2023
Ремонтные работы	8011					0,06684	0,000001992			0,06684	0,000001992	2023
Ремонтные работы	8012					0,06684	0,000001992			0,06684	0,000001992	2023
Ремонтные работы	8013					0,13354	42,200001872			0,13354	42,200001872	2023
Ремонтные работы	8020					0,2813	0,001696			0,2813	0,001696	2023
Всего:		1,5328022	0,15923	2,0564022	0,16036	2,94058688	42,36097656	2,32918088	0,160368328	3,20758688	42,36210656	2022
(0302) Азотная кислота (5)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Химлаборатория	0038	0,00025	0,0258	0,00025	0,0258	0,00025	0,0258	0,00025	0,0258	0,00025	0,0258	2022
Всего:		0,00025	0,0258	0,00025	0,0258	0,00025	0,0258	0,00025	0,0258	0,00025	0,0258	2022
(0303) Аммиак (32)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Химлаборатория	0038	0,0000246	0,00248	0,0000246	0,00248	0,0000246	0,00248	0,0000246	0,00248	0,0000246	0,00248	2022
Всего:		0,0000246	0,00248	0,0000246	0,00248	0,0000246	0,00248	0,0000246	0,00248	0,0000246	0,00248	2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Котельная	0001	0,01824	0,1918	0,01824	0,1918	0,01824	0,1918	0,01824	0,1918	0,01824	0,1918	2022
Сварочный участок	0020	0,0023692	0,001866	0,0023692	0,001866	0,0023692	0,001866	0,0023692	0,001866	0,0023692	0,001866	2022
Стоянка автомашин	0022	0,0000326		0,0000326		0,0000326		0,0000326		0,0000326		2022
ДЭС	0029	1,083	0,0585	1,083	0,0585	1,083	0,0585	1,083	0,0585	1,083	0,0585	2022
ДЭС	0031	1,416	0,0764	1,416	0,0764	1,416	0,0764	1,416	0,0764	1,416	0,0764	2022
Автомойка	0055	0,000004875		0,000004875		0,000004875		0,000004875		0,000004875		2022
Передвижные источники	0059	0,00157	0,000642	0,00157	0,000642	0,00157	0,000642	0,00157	0,000642	0,00157	0,000642	2022
Укрытие №1	0060					0,001517	0,04875	0,001517	0,04875	0,001517	0,04875	2023
Всего:		2,521216675	0,329208	2,521216675	0,329208	2,522733675	0,377958	2,522733675	0,377958	2,522733675	0,377958	2022
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Стоянка	6004	0,00807		0,00807		0,00807		0,00807		0,00807		2022
Стоянка	6005	0,0000166		0,0000166		0,0000166		0,0000166		0,0000166		2022
Передвижные источники	6012	1,9278	0,207	1,9278	0,207	1,9278	0,207	1,9278	0,207	1,9278	0,207	2022

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Ремонтные работы	7000			0,167		0,167		0,167		0,167		2022
Ремонтные работы	7020			0,1803711	0,0001836			0,1803711	0,0001836	0,1803711	0,0001836	2022
Ремонтные работы	7030			0,167						0,167		2022
Ремонтные работы	7050			0,167		0,167		0,167		0,167		2022
Ремонтные работы	8000					0,0000867	0,00000247			0,0000867	0,00000247	2023
Ремонтные работы	8001					0,0000867	0,00000247			0,0000867	0,00000247	2023
Ремонтные работы	8002					0,08672589	2,925E-08	0,08672589	2,925E-08	0,08672589	2,925E-08	2023
Ремонтные работы	8003					0,08672589	2,925E-08	0,08672589	2,925E-08	0,08672589	2,925E-08	2023
Ремонтные работы	8004					0,08672275	0,000000324	0,08672275	0,000000324	0,08672275	0,000000324	2023
Ремонтные работы	8005					0,08672275	0,000000324	0,08672275	0,000000324	0,08672275	0,000000324	2023
Ремонтные работы	8006					0,08672275	0,000000324	0,08672275	0,000000324	0,08672275	0,000000324	2023
Ремонтные работы	8007					0,08672275	0,000000324	0,08672275	0,000000324	0,08672275	0,000000324	2023
Ремонтные работы	8008					0,08672275	0,000000324			0,08672275	0,000000324	2023
Ремонтные работы	8009					0,08672275	0,000000324			0,08672275	0,000000324	2023
Ремонтные работы	8010					0,08672275	0,000000324			0,08672275	0,000000324	2023
Ремонтные работы	8011					0,08672275	0,000000324			0,08672275	0,000000324	2023
Ремонтные работы	8012					0,08672275	0,000000324			0,08672275	0,000000324	2023
Ремонтные работы	8013					0,17342275	54,900000304			0,17342275	54,900000304	2023
Ремонтные работы	8020					0,1919	0,0002756			0,1919	0,0002756	2023
Всего:		1,9358866	0,207	2,6172577	0,2071836	3,58933928	55,10728382	2,97060048	0,207184955	3,93671038	55,10746742	2022
(0322) Серная кислота (517)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Аккумуляторная	0021	0,00002667	0,00000096	0,00002667	0,00000096	0,00002667	0,00000096	0,00002667	0,00000096	0,00002667	0,00000096	2022
Химлаборатория	0038	0,00001335	0,001346	0,00001335	0,001346	0,00001335	0,001346	0,00001335	0,001346	0,00001335	0,001346	2022
Всего:		0,00004002	0,00134696	0,00004002	0,00134696	0,00004002	0,00134696	0,00004002	0,00134696	0,00004002	0,00134696	2022
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Стоянка автомашин	0022	0,00001104		0,00001104		0,00001104		0,00001104		0,00001104		2022
ДЭС	0029	0,1388	0,0075	0,1388	0,0075	0,1388	0,0075	0,1388	0,0075	0,1388	0,0075	2022
ДЭС	0031	0,1816	0,0098	0,1816	0,0098	0,1816	0,0098	0,1816	0,0098	0,1816	0,0098	2022
Автомойка	0055	0,00000833		0,00000833		0,00000833		0,00000833		0,00000833		2022
Передвижные источники	0059	0,00588	0,002405	0,00588	0,002405	0,00588	0,002405	0,00588	0,002405	0,00588	0,002405	2022
Укрытие №1	0060					0,0001944	0,00625	0,0001944	0,00625	0,0001944	0,00625	2023
Всего:		0,32629937	0,019705	0,32629937	0,019705	0,32649377	0,025955	0,32649377	0,025955	0,32649377	0,025955	2022
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Стоянка	6004	0,0068		0,0068		0,0068		0,0068		0,0068		2022
Передвижные источники	6012	0,2472	0,026545	0,2472	0,026545	0,2472	0,026545	0,2472	0,026545	0,2472	0,026545	2022
Ремонтные работы	7000			0,0214		0,0214		0,0214		0,0214		2022
Ремонтные работы	7020			0,0231235	0,0001			0,0231235	0,0001	0,0231235	0,0001	2022
Ремонтные работы	7030			0,0214						0,0214		2022
Ремонтные работы	7050			0,0214		0,0214		0,0214		0,0214		2022

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Ремонтные работы	8002					0,0111		0,0111		0,0111		2023
Ремонтные работы	8003					0,0111		0,0111		0,0111		2023
Ремонтные работы	8004					0,0111		0,0111		0,0111		2023
Ремонтные работы	8005					0,0111		0,0111		0,0111		2023
Ремонтные работы	8006					0,0111		0,0111		0,0111		2023
Ремонтные работы	8007					0,0111				0,0111		2023
Ремонтные работы	8008					0,0111				0,0111		2023
Ремонтные работы	8009					0,0111				0,0111		2023
Ремонтные работы	8010					0,0111				0,0111		2023
Ремонтные работы	8011					0,0111				0,0111		2023
Ремонтные работы	8012					0,0111				0,0111		2023
Ремонтные работы	8013					0,0222	7,04			0,0222	7,04	2023
Ремонтные работы	8020					0,03495	0,00015			0,03495	0,00015	2023
Всего:		0,254	0,026545	0,3413235	0,026645	0,47605	7,066695	0,3754235	0,026645	0,5205735	7,066795	2022
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Котельная	0001	2,25	9,52	2,25	9,52	2,25	9,52	2,25	9,52	2,25	9,52	2022
Стоянка автомашин	0022	0,0000435		0,0000435		0,0000435		0,0000435		0,0000435		2022
ДЭС	0029	0,2777	0,015	0,2777	0,015	0,2777	0,015	0,2777	0,015	0,2777	0,015	2022
ДЭС	0031	0,363	0,0196	0,363	0,0196	0,363	0,0196	0,363	0,0196	0,363	0,0196	2022
Автомойка	0055	0,00000792		0,00000792		0,00000792		0,00000792		0,00000792		2022
Передвижные источники	0059	0,1382	0,0566	0,1382	0,0566	0,1382	0,0566	0,1382	0,0566	0,1382	0,0566	2022
Укрытие №1	0060					0,000389	0,0125	0,000389	0,0125	0,000389	0,0125	2023
Всего:		3,02895142	9,6112	3,02895142	9,6112	3,02934042	9,6237	3,02934042	9,6237	3,02934042	9,6237	2022
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Стоянка	6004	0,00483		0,00483		0,00483		0,00483		0,00483		2022
Стоянка	6005	0,0000313		0,0000313		0,0000313		0,0000313		0,0000313		2022
Передвижные источники	6012	0,4944	0,05308	0,4944	0,05308	0,4944	0,05308	0,4944	0,05308	0,4944	0,05308	2022
Ремонтные работы	7000			0,0428		0,0428		0,0428		0,0428		2022
Ремонтные работы	7020			0,046224				0,046224		0,046224		2022
Ремонтные работы	7030			0,0428						0,0428		2022
Ремонтные работы	7050			0,0428		0,0428		0,0428		0,0428		2022
Ремонтные работы	8002					0,02220583		0,02220583		0,02220583		2023
Ремонтные работы	8003					0,02220583		0,02220583		0,02220583		2023
Ремонтные работы	8004					0,0222		0,0222		0,0222		2023
Ремонтные работы	8005					0,0222		0,0222		0,0222		2023
Ремонтные работы	8006					0,0222		0,0222		0,0222		2023
Ремонтные работы	8007					0,0222				0,0222		2023
Ремонтные работы	8008					0,0222				0,0222		2023
Ремонтные работы	8009					0,0222				0,0222		2023

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Ремонтные работы	8010					0,0222				0,0222		2023
Ремонтные работы	8011					0,0222				0,0222		2023
Ремонтные работы	8012					0,0222				0,0222		2023
Ремонтные работы	8013					0,0444	14,08			0,0444	14,08	2023
Ремонтные работы	8020					0,3618	0,00353			0,3618	0,00353	2023
Всего:		0,4992613	0,05308	0,6738853	0,05308	1,23527296	14,13661	0,74209696	0,05308	1,32429696	14,13661	2022
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)												
Организованные источники												
АЗС	0025	0,00000603	0,00000592	0,00000603	0,00000592	0,00000603	0,00000592	0,00000603	0,00000592	0,00000603	0,00000592	2022
АЗС	0026	0,000001954	0,000009554	0,000001954	0,000009554	0,000001954	0,000009554	0,000001954	0,000009554	0,000001954	0,000009554	2022
АЗС	0047	0,00000603	0,00000329	0,00000603	0,00000329	0,00000603	0,00000329	0,00000603	0,00000329	0,00000603	0,00000329	2022
ДЭС	0027	0,00000723	0,000000612	0,00000723	0,000000612	0,00000723	0,000000612	0,00000723	0,000000612	0,00000723	0,000000612	2022
ДЭС	0028	0,00000723	0,000000612	0,00000723	0,000000612	0,00000723	0,000000612	0,00000723	0,000000612	0,00000723	0,000000612	2022
Ж/д эстакада	0032	0,00087	0,00381	0,00087	0,00381	0,00087	0,00381	0,00087	0,00381	0,00087	0,00381	2022
Ж/д эстакада	0036	0,0036	0,0096	0,0036	0,0096	0,0036	0,0096	0,0036	0,0096	0,0036	0,0096	2022
КНС	0058	0,00121	0,0000221	0,00121	0,0000221	0,00121	0,0000221	0,00121	0,0000221	0,00121	0,0000221	2022
Всего:		0,005708474	0,013452088	0,005708474	0,013452088	0,005708474	0,013452088	0,005708474	0,013452088	0,005708474	0,013452088	2022
Неорганизованные источники												
Шламонакопитель	6010	0,0000013	0,00000362	0,0000013	0,00000362	0,0000013	0,00000362	0,0000013	0,00000362	0,0000013	0,00000362	2022
Ремонтные работы	7020			0,0000506	0,00000091			0,0000506	0,00000091	0,0000506	0,00000091	2022
Ремонтные работы	7050			0,0000506	0,00000091	0,0000506	0,00000091	0,0000506	0,00000091	0,0000506	0,00000091	2022
Ремонтные работы	8020					0,0001906	0,00036091			0,0001906	0,00036091	2023
Всего:		0,0000013	0,00000362	0,0001025	0,00000544	0,0002425	0,00036544	0,0001025	0,00000544	0,0002931	0,00036635	2022
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)												
Организованные источники												
Котельная	0001	0,513	5,4	0,513	5,4	0,513	5,4	0,513	5,4	0,513	5,4	2022
Сварочный участок	0020	0,03566	0,053525	0,03566	0,053525	0,03566	0,053525	0,03566	0,053525	0,03566	0,053525	2022
Стоянка автомашин	0022	0,000889		0,000889		0,000889		0,000889		0,000889		2022
ДЭС	0029	0,694	0,0375	0,694	0,0375	0,694	0,0375	0,694	0,0375	0,694	0,0375	2022
ДЭС	0031	0,908	0,049	0,908	0,049	0,908	0,049	0,908	0,049	0,908	0,049	2022
Автомойка	0055	0,000689		0,000689		0,000689		0,000689		0,000689		2022
Передвижные источники	0059	0,3215	0,1316	0,3215	0,1316	0,3215	0,1316	0,3215	0,1316	0,3215	0,1316	2022
Укрытие №1	0060					0,000972	0,03125	0,000972	0,03125	0,000972	0,03125	2023
Всего:		2,473738	5,671625	2,473738	5,671625	2,47471	5,702875	2,47471	5,702875	2,47471	5,702875	2022
Неорганизованные источники												
Стоянка	6004	0,03425		0,03425		0,03425		0,03425		0,03425		2022
Стоянка	6005	0,01154		0,01154		0,01154		0,01154		0,01154		2022
Передвижные источники	6012	1,2361	0,13273	1,2361	0,13273	1,2361	0,13273	1,2361	0,13273	1,2361	0,13273	2022
Ремонтные работы	7000			0,107		0,107		0,107		0,107		2022
Ремонтные работы	7020			0,116189	0,00547			0,116189	0,00547	0,116189	0,00547	2022

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Агасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Ремонтные работы	7030			0,107						0,107		2022
Ремонтные работы	7050			0,107		0,107		0,107		0,107		2022
Ремонтные работы	8000					0,00591	0,0001684			0,00591	0,0001684	2023
Ремонтные работы	8001					0,00591	0,0001684			0,00591	0,0001684	2023
Ремонтные работы	8002					0,058069	0,000001995	0,058069	0,000001995	0,058069	0,000001995	2023
Ремонтные работы	8003					0,058069	0,000001995	0,058069	0,000001995	0,058069	0,000001995	2023
Ремонтные работы	8004					0,057152	0,0000221	0,057152	0,0000221	0,057152	0,0000221	2023
Ремонтные работы	8005					0,057152	0,0000221	0,057152	0,0000221	0,057152	0,0000221	2023
Ремонтные работы	8006					0,057152	0,0000221	0,057152	0,0000221	0,057152	0,0000221	2023
Ремонтные работы	8007					0,057152	0,0000221	0,057152	0,0000221	0,057152	0,0000221	2023
Ремонтные работы	8008					0,057152	0,0000221			0,057152	0,0000221	2023
Ремонтные работы	8009					0,057152	0,0000221			0,057152	0,0000221	2023
Ремонтные работы	8010					0,057152	0,0000221			0,057152	0,0000221	2023
Ремонтные работы	8011					0,057152	0,0000221			0,057152	0,0000221	2023
Ремонтные работы	8012					0,057152	0,0000221			0,057152	0,0000221	2023
Ремонтные работы	8013					0,112752	35,20002075			0,112752	35,20002075	2023
Ремонтные работы	8020					0,848	0,0082			0,848	0,0082	2023
Всего:		1,28189	0,13273	1,719079	0,1382	3,098968	35,34149044	1,956825	0,13829239	3,322157	35,34696044	2022
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)												
Организованные источники												
Сварочный участок	0020	0,0002325	0,0017805	0,0002325	0,0017805	0,0002325	0,0017805	0,0002325	0,0017805	0,0002325	0,0017805	2022
Всего:		0,0002325	0,0017805	0,0002325	0,0017805	0,0002325	0,0017805	0,0002325	0,0017805	0,0002325	0,0017805	2022
Неорганизованные источники												
Ремонтные работы	8000					0,000333	0,0000095			0,000333	0,0000095	2023
Ремонтные работы	8001					0,000333	0,0000095			0,000333	0,0000095	2023
Ремонтные работы	8002					0,0000875	0,0000001125	0,0000875	0,0000001125	0,0000875	0,0000001125	2023
Ремонтные работы	8003					0,0000875	0,0000001125	0,0000875	0,0000001125	0,0000875	0,0000001125	2023
Ремонтные работы	8004					0,0000875	0,000001245	0,0000875	0,000001245	0,0000875	0,000001245	2023
Ремонтные работы	8005					0,0000875	0,000001245	0,0000875	0,000001245	0,0000875	0,000001245	2023
Ремонтные работы	8006					0,0000875	0,000001245	0,0000875	0,000001245	0,0000875	0,000001245	2023
Ремонтные работы	8007					0,0000875	0,000001245	0,0000875	0,000001245	0,0000875	0,000001245	2023
Ремонтные работы	8008					0,0000875	0,000001245			0,0000875	0,000001245	2023
Ремонтные работы	8009					0,0000875	0,000001245			0,0000875	0,000001245	2023
Ремонтные работы	8010					0,0000875	0,000001245			0,0000875	0,000001245	2023
Ремонтные работы	8011					0,0000875	0,000001245			0,0000875	0,000001245	2023
Ремонтные работы	8012					0,0000875	0,000001245			0,0000875	0,000001245	2023
Ремонтные работы	8013					0,0000875	0,00000117			0,0000875	0,00000117	2023
Всего:		0	0	0	0	0,001716	0,0000316	0,000525	0,000005205	0,001716	0,0000316	2023
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)												
Организованные источники												
Сварочный участок	0020	0,000917	0,00737	0,000917	0,00737	0,000917	0,00737	0,000917	0,00737	0,000917	0,00737	2022

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Всего:		0,000917	0,00737	0,000917	0,00737	0,000917	0,00737	0,000917	0,00737	0,000917	0,00737	2022
Неорганизованные источники												
Ремонтные работы	8000					0,001467	0,0000418			0,001467	0,0000418	2023
Ремонтные работы	8001					0,001467	0,0000418			0,001467	0,0000418	2023
Ремонтные работы	8002					0,000385	0,000000495	0,000385	0,000000495	0,000385	0,000000495	2023
Ремонтные работы	8003					0,000385	0,000000495	0,000385	0,000000495	0,000385	0,000000495	2023
Ремонтные работы	8004					0,000385	0,00000548	0,000385	0,00000548	0,000385	0,00000548	2023
Ремонтные работы	8005					0,000385	0,00000548	0,000385	0,00000548	0,000385	0,00000548	2023
Ремонтные работы	8006					0,000385	0,00000548	0,000385	0,00000548	0,000385	0,00000548	2023
Ремонтные работы	8007					0,000385	0,00000548	0,000385	0,00000548	0,000385	0,00000548	2023
Ремонтные работы	8008					0,000385	0,00000548			0,000385	0,00000548	2023
Ремонтные работы	8009					0,000385	0,00000548			0,000385	0,00000548	2023
Ремонтные работы	8010					0,000385	0,00000548			0,000385	0,00000548	2023
Ремонтные работы	8011					0,000385	0,00000548			0,000385	0,00000548	2023
Ремонтные работы	8012					0,000385	0,00000548			0,000385	0,00000548	2023
Ремонтные работы	8013					0,000385	0,00000515			0,000385	0,00000515	2023
Всего:		0	0	0	0	0,007554	0,00013906	0,00231	0,00002291	0,007554	0,00013906	2023
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)												
Организованные источники												
Котельная	0002	0,0657	0,16	0,0657	0,16	0,0657	0,16	0,0657	0,16	0,0657	0,16	2022
Котельная	0003	0,0657	0,16	0,0657	0,16	0,0657	0,16	0,0657	0,16	0,0657	0,16	2022
Резервуарный парк	0004	27,75	127,6	27,75	127,6	27,75	129,1	27,75	128,1	27,75	127,6	2022
Резервуарный парк	0005	27,75	127,6	27,75	127,6	27,75	129,1	27,75	128,1	27,75	127,6	2022
Резервуарный парк	0044	27,75	127,6	27,75	127,6	27,75	129,1	27,75	128,1	27,75	127,6	2022
Резервуарный парк	0045	27,75	127,6	27,75	127,6	27,75	129,1	27,75	128,1	27,75	127,6	2022
Резервуарный парк	0046	27,75	127,6	27,75	127,6	27,75	129,1	27,75	128,1	27,75	127,6	2022
Магистральная насосная	0007	0,0132162	1,559832	0,0132162	1,559832	0,0132162	1,559832	0,0121032	1,524732	0,0132162	1,559832	2022
Подпорная насосная	0008	0,0126509	0,970008	0,0126509	0,970008	0,0126509	0,970008	0,0126509	0,970008	0,0126509	0,970008	2022
АЗС	0023	0,451	0,001326	0,451	0,001326	0,451	0,001326	0,451	0,001326	0,451	0,001326	2022
АЗС	0024	0,0731	0,00238	0,0731	0,00238	0,0731	0,00238	0,0731	0,00238	0,0731	0,00238	2022
Ж/д эстакада	0033	0,0071762	0,416832	0,0071762	0,416832	0,0071762	0,416832	0,0071762	0,416832	0,0071762	0,416832	2022
КНС	0039	0,00385985	0,121656	0,00385985	0,121656	0,00385985	0,121656	0,00385985	0,121656	0,00385985	0,121656	2022
КППОУ	0018	0,1485	0,01565	0,1485	0,01565	0,1485	0,01565	0,1485	0,01565	0,1485	0,01565	2022
Всего:		139,5909032	641,407684	139,5909032	641,407684	139,5909032	648,907684	139,5897902	643,872584	139,5909032	641,407684	2022
Неорганизованные источники												
Площадка НВП и ГПП	6001	0,016843	0,53143	0,016843	0,53143	0,016843	0,53143	0,016843	0,53143	0,016843	0,53143	2022
Площадка фильтров-грязеуловителей	6002	0,0015128	0,047677	0,0015128	0,047677	0,0015128	0,047677	0,0015128	0,047677	0,0015128	0,047677	2022
КППОУ	6003	0,0007546	0,0013579	0,0007546	0,0013579	0,0007546	0,0013579	0,0007546	0,0013579	0,0007546	0,0013579	2022
Теплообменник	6007	0,0106409	0,16083	0,0106409	0,16083	0,0106409	0,16083	0,0106409	0,16083	0,0106409	0,16083	2022
Узел учета нефти	6008	0,0043767	0,138065	0,0043767	0,138065	0,0043767	0,138065	0,0043767	0,138065	0,0043767	0,138065	2022
Площадка РД и ПК	6009	0,23756757	7,491003	0,23756757	7,491003	0,23756757	7,491003	0,23756757	7,491003	0,23756757	7,491003	2022
Всего:		0,27169557	8,37036290	0,27169557	8,37036290	0,27169557	8,37036290	0,27169557	8,37036290	0,27169557	8,37036290	2022

(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Котельная	0002	0,02436	0,0594	0,02436	0,0594	0,02436	0,0594	0,02436	0,0594	0,02436	0,0594	2022
Котельная	0003	0,02436	0,0594	0,02436	0,0594	0,02436	0,0594	0,02436	0,0594	0,02436	0,0594	2022
Резервуарный парк	0004	10,29	47,3	10,29	47,3	10,29	47,9	10,29	47,5	10,29	47,3	2022
Резервуарный парк	0005	10,29	47,3	10,29	47,3	10,29	47,9	10,29	47,5	10,29	47,3	2022
Резервуарный парк	0044	10,29	47,3	10,29	47,3	10,29	47,9	10,29	47,5	10,29	47,3	2022
Резервуарный парк	0045	10,29	47,3	10,29	47,3	10,29	47,9	10,29	47,5	10,29	47,3	2022
Резервуарный парк	0046	10,29	47,3	10,29	47,3	10,29	47,9	10,29	47,5	10,29	47,3	2022
Магистральная насосная	0007	0,0049012	0,295571	0,0049012	0,295571	0,0049012	0,295571	0,0044886	0,282571	0,0049012	0,295571	2022
Подпорная насосная	0008	0,00469176	0,3596827	0,00469176	0,3596827	0,00469176	0,3596827	0,00469176	0,3596827	0,00469176	0,3596827	2022
АЗС	0023	0,1668	0,00049	0,1668	0,00049	0,1668	0,00049	0,1668	0,00049	0,1668	0,00049	2022
АЗС	0024	0,027	0,00088	0,027	0,00088	0,027	0,00088	0,027	0,00088	0,027	0,00088	2022
Ж/д эстакада	0033	0,0026582	0,154571	0,0026582	0,154571	0,0026582	0,154571	0,0026582	0,154571	0,0026582	0,154571	2022
КНС	0039	0,00143077	0,045066	0,00143077	0,045066	0,00143077	0,045066	0,00143077	0,045066	0,00143077	0,045066	2022
КППОУ	0018	0,0551	0,0058	0,0551	0,0058	0,0551	0,0058	0,0551	0,0058	0,0551	0,0058	2022
Всего:		51,76130193	237,4808607	51,76130193	237,4808607	51,76130193	240,4808607	51,76088933	238,4678607	51,76130193	237,4808607	2022
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Площадка НВП и НГП	6001	0,0062453	0,19698	0,0062453	0,19698	0,0062453	0,19698	0,0062453	0,19698	0,0062453	0,19698	2022
Площадка фильтров-грязеуловителей	6002	0,00056131	0,017705	0,00056131	0,017705	0,00056131	0,017705	0,00056131	0,017705	0,00056131	0,017705	2022
КППОУ	6003	0,0002796	0,00050374	0,0002796	0,00050374	0,0002796	0,00050374	0,0002796	0,00050374	0,0002796	0,00050374	2022
Теплообменник	6007	0,00394176	0,059602	0,00394176	0,059602	0,00394176	0,059602	0,00394176	0,059602	0,00394176	0,059602	2022
Узел учета нефти	6008	0,0016215	0,051146	0,0016215	0,051146	0,0016215	0,051146	0,0016215	0,051146	0,0016215	0,051146	2022
Площадка РД и ПК	6009	0,08795321	2,774062	0,08795321	2,774062	0,08795321	2,774062	0,08795321	2,774062	0,08795321	2,774062	2022
Всего:		0,10060268	3,09999874	0,10060268	3,09999874	0,10060268	3,09999874	0,10060268	3,09999874	0,10060268	3,09999874	2022
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
АЗС	0023	0,01667	0,000049	0,01667	0,000049	0,01667	0,000049	0,01667	0,000049	0,01667	0,000049	2022
АЗС	0024	0,0027	0,000088	0,0027	0,000088	0,0027	0,000088	0,0027	0,000088	0,0027	0,000088	2022
Всего:		0,01937	0,000137	0,01937	0,000137	0,01937	0,000137	0,01937	0,000137	0,01937	0,000137	2022
(0602) Бензол (64)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Котельная	0002	0,0003175	0,000774	0,0003175	0,000774	0,0003175	0,000774	0,0003175	0,000774	0,0003175	0,000774	2022
Котельная	0003	0,0003175	0,000774	0,0003175	0,000774	0,0003175	0,000774	0,0003175	0,000774	0,0003175	0,000774	2022
Резервуарный парк	0004	0,134	0,616	0,134	0,616	0,134	0,624	0,134	0,619	0,134	0,616	2022
Резервуарный парк	0005	0,134	0,616	0,134	0,616	0,134	0,624	0,134	0,619	0,134	0,616	2022
Резервуарный парк	0044	0,134	0,616	0,134	0,616	0,134	0,624	0,134	0,619	0,134	0,616	2022
Резервуарный парк	0045	0,134	0,616	0,134	0,616	0,134	0,624	0,134	0,619	0,134	0,616	2022
Резервуарный парк	0046	0,134	0,616	0,134	0,616	0,134	0,624	0,134	0,619	0,134	0,616	2022
Магистральная насосная	0007	0,000063792	0,00385323	0,000063792	0,00385323	0,000063792	0,00385323	0,000058412	0,00368353	0,000063792	0,00385323	2022
Подпорная насосная	0008	0,0000610572	0,00468692	0,0000610572	0,00468692	0,0000610572	0,00468692	0,0000610572	0,00468692	0,0000610572	0,00468692	2022
АЗС	0023	0,01534	0,0000451	0,01534	0,0000451	0,01534	0,0000451	0,01534	0,0000451	0,01534	0,0000451	2022
АЗС	0024	0,002484	0,000081	0,002484	0,000081	0,002484	0,000081	0,002484	0,000081	0,002484	0,000081	2022
Ж/д эстакада	0033	0,000034652	0,00201323	0,000034652	0,00201323	0,000034652	0,00201323	0,000034652	0,00201323	0,000034652	0,00201323	2022

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Химлаборатория	0038	0,000123	0,0124	0,000123	0,0124	0,000123	0,0124	0,000123	0,0124	0,000123	0,0124	2022
КНС	0039	0,0000186425	0,00058807	0,0000186425	0,00058807	0,0000186425	0,00058807	0,0000186425	0,00058807	0,0000186425	0,00058807	2022
КППОУ	0018	0,000718	0,0000756	0,000718	0,0000756	0,000718	0,0000756	0,000718	0,0000756	0,000718	0,0000756	2022
Всего:		0,6894781437	3,1052911500	0,6894781437	3,1052911500	0,6894781437	3,1452911500	0,6894727637	3,1201214500	0,6894781437	3,1052911500	2022
Неорганизованные источники												
Площадка НВП и НГП	6001	0,00008139	0,0025672	0,00008139	0,0025672	0,00008139	0,0025672	0,00008139	0,0025672	0,00008139	0,0025672	2022
Площадка фильтров-грязеуловителей	6002	0,0000073144	0,00023064	0,0000073144	0,00023064	0,0000073144	0,00023064	0,0000073144	0,00023064	0,0000073144	0,00023064	2022
КППОУ	6003	0,000003646	0,0000065608	0,000003646	0,0000065608	0,000003646	0,0000065608	0,000003646	0,0000065608	0,000003646	0,0000065608	2022
Теплообменник	6007	0,0000514072	0,000776716	0,0000514072	0,000776716	0,0000514072	0,000776716	0,0000514072	0,000776716	0,0000514072	0,000776716	2022
Узел учета нефти	6008	0,000021115	0,00066624	0,000021115	0,00066624	0,000021115	0,00066624	0,000021115	0,00066624	0,000021115	0,00066624	2022
Площадка РД и ПК	6009	0,0011464084	0,03615134	0,0011464084	0,03615134	0,0011464084	0,03615134	0,0011464084	0,03615134	0,0011464084	0,03615134	2022
Всего:		0,00131128	0,04039870	0,00131128	0,04039870	0,00131128	0,04039870	0,00131128	0,04039870	0,00131128	0,04039870	2022
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)												
Организованные источники												
Котельная	0002	0,0000998	0,000243	0,0000998	0,000243	0,0000998	0,000243	0,0000998	0,000243	0,0000998	0,000243	2022
Котельная	0003	0,0000998	0,000243	0,0000998	0,000243	0,0000998	0,000243	0,0000998	0,000243	0,0000998	0,000243	2022
Резервуарный парк	0004	0,0421	0,1937	0,0421	0,1937	0,0421	0,196	0,0421	0,1945	0,0421	0,1937	2022
Резервуарный парк	0005	0,0421	0,1937	0,0421	0,1937	0,0421	0,196	0,0421	0,1945	0,0421	0,1937	2022
Резервуарный парк	0044	0,0421	0,1937	0,0421	0,1937	0,0421	0,196	0,0421	0,1945	0,0421	0,1937	2022
Резервуарный парк	0045	0,0421	0,1937	0,0421	0,1937	0,0421	0,196	0,0421	0,1945	0,0421	0,1937	2022
Резервуарный парк	0046	0,0421	0,1937	0,0421	0,1937	0,0421	0,196	0,0421	0,1945	0,0421	0,1937	2022
Магистральная насосная	0007	0,0000200652	0,00121041	0,0000200652	0,00121041	0,0000200652	0,00121041	0,0000183752	0,00115711	0,0000200652	0,00121041	2022
Подпорная насосная	0008	0,0000192071	0,001472365	0,0000192071	0,001472365	0,0000192071	0,001472365	0,0000192071	0,001472365	0,0000192071	0,001472365	2022
АЗС	0023	0,001934	0,00000568	0,001934	0,00000568	0,001934	0,00000568	0,001934	0,00000568	0,001934	0,00000568	2022
АЗС	0024	0,000313	0,0000102	0,000313	0,0000102	0,000313	0,0000102	0,000313	0,0000102	0,000313	0,0000102	2022
Ж/д эстакада	0033	0,0000108852	0,00063341	0,0000108852	0,00063341	0,0000108852	0,00063341	0,0000108852	0,00063341	0,0000108852	0,00063341	2022
КНС	0039	0,0000058605	0,000184907	0,0000058605	0,000184907	0,0000058605	0,000184907	0,0000058605	0,000184907	0,0000058605	0,000184907	2022
КППОУ	0018	0,0002255	0,00002376	0,0002255	0,00002376	0,0002255	0,00002376	0,0002255	0,00002376	0,0002255	0,00002376	2022
Всего:		0,2132281180	0,9725267320	0,2132281180	0,9725267320	0,2132281180	0,9840267320	0,2132264280	0,9764734320	0,2132281180	0,9725267320	2022
Неорганизованные источники												
Площадка НВП и НГП	6001	0,000025568	0,0008066	0,000025568	0,0008066	0,000025568	0,0008066	0,000025568	0,0008066	0,000025568	0,0008066	2022
Площадка фильтров-грязеуловителей	6002	0,0000022972	0,00007243	0,0000022972	0,00007243	0,0000022972	0,00007243	0,0000022972	0,00007243	0,0000022972	0,00007243	2022
КППОУ	6003	0,0000011456	0,0000020617	0,0000011456	0,0000020617	0,0000011456	0,0000020617	0,0000011456	0,0000020617	0,0000011456	0,0000020617	2022
Теплообменник	6007	0,0000161671	0,000244119	0,0000161671	0,000244119	0,0000161671	0,000244119	0,0000161671	0,000244119	0,0000161671	0,000244119	2022
Узел учета нефти	6008	0,000006642	0,00020951	0,000006642	0,00020951	0,000006642	0,00020951	0,000006642	0,00020951	0,000006642	0,00020951	2022
Площадка РД и ПК	6009	0,0003603001	0,011363	0,0003603001	0,011363	0,0003603001	0,011363	0,0003603001	0,011363	0,0003603001	0,011363	2022
Ремонтные работы	7010			0,003125	0,00855	0,003125	0,00855	0,003125	0,00855	0,003125	0,00855	2022
Ремонтные работы	8002					0,0075	0,0432			0,0075	0,0432	2023
Ремонтные работы	8003					0,00125	0,018			0,00125	0,018	2023
Ремонтные работы	8004					0,1875	0,02925			0,1875	0,02925	2023
Ремонтные работы	8005					0,1875	0,02925			0,1875	0,02925	2023

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Агасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Ремонтные работы	8006					0,1875	0,02925			0,1875	0,02925	2023
Ремонтные работы	8007					0,1875	0,02925			0,1875	0,02925	2023
Ремонтные работы	8008					0,1875	0,02925			0,1875	0,02925	2023
Ремонтные работы	8009					0,1875	0,02925			0,1875	0,02925	2023
Ремонтные работы	8010					0,1875	0,02925			0,1875	0,02925	2023
Ремонтные работы	8011					0,1875	0,02925			0,1875	0,02925	2023
Ремонтные работы	8012					0,1875	0,02925			0,1875	0,02925	2023
Ремонтные работы	8013					0,001875	0,2385			0,001875	0,2385	2023
Ремонтные работы	8030					0,10205	0,92			0,10205	0,92	2023
Ремонтные работы	8040					0,10205	0,92	0,10205	0,92	0,10205	0,92	2023
Всего:		0,0004121200	0,0126977207	0,0035371200	0,0212477207	1,9057621200	2,4241977207	0,1055871200	0,9412477207	1,9057621200	2,4241977207	2022
(0621) Метилбензол (349)												
Организованные источники												
Котельная	0002	0,0001995	0,000486	0,0001995	0,000486	0,0001995	0,000486	0,0001995	0,000486	0,0001995	0,000486	2022
Котельная	0003	0,0001995	0,000486	0,0001995	0,000486	0,0001995	0,000486	0,0001995	0,000486	0,0001995	0,000486	2022
Резервуарный парк	0004	0,0843	0,3874	0,0843	0,3874	0,0843	0,392	0,0843	0,389	0,0843	0,3874	2022
Резервуарный парк	0005	0,0843	0,3874	0,0843	0,3874	0,0843	0,392	0,0843	0,389	0,0843	0,3874	2022
Резервуарный парк	0044	0,0843	0,3874	0,0843	0,3874	0,0843	0,392	0,0843	0,389	0,0843	0,3874	2022
Резервуарный парк	0045	0,0843	0,3874	0,0843	0,3874	0,0843	0,392	0,0843	0,389	0,0843	0,3874	2022
Резервуарный парк	0046	0,0843	0,3874	0,0843	0,3874	0,0843	0,392	0,0843	0,389	0,0843	0,3874	2022
Магистральная насосная	0007	0,0000401504	0,00241882	0,0000401504	0,00241882	0,0000401504	0,00241882	0,0000367704	0,00231222	0,0000401504	0,00241882	2022
Подпорная насосная	0008	0,0000384342	0,00294473	0,0000384342	0,00294473	0,0000384342	0,00294473	0,0000384342	0,00294473	0,0000384342	0,00294473	2022
АЗС	0023	0,01447	0,0000425	0,01447	0,0000425	0,01447	0,0000425	0,01447	0,0000425	0,01447	0,0000425	2022
АЗС	0024	0,002344	0,0000764	0,002344	0,0000764	0,002344	0,0000764	0,002344	0,0000764	0,002344	0,0000764	2022
Ж/д эстакада	0033	0,0000217804	0,00126582	0,0000217804	0,00126582	0,0000217804	0,00126582	0,0000217804	0,00126582	0,0000217804	0,00126582	2022
КНС	0039	0,000011721	0,000369815	0,000011721	0,000369815	0,000011721	0,000369815	0,000011721	0,000369815	0,000011721	0,000369815	2022
КППОУ	0018	0,000451	0,0000475	0,000451	0,0000475	0,000451	0,0000475	0,000451	0,0000475	0,000451	0,0000475	2022
Всего:		0,4392760860	1,9451375850	0,4392760860	1,9451375850	0,4392760860	1,9681375850	0,4392727060	1,9530309850	0,4392760860	1,9451375850	2022
Неорганизованные источники												
РММ	6013	0,01667	0,75	0,01667	0,75	0,01667	0,75	0,01667	0,75	0,01667	0,75	2022
Площадка НВП и НГП	6001	0,000051155	0,0016131	0,000051155	0,0016131	0,000051155	0,0016131	0,000051155	0,0016131	0,000051155	0,0016131	2022
Площадка фильтров-грязеуловителей	6002	0,0000045945	0,000144865	0,0000045945	0,000144865	0,0000045945	0,000144865	0,0000045945	0,000144865	0,0000045945	0,000144865	2022
КППОУ	6003	0,0000022902	0,0000041234	0,0000022902	0,0000041234	0,0000022902	0,0000041234	0,0000022902	0,0000041234	0,0000022902	0,0000041234	2022
Теплообменник	6007	0,0000323342	0,000488238	0,0000323342	0,000488238	0,0000323342	0,000488238	0,0000323342	0,000488238	0,0000323342	0,000488238	2022
Узел учета нефти	6008	0,000013284	0,00041922	0,000013284	0,00041922	0,000013284	0,00041922	0,000013284	0,00041922	0,000013284	0,00041922	2022
Площадка РД и ПК	6009	0,0007207971	0,022745996	0,0007207971	0,022745996	0,0007207971	0,022745996	0,0007207971	0,022745996	0,0007207971	0,022745996	2022
Ремонтные работы	7010			0,00456	0,01837	0,00456	0,01837	0,00456	0,01837	0,00456	0,01837	2022
Ремонтные работы	7040			0,00456	0,01706	0,00456	0,01706	0,00456	0,01706	0,00456	0,01706	2022
Ремонтные работы	8002					0,00000911	0,00328	0,00000911	0,00328	0,00000911	0,00328	2023
Ремонтные работы	8003					0,00000911	0,00328	0,00000911	0,00328	0,00000911	0,00328	2023
Ремонтные работы	8004					0,0911	0,0164	0,0911	0,0164	0,0911	0,0164	2023

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Агасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Ремонтные работы	8005					0,0911	0,0164	0,0911	0,0164	0,0911	0,0164	2023
Ремонтные работы	8006					0,0911	0,0164	0,0911	0,0164	0,0911	0,0164	2023
Ремонтные работы	8007					0,0911	0,0164	0,0911	0,0164	0,0911	0,0164	2023
Ремонтные работы	8008					0,0911	0,0164			0,0911	0,0164	2023
Ремонтные работы	8009					0,0911	0,0164			0,0911	0,0164	2023
Ремонтные работы	8010					0,0911	0,0164			0,0911	0,0164	2023
Ремонтные работы	8011					0,0911	0,0164			0,0911	0,0164	2023
Ремонтные работы	8012					0,0911	0,0164			0,0911	0,0164	2023
Всего:		0,0174944550	0,7754155424	0,0266144550	0,8108455424	0,8465326750	0,9650055424	0,3910326750	0,8830055424	0,8465326750	0,9650055424	2022
(0627) Этилбензол (675)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
АЗС	0023	0,0004	0,000001176	0,0004	0,000001176	0,0004	0,000001176	0,0004	0,000001176	0,0004	0,000001176	2022
АЗС	0024	0,0000648	0,00000211	0,0000648	0,00000211	0,0000648	0,00000211	0,0000648	0,00000211	0,0000648	0,00000211	2022
Всего:		0,0004648000	0,0000032860	0,0004648000	0,0000032860	0,0004648000	0,0000032860	0,0004648000	0,0000032860	0,0004648000	0,0000032860	2022
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)												
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
РММ	6013	0,00333	0,15	0,00333	0,15	0,00333	0,15	0,00333	0,15	0,00333	0,15	2022
Ремонтные работы	7010			0,001667	0,00672	0,001667	0,00672	0,001667	0,00672	0,001667	0,00672	2022
Ремонтные работы	7040			0,001667	0,00624	0,001667	0,00624	0,001667	0,00624	0,001667	0,00624	2022
Ремонтные работы	8002					0,00000333	0,0012	0,00000333	0,0012	0,00000333	0,0012	2023
Ремонтные работы	8003					0,00000333	0,0012	0,00000333	0,0012	0,00000333	0,0012	2023
Ремонтные работы	8004					0,0333	0,006	0,0333	0,006	0,0333	0,006	2023
Ремонтные работы	8005					0,0333	0,006	0,0333	0,006	0,0333	0,006	2023
Ремонтные работы	8006					0,0333	0,006	0,0333	0,006	0,0333	0,006	2023
Ремонтные работы	8007					0,0333	0,006	0,0333	0,006	0,0333	0,006	2023
Ремонтные работы	8008					0,0333	0,006			0,0333	0,006	2023
Ремонтные работы	8009					0,0333	0,006			0,0333	0,006	2023
Ремонтные работы	8010					0,0333	0,006			0,0333	0,006	2023
Ремонтные работы	8011					0,0333	0,006			0,0333	0,006	2023
Ремонтные работы	8012					0,0333	0,006			0,0333	0,006	2023
Всего:		0,0033300000	0,1500000000	0,0066640000	0,1629600000	0,3063706600	0,2193600000	0,1398706600	0,1893600000	0,3063706600	0,2193600000	2022
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Химлаборатория	0038	0,000835	0,0842	0,000835	0,0842	0,000835	0,0842	0,000835	0,0842	0,000835	0,0842	2022
Всего:		0,000835	0,084200	0,000835	0,084200	0,000835	0,084200	0,000835	0,084200	0,000835	0,084200	2022
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
РММ	6013	0,005	0,225	0,005	0,225	0,005	0,225	0,005	0,225	0,005	0,225	2022
Ремонтные работы	7010			0,00222	0,00896	0,00222	0,00896	0,00222	0,00896	0,00222	0,00896	2022
Ремонтные работы	7040			0,00222	0,00832	0,00222	0,00832	0,00222	0,00832	0,00222	0,00832	2022
Ремонтные работы	8002					0,00000444	0,0016	0,00000444	0,0016	0,00000444	0,0016	2023
Ремонтные работы	8003					0,00000444	0,0016	0,00000444	0,0016	0,00000444	0,0016	2023

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Агасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Ремонтные работы	8004					0,0444	0,008	0,0444	0,008	0,0444	0,008	2023
Ремонтные работы	8005					0,0444	0,008	0,0444	0,008	0,0444	0,008	2023
Ремонтные работы	8006					0,0444	0,008	0,0444	0,008	0,0444	0,008	2023
Ремонтные работы	8007					0,0444	0,008	0,0444	0,008	0,0444	0,008	2023
Ремонтные работы	8008					0,0444	0,008			0,0444	0,008	2023
Ремонтные работы	8009					0,0444	0,008			0,0444	0,008	2023
Ремонтные работы	8010					0,0444	0,008			0,0444	0,008	2023
Ремонтные работы	8011					0,0444	0,008			0,0444	0,008	2023
Ремонтные работы	8012					0,0444	0,008			0,0444	0,008	2023
Всего:		0,0050	0,2250	0,0094	0,2423	0,4090	0,3175	0,1870	0,2775	0,4090	0,3175	2022
(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)												
Неорганизованные источники												
РММ	6013	0,002667	0,12	0,002667	0,12	0,002667	0,12	0,002667	0,12	0,002667	0,12	2022
Ремонтные работы	7010			0,000889	0,003584	0,000889	0,003584	0,000889	0,003584	0,000889	0,003584	2022
Ремонтные работы	7040			0,000889	0,00333	0,000889	0,00333	0,000889	0,00333	0,000889	0,00333	2022
Ремонтные работы	8002					0,000001778	0,00064	0,000001778	0,00064	0,000001778	0,00064	2023
Ремонтные работы	8003					0,000001778	0,00064	0,000001778	0,00064	0,000001778	0,00064	2023
Ремонтные работы	8004					0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8005					0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8006					0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8007					0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8008					0,01778	0,0032			0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8009					0,01778	0,0032			0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8010					0,01778	0,0032			0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8011					0,01778	0,0032			0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8012					0,01778	0,0032			0,01778	0,0032	2023
Всего:		0,0027	0,1200	0,0044	0,1269	0,1645	0,1570	0,0756	0,1410	0,1645	0,1570	2022
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)												
Неорганизованные источники												
РММ	6013	0,00333	0,15	0,00333	0,15	0,00333	0,15	0,00333	0,15	0,00333	0,15	2022
Ремонтные работы	7010			0,000889	0,003584	0,000889	0,003584	0,000889	0,003584	0,000889	0,003584	2022
Ремонтные работы	7040			0,000889	0,00333	0,000889	0,00333	0,000889	0,00333	0,000889	0,00333	2022
Ремонтные работы	8002					0,000001778	0,00064	0,000001778	0,00064	0,000001778	0,00064	2023
Ремонтные работы	8003					0,000001778	0,00064	0,000001778	0,00064	0,000001778	0,00064	2023
Ремонтные работы	8004					0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8005					0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8006					0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8007					0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8008					0,01778	0,0032			0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8009					0,01778	0,0032			0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8010					0,01778	0,0032			0,01778	0,0032	2023

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Ремонтные работы	8011					0,01778	0,0032			0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8012					0,01778	0,0032			0,01778	0,0032	2023
Всего:		0,0033	0,1500	0,0051	0,1569	0,1651	0,1870	0,0762	0,1710	0,1651	0,1870	2022
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ДЭС	0029	0,0333	0,0018	0,0333	0,0018	0,0333	0,0018	0,0333	0,0018	0,0333	0,0018	2022
ДЭС	0031	0,0436	0,00235	0,0436	0,00235	0,0436	0,00235	0,0436	0,00235	0,0436	0,00235	2022
Укрытие №1	0060					0,0000467	0,0015	0,0000467	0,0015	0,0000467	0,0015	2023
Всего:		0,076900	0,004150	0,076900	0,004150	0,076947	0,005650	0,076947	0,005650	0,076947	0,005650	2022
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Передвижные источники	6012	0,0593	0,006371	0,0593	0,006371	0,0593	0,006371	0,0593	0,006371	0,0593	0,006371	2022
Ремонтные работы	7000			0,00513		0,00513		0,00513		0,00513		2022
Ремонтные работы	7020			0,005541				0,005541		0,005541		2022
Ремонтные работы	7030			0,00513						0,00513		2022
Ремонтные работы	7050			0,00513		0,00513		0,00513		0,00513		2022
Ремонтные работы	8002					0,002667		0,002667		0,002667		2023
Ремонтные работы	8003					0,002667		0,002667		0,002667		2023
Ремонтные работы	8004					0,002667		0,002667		0,002667		2023
Ремонтные работы	8005					0,002667		0,002667		0,002667		2023
Ремонтные работы	8006					0,002667		0,002667		0,002667		2023
Ремонтные работы	8007					0,002667				0,002667		2023
Ремонтные работы	8008					0,002667				0,002667		2023
Ремонтные работы	8009					0,002667				0,002667		2023
Ремонтные работы	8010					0,002667				0,002667		2023
Ремонтные работы	8011					0,002667				0,002667		2023
Ремонтные работы	8012					0,002667				0,002667		2023
Ремонтные работы	8013					0,005334	1,69			0,005334	1,69	2023
Ремонтные работы	8020					0,00513				0,00513		2023
Всего:		0,0593	0,0064	0,0802	0,0064	0,1094	1,6964	0,0884	0,0064	0,1200	1,6964	2022
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ДЭС	0029	0,0333	0,0018	0,0333	0,0018	0,0333	0,0018	0,0333	0,0018	0,0333	0,0018	2022
ДЭС	0031	0,0436	0,00235	0,0436	0,00235	0,0436	0,00235	0,0436	0,00235	0,0436	0,00235	2022
Укрытие №1	0060					0,0000467	0,0015	0,0000467	0,0015	0,0000467	0,0015	2023
Всего:		0,076900	0,004150	0,076900	0,004150	0,076947	0,005650	0,076947	0,005650	0,076947	0,005650	2022
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Передвижные источники	6012	0,0593	0,006371	0,0593	0,006371	0,0593	0,006371	0,0593	0,006371	0,0593	0,006371	2022
Ремонтные работы	7000			0,00513		0,00513		0,00513		0,00513		2022
Ремонтные работы	7020			0,005541				0,005541		0,005541		2022
Ремонтные работы	7030			0,00513						0,00513		2022

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Ремонтные работы	7050			0,00513		0,00513		0,00513		0,00513		2023
Ремонтные работы	8002					0,002667		0,002667		0,00513		2023
Ремонтные работы	8003					0,002667		0,002667		0,002667		2023
Ремонтные работы	8004					0,002667		0,002667		0,002667		2023
Ремонтные работы	8005					0,002667		0,002667		0,002667		2023
Ремонтные работы	8006					0,002667		0,002667		0,002667		2023
Ремонтные работы	8007					0,002667				0,002667		2023
Ремонтные работы	8008					0,002667				0,002667		2023
Ремонтные работы	8009					0,002667				0,002667		2023
Ремонтные работы	8010					0,002667				0,002667		2023
Ремонтные работы	8011					0,002667				0,002667		2023
Ремонтные работы	8012					0,002667				0,002667		2023
Ремонтные работы	8013					0,005334	1,69			0,002667		2023
Ремонтные работы	8020					0,00513				0,005334	1,69	2023
Всего:		0,0593	0,0064	0,0802	0,0064	0,1094	1,6964	0,0884	0,0064	0,1200	1,6964	2022
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)												
Неорганизованные источники												
РММ	6013	0,002333	0,105	0,002333	0,105	0,002333	0,105	0,002333	0,105	0,002333	0,105	2022
Ремонтные работы	7010			0,000889	0,003584	0,000889	0,003584	0,000889	0,003584	0,000889	0,003584	2022
Ремонтные работы	7040			0,000889	0,00333	0,000889	0,00333	0,000889	0,00333	0,000889	0,00333	2022
Ремонтные работы	8002					0,000001778	0,00064	0,000001778	0,00064	0,000001778	0,00064	2023
Ремонтные работы	8003					0,000001778	0,00064	0,000001778	0,00064	0,000001778	0,00064	2023
Ремонтные работы	8004					0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8005					0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8006					0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8007					0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8008					0,01778	0,0032			0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8009					0,01778	0,0032			0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8010					0,01778	0,0032			0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8011					0,01778	0,0032			0,01778	0,0032	2023
Ремонтные работы	8012					0,01778	0,0032			0,01778	0,0032	2023
Всего:		0,0023	0,1050	0,0041	0,1119	0,1641	0,1420	0,0752	0,1260	0,1641	0,1420	2022
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)												
Организованные источники												
Химлаборатория	0038	0,000096	0,00968	0,000096	0,00968	0,000096	0,00968	0,000096	0,00968	0,000096	0,00968	2022
Всего:		0,000096	0,009680	0,000096	0,009680	0,000096	0,009680	0,000096	0,009680	0,000096	0,009680	2022
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)												
Неорганизованные источники												
Шламонакопитель	6010	0,0000221	0,0006154	0,0000221	0,0006154	0,0000221	0,0006154	0,0000221	0,0006154	0,0000221	0,0006154	2022
Всего:		0,0000221	0,0006154	0,0000221	0,0006154	0,0000221	0,0006154	0,0000221	0,0006154	0,0000221	0,0006154	2022
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)												

Организованные источники												
Автомойка	0055	0,0003486		0,0003486		0,0003486		0,0003486		0,0003486		2022
Всего:		0,000349	0,000000	0,000349	0,000000	0,000349	0,000000	0,000349	0,000000	0,000349	0,000000	2022
Неорганизованные источники												
Стоянка	6005	0,001377		0,001377		0,001377		0,001377		0,001377		2022
Ремонтные работы	8002					0,0001417		0,0001417		0,0001417		2023
Ремонтные работы	8003					0,0001417		0,0001417		0,0001417		2023
Всего:		0,0013770	0,0000000	0,0013770	0,0000000	0,0016604	0,0000000	0,0016604	0,0000000	0,0016604	0,0000000	2022
(2732) Керосин (654*)												
Организованные источники												
Стоянка автомашин	0022	0,0001497		0,0001497		0,0001497		0,0001497		0,0001497		2022
Автомойка	0055	0,0001		0,0001		0,0001		0,0001		0,0001		2022
Всего:		0,000250	0,000000	0,000250	0,000000	0,000250	0,000000	0,000250	0,000000	0,000250	0,000000	2022
Неорганизованные источники												
Стоянка	6004	0,011		0,011		0,011		0,011		0,011		2022
Всего:		0,011	0,000	0,011	0,000	0,011	0,000	0,011	0,000	0,011	0,000	2022
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)												
Организованные источники												
Маслосистема	0009	0,0174582	1,074845	0,0174582	1,074845	0,0174582	1,074845	0,0174582	1,074845	0,0174582	1,074845	2022
Маслосистема	0010	0,000405	0,0000187	0,000405	0,0000187	0,000405	0,0000187	0,000405	0,0000187	0,000405	0,0000187	2022
Маслосистема	0011	0,000405	0,0000187	0,000405	0,0000187	0,000405	0,0000187	0,000405	0,0000187	0,000405	0,0000187	2022
Площадка устройства для очистки трансформаторного масла	0052	0,000135	0,0000634	0,000135	0,0000634	0,000135	0,0000634	0,000135	0,0000634	0,000135	0,0000634	2022
Площадка устройства для очистки трансформаторного масла	0053	0,000135	0,0000634	0,000135	0,0000634	0,000135	0,0000634	0,000135	0,0000634	0,000135	0,0000634	2022
Площадка устройства для очистки трансформаторного масла	0054	0,00027	0,0002974	0,00027	0,0002974	0,00027	0,0002974	0,00027	0,0002974	0,00027	0,0002974	2022
Всего:		0,018808	1,075307	0,018808	1,075307	0,018808	1,075307	0,018808	1,075307	0,018808	1,075307	2022
Неорганизованные источники												
Насосная для перекачки и откачки масла	6011	0,00833	0,788	0,00833	0,788	0,00833	0,788	0,00833	0,788	0,00833	0,788	2022
Всего:		0,00833	0,788	0,00833	0,788	0,00833	0,788	0,00833	0,788	0,00833	0,788	2022
(2752) Уайт-спирит (1294*)												
Неорганизованные источники												
Ремонтные работы	7010			0,003125	0,00855	0,003125	0,00855	0,003125	0,00855	0,003125	0,00855	2022
Ремонтные работы	8000					0,00367	0,0132			0,00367	0,0132	2023
Ремонтные работы	8001					0,00367	0,0132			0,00367	0,0132	2023
Ремонтные работы	8002					0,00625	0,0252			0,00625	0,0252	2023
Ремонтные работы	8004					0,3405	0,03575			0,3405	0,03575	2023

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Ремонтные работы	8005					0,3405	0,03575			0,3405	0,03575	2023
Ремонтные работы	8006					0,3405	0,03575			0,3405	0,03575	2023
Ремонтные работы	8007					0,3405	0,03575			0,3405	0,03575	2023
Ремонтные работы	8008					0,3405	0,03575			0,3405	0,03575	2023
Ремонтные работы	8009					0,3405	0,03575			0,3405	0,03575	2023
Ремонтные работы	8010					0,3405	0,03575			0,3405	0,03575	2023
Ремонтные работы	8011					0,3405	0,03575			0,3405	0,03575	2023
Ремонтные работы	8012					0,3405	0,03575			0,3405	0,03575	2023
Ремонтные работы	8013					0,003405	0,2785			0,003405	0,2785	2023
Ремонтные работы	8030					0,17025	2,963			0,17025	2,963	2023
Ремонтные работы	8040					0,17025	2,963	0,17025	2,963	0,17025	2,963	2023
Всего:		0,00000	0,00000	0,00313	0,00855	3,42512	6,58640	0,17338	2,97155	3,42512	6,58640	2022
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10))												
Организованные источники												
Сборник утечек нефти	0016	0,00005	0,0104	0,00005	0,0104	0,00005	0,0104	0,00005	0,0104	0,00005	0,0104	2022
Сборник утечек нефти	0017	0,00005	0,0104	0,00005	0,0104	0,00005	0,0104	0,00005	0,0104	0,00005	0,0104	2022
АЗС	0025	0,002147	0,002107	0,002147	0,002107	0,002147	0,002107	0,002147	0,002107	0,002147	0,002107	2022
АЗС	0026	0,000696	0,003403	0,000696	0,003403	0,000696	0,003403	0,000696	0,003403	0,000696	0,003403	2022
АЗС	0047	0,002147	0,001172	0,002147	0,001172	0,002147	0,001172	0,002147	0,001172	0,002147	0,001172	2022
ДЭС	0027	0,002576	0,000218	0,002576	0,000218	0,002576	0,000218	0,002576	0,000218	0,002576	0,000218	2022
ДЭС	0028	0,002576	0,000218	0,002576	0,000218	0,002576	0,000218	0,002576	0,000218	0,002576	0,000218	2022
ДЭС	0029	0,333	0,018	0,333	0,018	0,333	0,018	0,333	0,018	0,333	0,018	2022
ДЭС	0031	0,436	0,0235	0,436	0,0235	0,436	0,0235	0,436	0,0235	0,436	0,0235	2022
Ж/д эстакада	0032	0,1805	0,79	0,1805	0,79	0,1805	0,79	0,1805	0,79	0,1805	0,79	2022
Ж/д эстакада	0034	0,00005	0,18	0,00005	0,18	0,00005	0,18	0,00005	0,18	0,00005	0,18	2022
Ж/д эстакада	0035	0,00005	0,18	0,00005	0,18	0,00005	0,18	0,00005	0,18	0,00005	0,18	2022
Ж/д эстакада	0036	0,7465	1,99	0,7465	1,99	0,7465	1,99	0,7465	1,99	0,7465	1,99	2022
Емкость утечек	0037	0,00005	0,0024	0,00005	0,0024	0,00005	0,0024	0,00005	0,0024	0,00005	0,0024	2022
КНС	0058	0,251	0,00458	0,251	0,00458	0,251	0,00458	0,251	0,00458	0,251	0,00458	2022
Операторная (КИПиА)	0056	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	0,0051	2022
Укрытие №1	0060					0,000467	0,015	0,000467	0,015	0,000467	0,015	2023
Всего:		1,957592	3,221498	1,957592	3,221498	1,958059	3,236498	1,958059	3,236498	1,958059	3,236498	2022
Неорганизованные источники												
КППОУ	6003	0,004	0,0075	0,004	0,0075	0,004	0,0075	0,004	0,0075	0,004	0,0075	2022
Шламонакопитель	6010	0,13	3,62	0,13	3,62	0,13	3,62	0,13	3,62	0,13	3,62	2022
Передвижные источники	6012	0,593	0,06371	0,593	0,06371	0,593	0,06371	0,593	0,06371	0,593	0,06371	2022
Ремонтные работы	7000			0,051717	0,00015	0,051717	0,00015	0,051717	0,00015	0,051717	0,00015	2022
Ремонтные работы	7020			0,44986	0,002919			0,44986	0,002919	0,44986	0,002919	2022
Ремонтные работы	7030			0,051493	0,00005					0,051493	0,00005	2022
Ремонтные работы	7050			0,44575	0,002919	0,44575	0,002919	0,44575	0,002919	0,44575	0,002919	2022
Ремонтные работы	8000					0,287394	0,0010345			0,287394	0,0010345	2023

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Агасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Ремонтные работы	8001					0,287394	0,0010345			0,287394	0,0010345	2023
Ремонтные работы	8002					0,02667		0,02667		0,02667		2023
Ремонтные работы	8003					0,02667		0,02667		0,02667		2023
Ремонтные работы	8004					0,05187	0,00037	0,05187	0,00037	0,05187	0,00037	2023
Ремонтные работы	8005					0,05187	0,00037	0,05187	0,00037	0,05187	0,00037	2023
Ремонтные работы	8006					0,05187	0,00037	0,05187	0,00037	0,05187	0,00037	2023
Ремонтные работы	8007					0,05187	0,00037	0,05187	0,00037	0,05187	0,00037	2023
Ремонтные работы	8008					0,05187	0,00037			0,05187	0,00037	2023
Ремонтные работы	8009					0,05187	0,00037			0,05187	0,00037	2023
Ремонтные работы	8010					0,05187	0,00037			0,05187	0,00037	2023
Ремонтные работы	8011					0,05187	0,00037			0,05187	0,00037	2023
Ремонтные работы	8012					0,05187	0,00037			0,05187	0,00037	2023
Ремонтные работы	8013					0,05334	16,9			0,05334	16,9	2023
Ремонтные работы	8020					1,84575	3,602919			1,84575	3,602919	2023
Всего:		0,72700	3,69121	1,72582	3,69725	4,21852	24,20260	1,93515	3,69868	4,71987	24,20557	2022
(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная(1435*))												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
PMM	0057	0,000000325	0,000002097	0,000000325	0,000002097	0,000000325	0,000002097	0,000000325	0,000002097	0,000000325	0,000002097	2022
Всего:		0,000000325	0,000002097	0,000000325	0,000002097	0,000000325	0,000002097	0,000000325	0,000002097	0,000000325	0,000002097	2022
(2902) Взвешенные частицы (116)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
PMM	0019	0,002415	0,00329555	0,002415	0,00329555	0,002415	0,00329555	0,002415	0,00329555	0,002415	0,00329555	2022
Всего:		0,002415	0,00329555	0,002415	0,00329555	0,002415	0,00329555	0,002415	0,00329555	0,002415	0,00329555	2022
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтные работы	7000			0,0022	0,0019	0,0022	0,0019	0,0022	0,0019	0,0022	0,0019	2022
Ремонтные работы	7030			0,0022	0,0019					0,0022	0,0019	2022
Ремонтные работы	8000					0,0032	0,000864			0,0032	0,000864	2023
Ремонтные работы	8001					0,0032	0,000864			0,0032	0,000864	2023
Ремонтные работы	8002					0,046	0,00290524	0,046	0,00290524	0,046	0,00290524	2023
Ремонтные работы	8003					0,0014	0,00282	0,0014	0,00282	0,0014	0,00282	2023
Ремонтные работы	8004					0,046	0,00290524	0,046	0,00290524	0,046	0,00290524	2023
Ремонтные работы	8005					0,046	0,00290524	0,046	0,00290524	0,046	0,00290524	2023
Ремонтные работы	8006					0,046	0,00290524	0,046	0,00290524	0,046	0,00290524	2023
Ремонтные работы	8007					0,046	0,00290524	0,046	0,00290524	0,046	0,00290524	2023
Ремонтные работы	8008					0,046	0,00290524			0,046	0,00290524	2023
Ремонтные работы	8009					0,046	0,00290524			0,046	0,00290524	2023
Ремонтные работы	8010					0,046	0,00290524			0,046	0,00290524	2023
Ремонтные работы	8011					0,046	0,00290524			0,046	0,00290524	2023
Ремонтные работы	8012					0,046	0,00290524			0,046	0,00290524	2023
Ремонтные работы	8013					0,03557	0,02254			0,03557	0,02254	2023
Ремонтные работы	8030					0,03557	0,00512			0,03557	0,00512	2023

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Ремонтные работы	8040					0,03557	0,00512	0,03557	0,00512	0,03557	0,00512	2023
Всего:		0,00000	0,00000	0,00440	0,00380	0,57671	0,06828	0,26917	0,02437	0,57671	0,06828	2022
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Котельная	0001	0,00851	0,0895	0,00851	0,0895	0,00851	0,0895	0,00851	0,0895	0,00851	0,0895	2022
Всего:		0,00851	0,0895	0,00851	0,0895	0,00851	0,0895	0,00851	0,0895	0,00851	0,0895	2022
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Дннас) (493)												
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтные работы	7000			0,002	0,000864	0,002	0,000864	0,002	0,000864	0,002	0,000864	2022
Ремонтные работы	7030			0,002	0,000864					0,002	0,000864	2022
Всего:		0,00000	0,00000	0,00400	0,00173	0,00200	0,00086	0,00200	0,00086	0,00400	0,00173	2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Сварочный участок	0020	0,000389	0,003213	0,000389	0,003213	0,000389	0,003213	0,000389	0,003213	0,000389	0,003213	2022
Всего:		0,000389	0,00321300	0,000389	0,00321300	0,000389	0,00321300	0,000389	0,00321300	0,000389	0,00321300	2022
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтные работы	7000			0,04334	0,00624	0,04334	0,00624	0,04334	0,00624	0,04334	0,00624	2022
Ремонтные работы	7020			0,02167	0,00312			0,02167	0,00312	0,02167	0,00312	2022
Ремонтные работы	7030			0,02167	0,00312					0,02167	0,00312	2022
Ремонтные работы	7050			0,02167	0,00312	0,02167	0,00312	0,02167	0,00312	0,02167	0,00312	2022
Ремонтные работы	8000					0,425622	0,01621772			0,425622	0,01621772	2023
Ремонтные работы	8001					0,425622	0,01621772			0,425622	0,01621772	2023
Ремонтные работы	8002					3,9468233	0,78790011			3,9468233	0,78790011	2023
Ремонтные работы	8003					3,9468233	0,78790011			3,9468233	0,78790011	2023
Ремонтные работы	8004					1,9968233	0,376578224	1,9968233	0,376578224	1,9968233	0,376578224	2023
Ремонтные работы	8005					1,2658233	0,522578224	1,2658233	0,522578224	1,2658233	0,522578224	2023
Ремонтные работы	8006					1,2658233	0,522578224			1,2658233	0,522578224	2023
Ремонтные работы	8007					3,9468233	0,790578224	3,9468233	0,790578224	3,9468233	0,790578224	2023
Ремонтные работы	8008					3,9468233	0,790578224			3,9468233	0,790578224	2023
Ремонтные работы	8009					3,9468233	0,790578224			3,9468233	0,790578224	2023
Ремонтные работы	8010					3,9271849	0,790156474			3,9271849	0,790156474	2023
Ремонтные работы	8011					3,9271849	0,790156474			3,9271849	0,790156474	2023
Ремонтные работы	8012					3,9271849	0,790156474			3,9271849	0,790156474	2023
Ремонтные работы	8013					1,2433373	0,538012184			1,2433373	0,538012184	2023
Ремонтные работы	8030					0,02372	0,00342			0,02372	0,00342	2023
Ремонтные работы	8040					0,02372	0,00342			0,02372	0,00342	2023
Ремонтные работы	9000							2,193243	0,12726	2,193243	0,12726	2024
Ремонтные работы	9001							2,193243	0,12726	2,193243	0,12726	2024
Всего:		0,00000	0,00000	0,10835	0,01560	38,25117	8,32639	11,68264	1,95673	42,68100	8,58715	2022
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

РММ	0019	0,000677	0,000486628	0,000677	0,000486628	0,000677	0,000486628	0,000677	0,000486628	0,000677	0,000486628	2022
Всего:		0,000677	0,00048663	0,000677	0,00048663	0,000677	0,00048663	0,000677	0,00048663	0,000677	0,00048663	2022
Неорганизованные источники												
Ремонтные работы	8000					0,0022	0,000594			0,0022	0,000594	2023
Ремонтные работы	8001					0,0022	0,000594			0,0022	0,000594	2023
Ремонтные работы	8002					0,0026	0,00001264	0,0026	0,00001264	0,0026	0,00001264	2023
Ремонтные работы	8004					0,0026	0,00001264	0,0026	0,00001264	0,0026	0,00001264	2023
Ремонтные работы	8005					0,0026	0,00001264	0,0026	0,00001264	0,0026	0,00001264	2023
Ремонтные работы	8006					0,0026	0,00001264	0,0026	0,00001264	0,0026	0,00001264	2023
Ремонтные работы	8007					0,0026	0,00001264	0,0026	0,00001264	0,0026	0,00001264	2023
Ремонтные работы	8008					0,0026	0,00001264			0,0026	0,00001264	2023
Ремонтные работы	8009					0,0026	0,00001264			0,0026	0,00001264	2023
Ремонтные работы	8010					0,0026	0,00001264			0,0026	0,00001264	2023
Ремонтные работы	8011					0,0026	0,00001264			0,0026	0,00001264	2023
Ремонтные работы	8012					0,0026	0,00001264			0,0026	0,00001264	2023
Всего:		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,03040	0,00131	0,01300	0,00006	0,03040	0,00131	2023
Итого по организованным источникам:		205,3817	906,4850	205,3817	906,4850	205,3865	917,2137	205,3849	910,1178	205,3865	906,6392	
Итого по неорганизованным источникам:		6,7783	18,1200	9,8685	18,2576	62,4550	213,3041	24,0826	24,2791	68,3829	312,5774	
Всего по объекту:		212,1600	924,6050	215,2502	924,7426	267,8415	1130,5178	229,4675	934,3969	273,7694	1120,2166	

3.12 Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

СЗЗ устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Критерием для определения размера СЗЗ является одновременное соблюдение следующих условий: не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально разовые или ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее – ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест и (или) ПДУ физического воздействия.

Основной вид деятельности ГНПС «Атасу» связан приемом нефти в резервуары перекачиваемой по магистральному трубопроводу нефти.

На территории НПС имеются резервуары для нефти, площадка топливных емкостей для нефти, резервные источники эл/энергии и емкости дизтоплива к ним, емкости сброса нефти, а также вспомогательные производства и АЗС.

Анализируя вышеизложенное, а также учитывая результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проектом НДВ предлагается СЗЗ для предприятия в размере 420 м. СЗЗ соблюдается во всех направлениях.

Расчет приземных концентраций на существующее положение показал, что в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны превышения 1 ПДК ни по одному из загрязняющих веществ нет.

Исходя из расчетов рассеивания, мощности предприятия в данном случае предлагается установить санитарно-защитную зону для ГНПС "Атасу» в размере 420 м.

3.13. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

На период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) разработаны мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу по трем режимам.

Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха, в связи с ожидаемыми неблагоприятными метеорологическими условиями составляются в прогностических подразделениях органов Казгидромета. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения трёх степеней, которым соответствуют три режима работы предприятия в периоды НМУ.

По каждому режиму предусмотрено снижение нагрузки для обеспечения снижения выбросов относительно максимально возможных выбросов предприятия с целью снижения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ на ГНПС «Атасу» Карагандинского НУ АО «КазТрансОйл» представлены в таблице 3.8.

Для ГНПС мероприятия по сокращению выбросов при первом режиме включают следующие:

- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
- усиление контроля за работой контрольно-измерительных приборов и автоматизированных систем управления технологическими процессами;
- усиление контроля за герметичностью оборудования (сальников, насосов, фланцевых соединений, предохранительных клапанов, колодцев и т.д.);
- ограничение работ, связанных со значительными выделениями пыли.
- Выполнение данных мероприятий обеспечивает снижение приземных концентраций на 15%

Мероприятия по второму режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

По второму режиму мероприятия предусматривают снижение интенсивности работы оборудования, ограничение использования и движения автотранспорта.

Мероприятия по сокращению выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях и характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ представлены в таблице 3.8.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ приведена в таблице 3.9.

На период НМУ не рекомендуется проводить работы ТО и ТР.

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
8 д/год 1.5 ч/сут	РММ (1)	Снизить интенсивность работ на 15%	Взвешенные частицы (116)	0019	457/787		5	0,5	12,2	2,39547 /2,39547	28,7 /28,7	0,002415	0,00205275	15
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,000677	0,00057545	15
43 д/год 1 ч/сут	Сварочный участок (1)	Снизить интенсивность работ на 15%	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0020	474/812		0,1	0,32	8,1	0,6514407 /0,6514422	28,7 /28,7	0,09056	0,076976	15
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									0,001361	0,00115685	15
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,02902	0,024667	15
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0023692	0,00201382	15
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0,03566	0,030311	15
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,0002325	0,000197625	15
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0,000917	0,00077945	15
			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)									0,000389	0,00033065	15
			Взвешенные частицы (116)									0,002415	0,001449	40
8 д/год 1.5 ч/сут	РММ (2)	снизить интенсивность работ на 40%	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0019	457/787		5	0,5	12,2	2,39547 /2,39547	28,7 /28,7	0,000677	0,0004062	40

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Агасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

38 д/год 4 ч/сут		снизить интенсивность работ на 40%	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0057	500/936		7	0,27	0,8	0,0458045 /0,0458045	28,7 /28,7	0,000000325	0,000000195	40
43 д/год 1 ч/сут	Сварочный участок (2)	снизить интенсивность работ на 40%	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0020	474/812		0,1	0,32	8,1	0,6514407 /0,6514422	28,7 /28,7	0,09056	0,054336	40
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									0,001361	0,0008166	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,02902	0,017412	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0023692	0,00142152	40
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									0,03566	0,021396	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,0002325	0,0001395	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтораломинат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0,000917	0,0005502	40
			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)									0,000389	0,0002334	40
112 д/год 8 ч/сут	Стоянка автомашин (2)	снизить интенсивность работ на 40%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0022	470/888		6	0,45	0,8	0,1272345 /0,1272345	28,7 /28,7	0,000201	0,0001206	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0000326	0,00001956	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,00001104	0,000006624	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0000435	0,0000261	40
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									0,000889	0,0005334	40
			Керосин (654*)									0,0001497	0,00008982	40
9 д/год 7 ч/сут	Автомойка (2)	снизить интенсивность работ на 40%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0055	489/870		0,5	0,5	2,6	0,51051 /0,51051	28,7 /28,7	0,00003	0,000018	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,000004875	0,000002925	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,00000833	0,000004998	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00000792	0,000004752	40
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									0,000689	0,0004134	40
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0,0003486	0,00020916	40
			Керосин (654*)									0,0001	0,00006	40
1 д/год 1 ч/сут	ДЭС (1)	не включать	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0029	584/553		3,5	0,5	2,43	0,4771305 /0,4771305	200 /200	0,833		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									1,083		100
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,1388		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,2777		100
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									0,694		100
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0,0333		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0333		100
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)									0,333		100

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

1 д/год 1 ч/сут		не включать	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0031	599/561		3,5	0,1	3,17	0,0248972 /0,0248972	200 /200	1,09		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									1,416		100
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,1816		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,363		100
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0,908		100
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0,0436		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0436		100
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)									0,436		100
14 д/год 5 ч/сут	Передвижные источники (1)	не включать	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0059	242/353		4	0,4	0,3	0,0376992 /0,0376992	310 /310	0,00966		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,00157		100
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,00588		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,1382		100
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0,3215		100
7 д/год 8 ч/сут		не включать	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6012	405/676	12/15	2		1,5		28,7 /28,7	1,483		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									1,9278		100
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,2472		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,4944		100
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									1,2361		100
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0,0593		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0593		100
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)									0,593		100

ЭРА v3.0 Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля выбросов на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
***Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)(0123)																
Сварочный участок	0020	0,1	0,09056	0,080825	100	153,628994647	0,076976	15	130,58464545	0,054336	40	92,177396788	0,054336	40	92,177396788	
	ВСЕГО:		0,09056	0,080825			0,076976			0,054336			0,054336			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,09056	0,080825	100		0,076976			0,054336			0,054336			
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)(0143)																
Сварочный участок	0020	0,1	0,001361	0,0030065	100	2,30884564614	0,00115685	15	1,96251879922	0,0008166	40	1,38530738768	0,0008166	40	1,38530738768	
	ВСЕГО:		0,001361	0,0030065			0,00115685			0,0008166			0,0008166			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,001361	0,0030065	100		0,00115685			0,0008166			0,0008166			
***Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)(0150)																
Химлаборатория	0038	4,5	0,00000655	0,00066	100		0,00000655			0,00000655			0,00000655			
	ВСЕГО:		0,00000655	0,00066			0,00000655			0,00000655			0,00000655			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00000655	0,00066	100		0,00000655			0,00000655			0,00000655			
***Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)(0168)																
Операторная (КИПиА)	0056	2	0,000001944	0,00000056	100		0,000001944			0,000001944			0,000001944			
	ВСЕГО:		0,000001944	0,00000056			0,000001944			0,000001944			0,000001944			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000001944	0,00000056	100		0,000001944			0,000001944			0,000001944			
***Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)(0184)																
Аккумуляторная	0021	6	0,00052	0,000000078	99,3		0,00052			0,00052			0,00052			
Операторная (КИПиА)	0056	2	0,00000354	0,00000102	0,7		0,00000354			0,00000354			0,00000354			
	ВСЕГО:		0,00052354	0,000001098			0,00052354			0,00052354			0,00052354			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00052354	0,000001098	100		0,00052354			0,00052354			0,00052354			
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
Котельная	0001	22	0,1122	1,18	3,1		0,1122			0,1122			0,1122			
Сварочный участок	0020	0,1	0,02902	0,021621	0,8	252,060726555	0,024667	15	214,251617571	0,017412	40	151,236435933	0,017412	40	151,236435933	

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Агасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Стоянка автомашин	0022	6	0,000201			0,72988993001	0,000201		0,72988993001	0,0001206	40	0,43793395801	0,0001206	40	0,43793395801	
ДЭС	0029	3,5	0,833	0,045	23,1	57968,6233896		100			100			100		
ДЭС	0031	3,5	1,09	0,0588	30,2	2359,58109261		100			100			100		
Автомойка	0055	0,5	0,00003			1,6993977078	0,00003		1,6993977078	0,000018	40	1,01963862468	0,000018	40	1,01963862468	
Стоянка	6004	2	0,0497		1,4		0,0497			0,0497			0,0497			
Стоянка	6005	2	0,0001022				0,0001022			0,0001022			0,0001022			
Передвижные источники	0059	4	0,00966	0,00395	0,3			100			100			100		
Передвижные источники	6012	2	1,483	0,15923	41,1	2515,810502		100			100			100		
	ВСЕГО:		3,6069132	1,468601			0,1869002			0,1795528			0,1795528			
В том числе по грациям высот																
	0-10		3,4947132	0,288601	96,9		0,0747002			0,0673528			0,0673528			
	20-30		0,1122	1,18	3,1		0,1122			0,1122			0,1122			
***Азотная кислота (5)(0302)																
Химлаборатория	0038	4,5	0,00025	0,0258	100		0,00025			0,00025			0,00025			
	ВСЕГО:		0,00025	0,0258			0,00025			0,00025			0,00025			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,00025	0,0258	100		0,00025			0,00025			0,00025			
***Аммиак (32)(0303)																
Химлаборатория	0038	4,5	0,0000246	0,00248	100		0,0000246			0,0000246			0,0000246			
	ВСЕГО:		0,0000246	0,00248			0,0000246			0,0000246			0,0000246			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,0000246	0,00248	100		0,0000246			0,0000246			0,0000246			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
Котельная	0001	22	0,01824	0,1918	0,4		0,01824			0,01824			0,01824			
Сварочный участок	0020	0,1	0,0023692	0,001866	0,1	20,5783002534	0,00201382	15	17,4915552154	0,00142152	40	12,346980152	0,00142152	40	12,346980152	
Стоянка автомашин	0022	6	0,0000326			0,1183801578	0,0000326		0,1183801578	0,00001956	40	0,07102809468	0,00001956	40	0,07102809468	
ДЭС	0029	3,5	1,083	0,0585	24,3	75366,1694249		100			100			100		
ДЭС	0031	3,5	1,416	0,0764	31,8	3065,2906671		100			100			100		
Автомойка	0055	0,5	0,000004875			0,27615212752	0,000004875		0,27615212752	0,000002925	40	0,16569127651	0,000002925	40	0,16569127651	
Стоянка	6004	2	0,00807		0,2		0,00807			0,00807			0,00807			
Стоянка	6005	2	0,0000166				0,0000166			0,0000166			0,0000166			
Передвижные источники	0059	4	0,00157	0,000642				100			100			100		
Передвижные источники	6012	2	1,9278	0,207	43,2	16744,4062251		100			100			100		
	ВСЕГО:		4,457103275	0,536208			0,028377895			0,027770605			0,027770605			
В том числе по грациям высот																
	0-10		4,438863275	0,344408	99,6		0,010137895			0,009530605			0,009530605			
	20-30		0,01824	0,1918	0,4		0,01824			0,01824			0,01824			

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

***Серная кислота (517)(0322)															
Аккумуляторная	0021	6	0,00002667	0,00000096	66,6		0,00002667			0,00002667			0,00002667		
Химлаборатория	0038	4,5	0,00001335	0,001346	33,4		0,00001335			0,00001335			0,00001335		
	ВСЕГО:		0,00004002	0,00134696			0,00004002			0,00004002			0,00004002		
В том числе по грациям высот															
	0-10		0,00004002	0,00134696	100		0,00004002			0,00004002			0,00004002		
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)															
Стоянка автомашин	0022	6	0,00001104			0,04008947675	0,00001104		0,04008947675	0,000006624	40	0,02405368605	0,000006624	40	0,02405368605
ДЭС	0029	3,5	0,1388	0,0075	23,9	9659,1175588		100			100			100	
ДЭС	0031	3,5	0,1816	0,0098	31,3	393,119198549		100			100			100	
Автомойка	0055	0,5	0,00000833			0,47186609687	0,00000833		0,47186609687	0,000004998	40	0,28311965812	0,000004998	40	0,28311965812
Стоянка	6004	2	0,0068		1,2		0,0068			0,0068			0,0068		
Передвижные источники	0059	4	0,00588	0,002405	1			100			100			100	
Передвижные источники	6012	2	0,2472	0,026545	42,6	2147,11962799		100			100			100	
	ВСЕГО:		0,58029937	0,04625			0,00681937			0,006811622			0,006811622		
В том числе по грациям высот															
	0-10		0,58029937	0,04625	100		0,00681937			0,006811622			0,006811622		
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)															
Котельная	0001	22	2,25	9,52	63,8		2,25			2,25			2,25		
Стоянка автомашин	0022	6	0,0000435			0,15796125351	0,0000435		0,15796125351	0,0000261	40	0,09477675211	0,0000261	40	0,09477675211
ДЭС	0029	3,5	0,2777	0,015	7,9	19325,1941360		100			100			100	
ДЭС	0031	3,5	0,363	0,0196	10,3	785,805446439		100			100			100	
Автомойка	0055	0,5	0,00000792			0,44864099486	0,00000792		0,44864099486	0,000004752	40	0,26918459692	0,000004752	40	0,26918459692
Стоянка	6004	2	0,00483		0,1		0,00483			0,00483			0,00483		
Стоянка	6005	2	0,0000313				0,0000313			0,0000313			0,0000313		
Передвижные источники	0059	4	0,1382	0,0566	3,9			100			100			100	
Передвижные источники	6012	2	0,4944	0,05308	14	838,716596216		100			100			100	
	ВСЕГО:		3,52821272	9,66428			2,25491272			2,254892152			2,254892152		
В том числе по грациям высот															
	0-10		1,27821272	0,14428	36,2		0,00491272			0,004892152			0,004892152		
	20-30		2,25	9,52	63,8		2,25			2,25			2,25		
***Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)															
АЗС	0025	3,6	0,00000603	0,00000592	0,1		0,00000603			0,00000603			0,00000603		
АЗС	0026	1,5	0,000001954	0,000009554			0,000001954			0,000001954			0,000001954		
АЗС	0047	3,6	0,00000603	0,00000329	0,1		0,00000603			0,00000603			0,00000603		
ДЭС	0027	1,5	0,00000723	0,000000612	0,1		0,00000723			0,00000723			0,00000723		
ДЭС	0028	1,5	0,00000723	0,000000612	0,1		0,00000723			0,00000723			0,00000723		
Ж/д эстакада	0032	12	0,00087	0,00381	15,2		0,00087			0,00087			0,00087		
Ж/д эстакада	0036	4,5	0,0036	0,0096	63,2		0,0036			0,0036			0,0036		

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

КНС	0058	2	0,00121	0,0000221	21,2		0,00121			0,00121			0,00121			
Шламонакопитель	6010	2	0,0000013	0,00000362			0,0000013			0,0000013			0,0000013			
	ВСЕГО:		0,005709774	0,013455708			0,005709774			0,005709774			0,005709774			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,004839774	0,009645708	84,8		0,004839774			0,004839774			0,004839774			
	10-20		0,00087	0,00381	15,2		0,00087			0,00087			0,00087			
***Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
Котельная	0001	22	0,513	5,4	13,7		0,513			0,513			0,513			
Сварочный участок	0020	0,1	0,03566	0,053525	0,9	309,7341664	0,030311	15	263,27404144	0,021396	40	185,84049984	0,021396	40	185,84049984	
Стоянка автомашин	0022	6	0,000889			3,22821964071	0,000889		3,22821964071	0,0005334	40	1,93693178443	0,0005334	40	1,93693178443	
ДЭС	0029	3,5	0,694	0,0375	18,5	48295,5877940		100			100			100		
ДЭС	0031	3,5	0,908	0,049	24,2	1965,59599275		100			100			100		
Автомойка	0055	0,5	0,000689			39,0295006892	0,000689		39,0295006892	0,0004134	40	23,4177004135	0,0004134	40	23,4177004135	
Стоянка	6004	2	0,03425		0,9		0,03425			0,03425			0,03425			
Стоянка	6005	2	0,01154		0,3		0,01154			0,01154			0,01154			
Передвижные источники	0059	4	0,3215	0,1316	8,6			100			100			100		
Передвижные источники	6012	2	1,2361	0,13273	32,9	2096,96113386		100			100			100		
	ВСЕГО:		3,755628	5,804355			0,590679			0,5811328			0,5811328			
В том числе по грациям высот																
	0-10		3,242628	0,404355	86,3		0,077679			0,0681328			0,0681328			
	20-30		0,513	5,4	13,7		0,513			0,513			0,513			
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)																
Сварочный участок	0020	0,1	0,0002325	0,0017805	100	0,39442072941	0,000197625	15	0,33525762	0,0001395	40	0,23665243765	0,0001395	40	0,23665243765	
	ВСЕГО:		0,0002325	0,0017805			0,000197625			0,0001395			0,0001395			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,0002325	0,0017805	100		0,000197625			0,0001395			0,0001395			
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды)(0344)																
Сварочный участок	0020	0,1	0,000917	0,00737	100	3,32989584987	0,00077945	15	2,83041147239	0,0005502	40	1,99793750992	0,0005502	40	1,99793750992	
	ВСЕГО:		0,000917	0,00737			0,00077945			0,0005502			0,0005502			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,000917	0,00737	100		0,00077945			0,0005502			0,0005502			
***Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)(0415)																
Котельная	0002	4,5	0,0657	0,16			0,0657			0,0657			0,0657			
Котельная	0003	4,5	0,0657	0,16			0,0657			0,0657			0,0657			
Резервуарный парк	0004	18	27,75	127,6	20,1		27,75			27,75			27,75			
Резервуарный парк	0005	18	27,75	127,6	19,8		27,75			27,75			27,75			
Резервуарный парк	0044	18	27,75	127,6	19,8		27,75			27,75			27,75			
Резервуарный парк	0045	18	27,75	127,6	19,8		27,75			27,75			27,75			
Резервуарный парк	0046	18	27,75	127,6	19,8		27,75			27,75			27,75			

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Агасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Магистральная насосная	0007	10	0,0132162	1,559832			0,0132162			0,0132162			0,0132162		
Подпорная насосная	0008	10	0,0126509	0,970008			0,0126509			0,0126509			0,0126509		
АЗС	0023	3,6	0,451	0,001326	0,3		0,451			0,451			0,451		
АЗС	0024	1,5	0,0731	0,00238	0,1		0,0731			0,0731			0,0731		
Ж/д эстакада	0033	4,5	0,0071762	0,416832			0,0071762			0,0071762			0,0071762		
КНС	0039	3,5	0,00385985	0,121656			0,00385985			0,00385985			0,00385985		
Площадка НВП и НГП	6001	2	0,016843	0,53143			0,016843			0,016843			0,016843		
Площадка фильтров-грязеуловителей	6002	2	0,0015128	0,047677			0,0015128			0,0015128			0,0015128		
КППОУ	0018	1,5	0,1485	0,01565	0,1		0,1485			0,1485			0,1485		
КППОУ	6003	2	0,0007546	0,0013579			0,0007546			0,0007546			0,0007546		
Теплообменник	6007	2	0,0106409	0,16083			0,0106409			0,0106409			0,0106409		
Узел учета нефти	6008	2	0,0043767	0,138065			0,0043767			0,0043767			0,0043767		
Площадка РД и ПК	6009	2	0,23756757	7,491003	0,2		0,23756757			0,23756757			0,23756757		
	ВСЕГО:		139,86259872	649,7780469			139,86259872			139,86259872			139,86259872		
В том числе по градациям высот															
	0-10		1,11259872	11,7780469	0,7		1,11259872			1,11259872			1,11259872		
	10-20		138,75	638	99,3		138,75			138,75			138,75		
***Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)(0416)															
Котельная	0002	4,5	0,02436	0,0594			0,02436			0,02436			0,02436		
Котельная	0003	4,5	0,02436	0,0594			0,02436			0,02436			0,02436		
Резервуарный парк	0004	18	10,29	47,3	20,1		10,29			10,29			10,29		
Резервуарный парк	0005	18	10,29	47,3	19,8		10,29			10,29			10,29		
Резервуарный парк	0044	18	10,29	47,3	19,8		10,29			10,29			10,29		
Резервуарный парк	0045	18	10,29	47,3	19,8		10,29			10,29			10,29		
Резервуарный парк	0046	18	10,29	47,3	19,8		10,29			10,29			10,29		
Магистральная насосная	0007	10	0,0049012	0,295571			0,0049012			0,0049012			0,0049012		
Подпорная насосная	0008	10	0,00469176	0,3596827			0,00469176			0,00469176			0,00469176		
АЗС	0023	3,6	0,1668	0,00049	0,3		0,1668			0,1668			0,1668		
АЗС	0024	1,5	0,027	0,00088	0,1		0,027			0,027			0,027		
Ж/д эстакада	0033	4,5	0,0026582	0,154571			0,0026582			0,0026582			0,0026582		
КНС	0039	3,5	0,00143077	0,045066			0,00143077			0,00143077			0,00143077		
Площадка НВП и НГП	6001	2	0,0062453	0,19698			0,0062453			0,0062453			0,0062453		
Площадка фильтров-грязеуловителей	6002	2	0,00056131	0,017705			0,00056131			0,00056131			0,00056131		
КППОУ	0018	1,5	0,0551	0,0058	0,1		0,0551			0,0551			0,0551		
КППОУ	6003	2	0,0002796	0,00050374			0,0002796			0,0002796			0,0002796		
Теплообменник	6007	2	0,00394176	0,059602			0,00394176			0,00394176			0,00394176		
Узел учета нефти	6008	2	0,0016215	0,051146			0,0016215			0,0016215			0,0016215		
Площадка РД и ПК	6009	2	0,08795321	2,774062	0,2		0,08795321			0,08795321			0,08795321		

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

	ВСЕГО:		51,86190461	240,58085944			51,86190461			51,86190461			51,86190461		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,41190461	4,08085944	0,7		0,41190461			0,41190461			0,41190461		
	10-20		51,45	236,5	99,3		51,45			51,45			51,45		
***Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)(0501)															
АЗС	0023	3,6	0,01667	0,000049	86,1		0,01667			0,01667			0,01667		
АЗС	0024	1,5	0,0027	0,000088	13,9		0,0027			0,0027			0,0027		
	ВСЕГО:		0,01937	0,000137			0,01937			0,01937			0,01937		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,01937	0,000137	100		0,01937			0,01937			0,01937		
***Бензол (64)(0602)															
Котельная	0002	4,5	0,0003175	0,000774			0,0003175			0,0003175			0,0003175		
Котельная	0003	4,5	0,0003175	0,000774			0,0003175			0,0003175			0,0003175		
Резервуарный парк	0004	18	0,134	0,616	19,5		0,134			0,134			0,134		
Резервуарный парк	0005	18	0,134	0,616	19,4		0,134			0,134			0,134		
Резервуарный парк	0044	18	0,134	0,616	19,4		0,134			0,134			0,134		
Резервуарный парк	0045	18	0,134	0,616	19,4		0,134			0,134			0,134		
Резервуарный парк	0046	18	0,134	0,616	19,4		0,134			0,134			0,134		
Магистральная насосная	0007	10	0,000063792	0,00385323			0,000063792			0,000063792			0,000063792		
Подпорная насосная	0008	10	0,0000610572	0,00468692			0,0000610572			0,0000610572			0,0000610572		
АЗС	0023	3,6	0,01534	0,0000451	2,2		0,01534			0,01534			0,01534		
АЗС	0024	1,5	0,002484	0,000081	0,4		0,002484			0,002484			0,002484		
Ж/д эстакада	0033	4,5	0,000034652	0,00201323			0,000034652			0,000034652			0,000034652		
Химлаборатория	0038	4,5	0,000123	0,0124			0,000123			0,000123			0,000123		
КНС	0039	3,5	0,0000186425	0,00058807			0,0000186425			0,0000186425			0,0000186425		
Площадка НВП и НГП	6001	2	0,00008139	0,0025672			0,00008139			0,00008139			0,00008139		
Площадка фильтров-грязеуловителей	6002	2	0,0000073144	0,00023064			0,0000073144			0,0000073144			0,0000073144		
КППОУ	0018	1,5	0,000718	0,0000756	0,1		0,000718			0,000718			0,000718		
КППОУ	6003	2	0,000003646	0,0000065608			0,000003646			0,000003646			0,000003646		
Теплообменник	6007	2	0,0000514072	0,000776716			0,0000514072			0,0000514072			0,0000514072		
Узел учета нефти	6008	2	0,000021115	0,00066624			0,000021115			0,000021115			0,000021115		
Площадка РД и ПК	6009	2	0,0011464084	0,03615134	0,2		0,0011464084			0,0011464084			0,0011464084		
	ВСЕГО:		0,6907894247	3,1456898468			0,6907894247			0,6907894247			0,6907894247		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,0207894247	0,0656898468	2,9		0,0207894247			0,0207894247			0,0207894247		
	10-20		0,67	3,08	97,1		0,67			0,67			0,67		
***Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)(0616)															
Котельная	0002	4,5	0,0000998	0,000243			0,0000998			0,0000998			0,0000998		
Котельная	0003	4,5	0,0000998	0,000243			0,0000998			0,0000998			0,0000998		

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Агасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Резервуарный парк	0004	18	0,0421	0,1937	19,9		0,0421			0,0421			0,0421			
Резервуарный парк	0005	18	0,0421	0,1937	19,7		0,0421			0,0421			0,0421			
Резервуарный парк	0044	18	0,0421	0,1937	19,7		0,0421			0,0421			0,0421			
Резервуарный парк	0045	18	0,0421	0,1937	19,7		0,0421			0,0421			0,0421			
Резервуарный парк	0046	18	0,0421	0,1937	19,7		0,0421			0,0421			0,0421			
Магистральная насосная	0007	10	0,0000200652	0,00121041			0,0000200652			0,0000200652			0,0000200652			
Подпорная насосная	0008	10	0,0000192071	0,001472365			0,0000192071			0,0000192071			0,0000192071			
АЗС	0023	3,6	0,001934	0,00000568	0,9		0,001934			0,001934			0,001934			
АЗС	0024	1,5	0,000313	0,0000102	0,1		0,000313			0,000313			0,000313			
Ж/д эстакада	0033	4,5	0,0000108852	0,00063341			0,0000108852			0,0000108852			0,0000108852			
КНС	0039	3,5	0,0000058605	0,000184907			0,0000058605			0,0000058605			0,0000058605			
Площадка НВП и НГП	6001	2	0,000025568	0,0008066			0,000025568			0,000025568			0,000025568			
Площадка фильтров-грязеуловителей	6002	2	0,0000022972	0,00007243			0,0000022972			0,0000022972			0,0000022972			
КППОУ	0018	1,5	0,0002255	0,00002376	0,1		0,0002255			0,0002255			0,0002255			
КППОУ	6003	2	0,0000011456	0,0000020617			0,0000011456			0,0000011456			0,0000011456			
Теплообменник	6007	2	0,0000161671	0,000244119			0,0000161671			0,0000161671			0,0000161671			
Узел учета нефти	6008	2	0,000006642	0,00020951			0,000006642			0,000006642			0,000006642			
Площадка РД и ПК	6009	2	0,0003603001	0,011363	0,2		0,0003603001			0,0003603001			0,0003603001			
	ВСЕГО:		0,213640238	0,9852244527			0,213640238			0,213640238			0,213640238			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,003140238	0,0167244527	1,3		0,003140238			0,003140238			0,003140238			
	10-20		0,2105	0,9685	98,7		0,2105			0,2105			0,2105			
***Метилбензол (349)(0621)																
Котельная	0002	4,5	0,0001995	0,000486			0,0001995			0,0001995			0,0001995			
Котельная	0003	4,5	0,0001995	0,000486			0,0001995			0,0001995			0,0001995			
Резервуарный парк	0004	18	0,0843	0,3874	18,4		0,0843			0,0843			0,0843			
Резервуарный парк	0005	18	0,0843	0,3874	18,5		0,0843			0,0843			0,0843			
Резервуарный парк	0044	18	0,0843	0,3874	18,5		0,0843			0,0843			0,0843			
Резервуарный парк	0045	18	0,0843	0,3874	18,5		0,0843			0,0843			0,0843			
Резервуарный парк	0046	18	0,0843	0,3874	18,5		0,0843			0,0843			0,0843			
Магистральная насосная	0007	10	0,0000401504	0,00241882			0,0000401504			0,0000401504			0,0000401504			
Подпорная насосная	0008	10	0,0000384342	0,00294473			0,0000384342			0,0000384342			0,0000384342			
РММ	6013	2	0,01667	0,75	3,6		0,01667			0,01667			0,01667			
АЗС	0023	3,6	0,01447	0,0000425	3,2		0,01447			0,01447			0,01447			
АЗС	0024	1,5	0,002344	0,0000764	0,5		0,002344			0,002344			0,002344			
Ж/д эстакада	0033	4,5	0,0000217804	0,00126582			0,0000217804			0,0000217804			0,0000217804			
КНС	0039	3,5	0,000011721	0,000369815			0,000011721			0,000011721			0,000011721			
Площадка НВП и НГП	6001	2	0,000051155	0,0016131			0,000051155			0,000051155			0,000051155			

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

Площадка фильтров- грязеуловителей	6002	2	0,0000045945	0,000144865			0,0000045945			0,0000045945			0,0000045945			
КППОУ	0018	1,5	0,000451	0,0000475	0,1		0,000451			0,000451			0,000451			
КППОУ	6003	2	0,0000022902	0,0000041234			0,0000022902			0,0000022902			0,0000022902			
Теплообменник	6007	2	0,0000323342	0,000488238			0,0000323342			0,0000323342			0,0000323342			
Узел учета нефти	6008	2	0,000013284	0,00041922			0,000013284			0,000013284			0,000013284			
Площадка РД и ПК	6009	2	0,0007207971	0,022745996	0,2		0,0007207971			0,0007207971			0,0007207971			
	ВСЕГО:		0,456770541	2,7205531274			0,456770541			0,456770541			0,456770541			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,035270541	0,7835531274	7,6		0,035270541			0,035270541			0,035270541			
	10-20		0,4215	1,937	92,4		0,4215			0,4215			0,4215			
***Этилбензол (675)(0627)																
АЗС	0023	3,6	0,0004	0,000001176	86,1		0,0004			0,0004			0,0004			
АЗС	0024	1,5	0,0000648	0,00000211	13,9		0,0000648			0,0000648			0,0000648			
	ВСЕГО:		0,0004648	0,000003286			0,0004648			0,0004648			0,0004648			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,0004648	0,000003286	100		0,0004648			0,0004648			0,0004648			
***Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)(1042)																
РММ	6013	2	0,00333	0,15	100		0,00333			0,00333			0,00333			
	ВСЕГО:		0,00333	0,15			0,00333			0,00333			0,00333			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,00333	0,15	100		0,00333			0,00333			0,00333			
***Этанол (Этиловый спирт) (667)(1061)																
РММ	6013	2	0,005	0,225	85,7		0,005			0,005			0,005			
Химлаборатория	0038	4,5	0,000835	0,0842	14,3		0,000835			0,000835			0,000835			
	ВСЕГО:		0,005835	0,3092			0,005835			0,005835			0,005835			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,005835	0,3092	100		0,005835			0,005835			0,005835			
***2-Этокситанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)(1119)																
РММ	6013	2	0,002667	0,12	100		0,002667			0,002667			0,002667			
	ВСЕГО:		0,002667	0,12			0,002667			0,002667			0,002667			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,002667	0,12	100		0,002667			0,002667			0,002667			
***Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)(1210)																
РММ	6013	2	0,00333	0,15	100		0,00333			0,00333			0,00333			
	ВСЕГО:		0,00333	0,15			0,00333			0,00333			0,00333			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,00333	0,15	100		0,00333			0,00333			0,00333			
***Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)(1301)																
ДЭС	0029	3,5	0,0333	0,0018	24,4	2317,3531319		100			100			100		

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Атасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

	0-10		0,0112497		100		0,0112497			0,01114982			0,01114982			
***Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)(2735)																
Маслосистема	0009	6	0,0174582	1,074845	64,3		0,0174582			0,0174582			0,0174582			
Маслосистема	0010	1,5	0,000405	0,0000187	1,5		0,000405			0,000405			0,000405			
Маслосистема	0011	1,5	0,000405	0,0000187	1,5		0,000405			0,000405			0,000405			
Площадка устройства для очистки трансформаторного масла	0052	3,5	0,000135	0,0000634	0,5		0,000135			0,000135			0,000135			
Площадка устройства для очистки трансформаторного масла	0053	3,5	0,000135	0,0000634	0,5		0,000135			0,000135			0,000135			
Площадка устройства для очистки трансформаторного масла	0054	0,5	0,00027	0,0002974	1		0,00027			0,00027			0,00027			
Насосная для перекачки и откачки масла	6011	2	0,00833	0,788	30,7		0,00833			0,00833			0,00833			
	ВСЕГО:		0,0271382	1,8633066			0,0271382			0,0271382			0,0271382			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,0271382	1,8633066	100		0,0271382			0,0271382			0,0271382			
***Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)																
Сборник утечек нефти	0016	1,5	0,00005	0,0104			0,00005			0,00005			0,00005			
Сборник утечек нефти	0017	1,5	0,00005	0,0104			0,00005			0,00005			0,00005			
АЗС	0025	3,6	0,002147	0,002107	0,1		0,002147			0,002147			0,002147			
АЗС	0026	1,5	0,000696	0,003403			0,000696			0,000696			0,000696			
АЗС	0047	3,6	0,002147	0,001172	0,1		0,002147			0,002147			0,002147			
ДЭС	0027	1,5	0,002576	0,000218	0,1		0,002576			0,002576			0,002576			
ДЭС	0028	1,5	0,002576	0,000218	0,1		0,002576			0,002576			0,002576			
ДЭС	0029	3,5	0,333	0,018	12,4	23173,5313190		100			100			100		
ДЭС	0031	3,5	0,436	0,0235	16,2			100			100			100		
Ж/д эстакада	0032	12	0,1805	0,79	6,7		0,1805			0,1805			0,1805			
Ж/д эстакада	0034	1,5	0,00005	0,18			0,00005			0,00005			0,00005			
Ж/д эстакада	0035	1,5	0,00005	0,18			0,00005			0,00005			0,00005			
Ж/д эстакада	0036	4,5	0,7465	1,99	28		0,7465			0,7465			0,7465			
Емкость утечек	0037	1,5	0,00005	0,0024			0,00005			0,00005			0,00005			
КНС	0058	2	0,251	0,00458	9,3		0,251			0,251			0,251			
КППОУ	6003	2	0,004	0,0075	0,1		0,004			0,004			0,004			
Шламонакопитель	6010	2	0,13	3,62	4,8		0,13			0,13			0,13			
Операторная (КИПиА)	0056	2	0,0002	0,0051			0,0002			0,0002			0,0002			
Передвижные источники	6012	2	0,593	0,06371	22,1	14307,3502743		100			100			100		
	ВСЕГО:		2,684592	6,912708			1,322592			1,322592			1,322592			
В том числе по грациям высот																

Проект НДВ ЗВ ГНПС «Агасу» КарНУ АО «КазТрансОйл» (корректировка)

	0-10		2,504092	6,122708	93,3		1,142092		1,142092		1,142092		1,142092		
	10-20		0,1805	0,79	6,7		0,1805		0,1805		0,1805		0,1805		
***Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)(2868)															
PMM	0057	7	0,000000325	0,000002097	100	0,00014993578	0,000000325	0,00014993578	0,000000195	40	0,00008996147	0,000000195	40	0,00008996147	
	ВСЕГО:		0,000000325	0,000002097			0,000000325		0,000000195			0,000000195			
В том числе по грациям высот															
	0-10		0,000000325	0,000002097	100		0,000000325		0,000000195			0,000000195			
***Взвешенные частицы (116)(2902)															
PMM	0019	5	0,002415	0,00329555	100	4,09688628613	0,00205275	15	3,48235334321	0,001449	40	2,45813177168	0,001449	40	2,45813177168
	ВСЕГО:		0,002415	0,00329555			0,00205275			0,001449			0,001449		
В том числе по грациям высот															
	0-10		0,002415	0,00329555	100		0,00205275			0,001449			0,001449		
***Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)(2904)															
Котельная	0001	22	0,00851	0,0895	100		0,00851			0,00851			0,00851		
	ВСЕГО:		0,00851	0,0895			0,00851			0,00851			0,00851		
В том числе по грациям высот															
	20-30		0,00851	0,0895	100		0,00851			0,00851			0,00851		
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)															
Сварочный участок	0020	0,1	0,000389	0,003213	100	0,17946159701	0,00033065	15	0,15254235746	0,0002334	40	0,10767695821	0,0002334	40	0,10767695821
	ВСЕГО:		0,000389	0,003213			0,00033065			0,0002334			0,0002334		
В том числе по грациям высот															
	0-10		0,000389	0,003213	100		0,00033065			0,0002334			0,0002334		
***Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)(2930)															
PMM	0019	5	0,000677	0,000486628	100		0,00057545	15		0,0004062	40		0,0004062	40	
	ВСЕГО:		0,000677	0,000486628			0,00057545			0,0004062			0,0004062		
В том числе по грациям высот															
	0-10		0,000677	0,000486628	100		0,00057545			0,0004062			0,0004062		
Всего по предприятию:															
			212,160031752	924,604983654			197,650681647	7		197,608775116	7		197,608775116	7	

3.14. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов на предприятии

Важным фактором осуществления природоохранной деятельности предприятия является контроль за выбросами вредных веществ в атмосферу.

Настоящим проектом для ГНПС «Атасу» КарНУ предусматривается осуществление контроля за соблюдением НДВ на источниках выбросов загрязняющих веществ. Ответственность за контроль возлагается на главного инженера предприятия.

Контроль за соблюдением НДВ осуществляется специализированной организацией, имеющей аттестованную лабораторию, на договорных условиях.

Количество источников, на которых должен осуществляться контроль, определяется по вкладу источника в общие выбросы предприятия. К систематически контролируемым источникам относятся источники 0001, 0004-0005, 0007, 0044-0046. Остальные источники не представляется возможным контролировать, т.к. либо это неорганизованный источник, либо выброс загрязняющего вещества происходит нерегулярно.

Максимальные выбросы не должны превышать установленных для каждого источника нормативных значений (НДВ) (г/с). Нормативные значения выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 3.3.

Расчет категории опасности источников на существующее положение приведен в таблице 3.11.

План-график контроля выбросов на каждом источнике с указанием методов контроля представлен в таблице 3.10.

Места отбора проб должны обеспечивать безопасный подход для взятия проб, точки отбора должны быть оснащены штуцерами.

Местом отбора проб является штуцер, установленный на трубе на расстоянии не менее 10 диаметров от ближайшего тройника.

При замерах определяются следующие параметры:

- объем воздушного потока, куб.м/с,
- скорость в воздуховоде на выходе из источника, м/с,
- концентрация вредных веществ в воздуховоде, мг/ м³,
- количество вредных веществ, г/с.

Периодичность контроля за выбросами предлагается производить согласно таблице 3.10.

П л а н – г р а ф и к

Контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Котельная	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,1122	164,24417	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,01824	26,7006565		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		2,25	3293,66651		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,513	750,955964		
		Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)		0,00851	12,4573787		
0004	Резервуарный парк	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	27,75	249899,019	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		10,29	92665,2577		
		Бензол (64)		0,134	1206,71959		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,0421	379,126079		
		Метилбензол (349)		0,0843	759,152695		
0005	Резервуарный парк	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	27,75	249899,019	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		10,29	92665,2577		
		Бензол (64)		0,134	1206,71959		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,0421	379,126079		
		Метилбензол (349)		0,0843	759,152695		
0007	Магистральная насосная	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0132162	28,6098125	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0049012	10,6098889		
		Бензол (64)		0,000063792	0,13809394		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,0000200652	0,04343621		
		Метилбензол (349)		0,0000401504	0,08691571		
0044	Резервуарный парк	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	27,75	249899,019	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		10,29	92665,2577		
		Бензол (64)		0,134	1206,71959		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,0421	379,126079		
		Метилбензол (349)		0,0843	759,152695		
0045	Резервуарный парк	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	27,75	249899,019	Аккредитованная лаборатория	0002

		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		10,29	92665,2577		
		Бензол (64)		0,134	1206,71959		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,0421	379,126079		
		Метилбензол (349)		0,0843	759,152695		
0046	Резервуарный парк	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	27,75	249899,019	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		10,29	92665,2577		
		Бензол (64)		0,134	1206,71959		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,0421	379,126079		
		Метилбензол (349)		0,0843	759,152695		
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

Расчет категории источников, подлежащих контролю на ГНПС «Атасу»

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очисти. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 ПДК*Н* (100- КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ПДК*(100- КПД)	Кatego- рия источ- ника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Дымовая труба	22		0301	0,2	0,1122	0,0255	0,0125	0,0625	2
				0304	0,4	0,01824	0,0021	0,002	0,005	2
				0330	0,5	2,25	0,2045	0,2515	0,503	1
				0337	5	0,513	0,0047	0,0573	0,0115	2
				2904	**0,002	0,00851	0,0193	0,0029	0,145	2
0002	Дыхательный клапан	4,5		0415	*50	0,0657	0,0001	0,3537	0,0071	2
				0416	*30	0,02436	0,0001	0,1312	0,0044	2
				0602	0,3	0,0003175	0,0001	0,0017	0,0057	2
				0616	0,2	0,0000998	0,0001	0,0005	0,0025	2
				0621	0,6	0,0001995	0,00003	0,0011	0,0018	2
0003	Дыхательный клапан	4,5		0415	*50	0,0657	0,0001	0,3537	0,0071	2
				0416	*30	0,02436	0,0001	0,1312	0,0044	2
				0602	0,3	0,0003175	0,0001	0,0017	0,0057	2
				0616	0,2	0,0000998	0,0001	0,0005	0,0025	2
				0621	0,6	0,0001995	0,00003	0,0011	0,0018	2
0004	Дыхательный клапан	18		0415	*50	27,75	0,0308	5,8826	0,1177	2
				0416	*30	10,29	0,0191	2,1813	0,0727	2
				0602	0,3	0,134	0,0248	0,0284	0,0947	2
				0616	0,2	0,0421	0,0117	0,0089	0,0445	2
				0621	0,6	0,0843	0,0078	0,0179	0,0298	2
0005	Дыхательный клапан	18		0415	*50	27,75	0,0308	5,8826	0,1177	2
				0416	*30	10,29	0,0191	2,1813	0,0727	2
				0602	0,3	0,134	0,0248	0,0284	0,0947	2
				0616	0,2	0,0421	0,0117	0,0089	0,0445	2
				0621	0,6	0,0843	0,0078	0,0179	0,0298	2
0007	Дефлектор	10		0415	*50	0,0132162	0,00003	0,011	0,0002	2
				0416	*30	0,0049012	0,00002	0,0041	0,0001	2
				0602	0,3	0,000063792	0,00002	0,0001	0,0003	2

				0616	0,2	2,00652E-05	0,00001	0,00002	0,0001	2
				0621	0,6	4,01504E-05	0,00001	0,00003	0,0001	2
0008	Воздуховод	10		0415	*50	0,0126509	0,00003	0,0052	0,0001	2
				0416	*30	0,00469176	0,00002	0,0019	0,0001	2
				0602	0,3	6,10572E-05	0,00002	0,00002	0,0001	2
				0616	0,2	1,92071E-05	0,00001	0,00001	0,0001	2
				0621	0,6	3,84342E-05	0,00001	0,00002	0,00003	2
0009	Воздуховод	6		2735	*0,05	0,0174582	0,0349	0,048	0,96	1
0010	Дыхательный клапан	1,5		2735	*0,05	0,000405	0,0008	0,0145	0,29	2
0011	Дыхательный клапан	1,5		2735	*0,05	0,000405	0,0008	0,0145	0,29	2
0016	Дыхательный клапан	1,5		2754	1	0,00005	0,00001	0,0001	0,0001	2
0017	Дыхательный клапан	1,5		2754	1	0,00005	0,00001	0,0018	0,0018	2
0018	Дыхательный клапан	1,5		0415	*50	0,1485	0,0003	5,3039	0,1061	2
				0416	*30	0,0551	0,0002	1,968	0,0656	2
				0602	0,3	0,000718	0,0002	0,0256	0,0853	2
				0616	0,2	0,0002255	0,0001	0,0081	0,0405	2
				0621	0,6	0,000451	0,0001	0,0161	0,0268	2
0019	Воздуховод	5	81,903	2902	0,5	0,002415	0,0027	0,004	0,0442	2
			95,3	2930	*0,04	0,000677	0,036	0,0009	0,4787	2
0020	Воздуховод	0,1		0123	**0,04	0,09056	0,0226	1,3922	3,4805	1
				0143	0,01	0,001361	0,0136	0,0209	2,09	1
				0301	0,2	0,02902	0,0145	0,1487	0,7435	1
				0304	0,4	0,0023692	0,0006	0,0121	0,0303	2
				0337	5	0,03566	0,0007	0,1827	0,0365	2
				0342	0,02	0,0002325	0,0012	0,0012	0,06	2
				0344	0,2	0,000917	0,0005	0,0141	0,0705	2
				2908	0,3	0,000389	0,0001	0,006	0,02	2
0021	Труба	6		0184	0,001	0,00052	0,052	0,0043	4,3	1
				0322	0,3	0,00002667	0,00001	0,0001	0,0003	2
0022	Труба	6		0301	0,2	0,000201	0,0001	0,0006	0,003	2
				0304	0,4	0,0000326	0,00001	0,0001	0,0003	2
				0328	0,15	0,00001104	0,00001	0,0001	0,0007	2
				0330	0,5	0,0000435	0,00001	0,0001	0,0002	2
				0337	5	0,000889	0,00002	0,0024	0,0005	2
				2732	*1,2	0,0001497	0,00001	0,0004	0,0003	2

0023	Дыхательный клапан	3,6		0415	*50	0,451	0,0009	4,087	0,0817	2
				0416	*30	0,1668	0,0006	1,5116	0,0504	2
				0501	1,5	0,01667	0,0011	0,1511	0,1007	2
				0602	0,3	0,01534	0,0051	0,139	0,4633	2
				0616	0,2	0,001934	0,001	0,0175	0,0875	2
				0621	0,6	0,01447	0,0024	0,1311	0,2185	2
				0627	0,02	0,0004	0,002	0,0036	0,18	2
0024	Патрубок	1,5		0415	*50	0,0731	0,0001	2,6109	0,0522	2
				0416	*30	0,027	0,0001	0,9643	0,0321	2
				0501	1,5	0,0027	0,0002	0,0964	0,0643	2
				0602	0,3	0,002484	0,0008	0,0887	0,2957	2
				0616	0,2	0,000313	0,0002	0,0112	0,056	2
				0621	0,6	0,002344	0,0004	0,0837	0,1395	2
				0627	0,02	0,0000648	0,0003	0,0023	0,115	2
0025	Дыхательный клапан	3,6		0333	0,008	0,00000603	0,0001	0,0001	0,0125	2
				2754	1	0,002147	0,0002	0,0195	0,0195	2
0026	Патрубок	1,5		0333	0,008	0,000001954	0,00002	0,0001	0,0125	2
				2754	1	0,000696	0,0001	0,0249	0,0249	2
0027	Дыхательный клапан	1,5		0333	0,008	0,00000723	0,0001	0,0003	0,0375	2
				2754	1	0,002576	0,0003	0,092	0,092	2
0028	Дыхательный клапан	1,5		0333	0,008	0,00000723	0,0001	0,0003	0,0375	2
				2754	1	0,002576	0,0003	0,092	0,092	2
0029	Труба	3,5		0301	0,2	0,833	0,4165	2,7036	13,518	1
				0304	0,4	1,083	0,2708	3,515	8,7875	1
				0328	0,15	0,1388	0,0925	1,3515	9,01	1
				0330	0,5	0,2777	0,0555	0,9013	1,8026	1
				0337	5	0,694	0,0139	2,2524	0,4505	2
				1301	0,03	0,0333	0,111	0,1081	3,6033	1
				1325	0,05	0,0333	0,0666	0,1081	2,162	1
				2754	1	0,333	0,0333	1,0808	1,0808	1
0031	Труба	3,5		0301	0,2	1,09	0,545	20,8254	104,127	1
				0304	0,4	1,416	0,354	27,0539	67,6348	1
				0328	0,15	0,1816	0,1211	10,4089	69,3927	1
				0330	0,5	0,363	0,0726	6,9354	13,8708	1
				0337	5	0,908	0,0182	17,3481	3,4696	1

			1301	0,03	0,0436	0,1453	0,833	27,7667	1
			1325	0,05	0,0436	0,0872	0,833	16,66	1
			2754	1	0,436	0,0436	8,3301	8,3301	1
0032	Продувочная свеча	12	0333	0,008	0,00087	0,0091	0,0005	0,0625	2
			2754	1	0,1805	0,015	0,0986	0,0986	2
0033	Труба	4,5	0415	*50	0,0071762	0,00001	0,0386	0,0008	2
			0416	*30	0,0026582	0,00001	0,0143	0,0005	2
			0602	0,3	0,000034652	0,00001	0,0002	0,0007	2
			0616	0,2	1,08852E-05	0,00001	0,0001	0,0005	2
			0621	0,6	2,17804E-05	0,000004	0,0001	0,0002	2
0034	Дыхательный клапан	1,5	2754	1	0,00005	0,00001	0,0018	0,0018	2
0035	Дыхательный клапан	1,5	2754	1	0,00005	0,00001	0,0018	0,0018	2
0036	Горловина цистерны	4,5	0333	0,008	0,0036	0,045	0,0194	2,425	1
			2754	1	0,7465	0,0747	4,0192	4,0192	1
0037	Дыхательный клапан	1,5	2754	1	0,00005	0,00001	0,0009	0,0009	2
0038	Воздуховод	4,5	0150	*0,01	0,00000655	0,0001	0,00002	0,002	2
			0302	0,4	0,00025	0,0001	0,001	0,0025	2
			0303	0,2	0,0000246	0,00001	0,0001	0,0005	2
			0322	0,3	0,00001335	0,000004	0,0001	0,0003	2
			0602	0,3	0,000123	0,00004	0,0005	0,0017	2
			1061	5	0,000835	0,00002	0,0032	0,0006	2
			1555	0,2	0,000096	0,0001	0,0004	0,002	2
0039	Труба	3,5	0415	*50	0,00385985	0,00001	0,0374	0,0007	2
			0416	*30	0,00143077	0,00001	0,0138	0,0005	2
			0602	0,3	1,86425E-05	0,00001	0,0002	0,0007	2
			0616	0,2	5,8605E-06	0,000003	0,0001	0,0005	2
			0621	0,6	0,000011721	0,000002	0,0001	0,0002	2
0044	Дыхательный клапан	18	0415	*50	27,75	0,0308	5,8826	0,1177	2
			0416	*30	10,29	0,0191	2,1813	0,0727	2
			0602	0,3	0,134	0,0248	0,0284	0,0947	2
			0616	0,2	0,0421	0,0117	0,0089	0,0445	2
			0621	0,6	0,0843	0,0078	0,0179	0,0298	2
0045	Дыхательный клапан	18	0415	*50	27,75	0,0308	5,8826	0,1177	2
			0416	*30	10,29	0,0191	2,1813	0,0727	2
			0602	0,3	0,134	0,0248	0,0284	0,0947	2

				0616	0,2	0,0421	0,0117	0,0089	0,0445	2
				0621	0,6	0,0843	0,0078	0,0179	0,0298	2
0046	Дыхательный клапан	18		0415	*50	27,75	0,0308	5,8826	0,1177	2
				0416	*30	10,29	0,0191	2,1813	0,0727	2
				0602	0,3	0,134	0,0248	0,0284	0,0947	2
				0616	0,2	0,0421	0,0117	0,0089	0,0445	2
				0621	0,6	0,0843	0,0078	0,0179	0,0298	2
0047	Дыхательный клапан	3,6		0333	0,008	0,00000603	0,0001	0,0001	0,0125	2
				2754	1	0,002147	0,0002	0,0195	0,0195	2
0052	Дыхательный клапан	3,5		2735	*0,05	0,000135	0,0003	0,0013	0,026	2
0053	Дыхательный клапан	3,5		2735	*0,05	0,000135	0,0003	0,0013	0,026	2
0054	Патрубок	0,5		2735	*0,05	0,00027	0,0005	0,0096	0,192	2
0055	Дефлектор	0,5		0301	0,2	0,00003	0,00002	0,0005	0,0025	2
				0304	0,4	0,000004875	0,000001	0,0001	0,0003	2
				0328	0,15	0,00000833	0,00001	0,0004	0,0027	2
				0330	0,5	0,00000792	0,000002	0,0001	0,0002	2
				0337	5	0,000689	0,00001	0,0114	0,0023	2
				2704	5	0,0003486	0,00001	0,0058	0,0012	2
				2732	*1,2	0,0001	0,00001	0,0017	0,0014	2
0056	Проемы дверей	2		0168	**0,02	0,000001944	0,000001	0,0002	0,001	2
				0184	0,001	0,00000354	0,0004	0,0004	0,4	2
				2754	1	0,0002	0,00002	0,0068	0,0068	2
0057	Труба	7		2868	*0,05	0,000000325	0,000001	0,000001	0,00002	2
0058	Патрубок	2		0333	0,008	0,00121	0,0151	0,0414	5,175	1
				2754	1	0,251	0,0251	8,5856	8,5856	1
0059	Труба	4		0301	0,2	0,00966	0,0048	0,121	0,605	2
				0304	0,4	0,00157	0,0004	0,0197	0,0493	2
				0328	0,15	0,00588	0,0039	0,2209	1,4727	2
				0330	0,5	0,1382	0,0276	1,731	3,462	1
				0337	5	0,3215	0,0064	4,0269	0,8054	2
6001	Неорганизованный источник	2		0415	*50	0,016843	0,00003	0,6016	0,012	2
				0416	*30	0,0062453	0,00002	0,2231	0,0074	2
				0602	0,3	0,00008139	0,00003	0,0029	0,0097	2
				0616	0,2	0,000025568	0,00001	0,0009	0,0045	2

				0621	0,6	0,000051155	0,00001	0,0018	0,003	2
6002	Неорганизованный источник	2		0415	*50	0,0015128	0,000003	0,054	0,0011	2
				0416	*30	0,00056131	0,000002	0,02	0,0007	2
				0602	0,3	7,3144E-06	0,000002	0,0003	0,001	2
				0616	0,2	2,2972E-06	0,000001	0,0001	0,0005	2
				0621	0,6	4,5945E-06	0,000001	0,0002	0,0003	2
6003	Неорганизованный источник	2		0415	*50	0,0007546	0,000002	0,027	0,0005	2
				0416	*30	0,0002796	0,000001	0,01	0,0003	2
				0602	0,3	0,000003646	0,000001	0,0001	0,0003	2
				0616	0,2	1,1456E-06	0,000001	0,00004	0,0002	2
				0621	0,6	2,2902E-06	0,0000004	0,0001	0,0002	2
				2754	1	0,004	0,0004	0,1429	0,1429	2
6004	Неорганизованный источник	2		0301	0,2	0,0497	0,0249	1,7751	8,8755	1
				0304	0,4	0,00807	0,002	0,2882	0,7205	2
				0328	0,15	0,0068	0,0045	0,7286	4,8573	2
				0330	0,5	0,00483	0,001	0,1725	0,345	2
				0337	5	0,03425	0,0007	1,2233	0,2447	2
				2732	*1,2	0,011	0,0009	0,3929	0,3274	2
6005	Неорганизованный источник	2		0301	0,2	0,0001022	0,0001	0,0037	0,0185	2
				0304	0,4	0,0000166	0,000004	0,0006	0,0015	2
				0330	0,5	0,0000313	0,00001	0,0011	0,0022	2
				0337	5	0,01154	0,0002	0,4122	0,0824	2
				2704	5	0,001377	0,00003	0,0492	0,0098	2
6007	Неорганизованный источник	2		0415	*50	0,0106409	0,00002	0,3801	0,0076	2
				0416	*30	0,00394176	0,00001	0,1408	0,0047	2
				0602	0,3	5,14072E-05	0,00002	0,0018	0,006	2
				0616	0,2	1,61671E-05	0,00001	0,0006	0,003	2
				0621	0,6	3,23342E-05	0,00001	0,0012	0,002	2
6008	Неорганизованный источник	2		0415	*50	0,0043767	0,00001	0,1563	0,0031	2
				0416	*30	0,0016215	0,00001	0,0579	0,0019	2

				0602	0,3	0,000021115	0,00001	0,0008	0,0027	2
				0616	0,2	0,000006642	0,000003	0,0002	0,001	2
				0621	0,6	0,000013284	0,000002	0,0005	0,0008	2
6009	Неорганизованный источник	2		0415	*50	0,23756757	0,0005	8,4851	0,1697	2
				0416	*30	0,08795321	0,0003	3,1414	0,1047	2
				0602	0,3	0,001146408	0,0004	0,0409	0,1363	2
				0616	0,2	0,0003603	0,0002	0,0129	0,0645	2
				0621	0,6	0,000720797	0,0001	0,0257	0,0428	2
6010	Неорганизованный источник	2		0333	0,008	0,0000013	0,00002	0,0001	0,0063	2
				1715	0,006	0,0000221	0,0004	0,0008	0,1333	2
				2754	1	0,13	0,013	4,6431	4,6431	1
6011	Неорганизованный источник	2		2735	*0,05	0,00833	0,0167	0,2975	5,95	1
6012	Неорганизованный источник	2		0301	0,2	1,483	0,7415	52,9676	264,838	1
				0304	0,4	1,9278	0,482	68,8543	172,1358	1
				0328	0,15	0,2472	0,1648	26,4874	176,5827	1
				0330	0,5	0,4944	0,0989	17,6582	35,3164	1
				0337	5	1,2361	0,0247	44,1492	8,8298	1
				1301	0,03	0,0593	0,1977	2,118	70,6	1
				1325	0,05	0,0593	0,1186	2,118	42,36	1
				2754	1	0,593	0,0593	21,1799	21,1799	1
6013	Неорганизованный источник	2		0621	0,6	0,01667	0,0028	0,5954	0,9923	2
				1042	0,1	0,00333	0,0033	0,1189	1,189	2
				1061	5	0,005	0,0001	0,1786	0,0357	2
				1119	*0,7	0,002667	0,0004	0,0953	0,1361	2
				1210	0,1	0,00333	0,0033	0,1189	1,189	2
				1401	0,35	0,002333	0,0007	0,0833	0,238	2
Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)										
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)										
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с										
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ										

4. Сравнение фактических данных предприятия, результатов расчета выбросов
в проекте нормативов ПДВ, действовавшего на период 2020-2024 годы, и проекта НДВ (корректировка) на 2022-2024 годы

В таблице 4.1 представлены выбросы по основным загрязняющим веществам по предприятию, определенные по двум проектам и данными предприятия по фактическим выбросам.

Таблица 4.1

Код ЗВ	Наименование вещества	Фактические данные предприятия			Нормативы выбросов загрязняющих веществ									
		2019 т/год	2020 т/год	2021 т/год	ПДВ 2020-2024 гг.		НДВ 2022-2024гг.							
					г/с	т/год	Существующее положение 2022г.		2022г.		2023г.		2024г.	
1	2	3	4	5	6	7	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	-	0,00214397	0,00013897	0,1094	0,094425	0,09056	0,080825	0,09056	0,080825	0,115024	0,081275238	0,098042	0,080899208
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	-	0,00005797	0,00001196	0,001666	0,0032265	0,001361	0,0030065	0,001361	0,0030065	0,0034666	0,003045254	0,0020048	0,003012884
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	-	0,000000000325404	0,000000000643734	0,00000655	0,00066	0,00000655	0,00066	0,00000655	0,00066	0,00000655	0,00066	0,00000655	0,00066
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	-	-	-	0,000001944	0,00000056	0,000001944	0,00000056	0,000001944	0,00000056	0,000001944	0,00000056	0,000001944	0,00000056
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	-	0,0000002808	0,0000004836	0,00052354	1,098E-06	0,00052354	0,000001098	0,00052354	0,000001098	0,00052354	0,000001098	0,00052354	0,000001098
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,790728392	1,100852202112	1,059525123	3,6374932	1,81485559	3,6069132	1,468601	4,1305132	1,469731	5,01586488	43,70784756	4,40445888	1,507239328
0302	Азотная кислота (5)	0,00000000820922	0,00000001444419	0,00000002457	0,00025	0,0258	0,00025	0,0258	0,00025	0,0258	0,00025	0,0258	0,00025	0,0258
0303	Аммиак (32)	-	0,0000001063152	0,000000210319	0,0000246	0,00248	0,0000246	0,00248	0,0000246	0,00248	0,0000246	0,00248	0,0000246	0,00248
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,145159726	0,2110321310932	0,227394839	4,462068275	0,59242475	4,457103275	0,536208	5,138474375	0,5363916	6,112072955	55,4852418185	5,493334155	0,5851429545
0322	Серная кислота (517)	-	0,000000144	0,000000248	0,00004002	0,00134696	0,00004002	0,00134696	0,00004002	0,00134696	0,00004002	0,00134696	0,00004002	0,00134696
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,255106	0,34182275	0,369405175	0,61949937	0,44525021	0,58029937	0,04625	0,66762287	0,04635	0,80254377	7,09265	0,70191727	0,0526
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,50750006	7,674731534	8,710569145	3,52821272	9,6642808	3,52821272	9,66428	3,70283672	9,66428	4,26461338	23,76031	3,77143738	9,67678
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000958253	0,264356039427754	0,554600156	0,117118091	1,05814044	0,005709774	0,013455708	0,005810974	0,013457528	0,005950974	0,013817528	0,005810974	0,013457528
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3,615926118	4,564353384	4,966948719	3,756088	5,80469236	3,755628	5,804355	4,192817	5,809825	5,573678	41,04436544	4,431535	5,84116739
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	-	0,00001725	0,00000975	0,0002325	0,0017805	0,0002325	0,0017805	0,0002325	0,0017805	0,0019485	0,0018121	0,0007575	0,001785705
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	-	0,0000849	0,0000429	0,000917	0,00737	0,000917	0,00737	0,000917	0,00737	0,008471	0,00750906	0,003227	0,00739291
0415	Смесь углеводов предельных C1-C5 (1502*)	1262,083159	661,422144788976	670,4804827	139,5620779	1276,93744	139,86259872	649,7780469	139,86259872	649,7780469	139,86259872	657,2780469	139,86148572	652,2429469
0416	Смесь углеводов предельных C6-C10 (1503*)	453,1622678	244,326276670062	247,6800644	51,60724362	472,267326	51,86190461	240,58085944	51,86190461	240,58085944	51,86190461	243,58085944	51,86149201	241,56785944
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,000383418	0,0001075063925	0,0000527516	0,01937	0,000137	0,01937	0,000137	0,01937	0,000137	0,01937	0,000137	0,01937	0,000137
0602	Бензол (64)	5,869663294	3,157346033719	3,234669346	0,689649295	6,18040234	0,6907894247	3,1456898468	0,6907894247	3,1456898468	0,6907894247	3,1856898468	0,6907840447	3,1605201468
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,844594288	0,992288587487978	1,016601232	0,213354616	1,93815382	0,213640238	0,9852244527	0,216765238	0,9937744527	2,118990238	3,4082244527	0,318813548	1,9177211527
0621	Метилбензол (349)	3,689565925	1,98463061101651	2,088363493	0,455699497	4,62641308	0,456770541	2,7205531274	0,465890541	2,7559831274	1,285808761	2,9331431274	0,830305381	2,8360365274
0627	Этилбензол (675)	0,00000635761	0,00000224065285	0,00000126604	0,0004648	3,286E-06	0,0004648	0,000003286	0,0004648	0,000003286	0,0004648	0,000003286	0,0004648	0,000003286
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	-	0,075	0,15	0,00333	0,15	0,00333	0,15	0,006664	0,16296	0,30637066	0,21936	0,13987066	0,18936
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000000825147	0,11250414828	0,225008206	0,005835	0,3092	0,005835	0,3092	0,010275	0,32648	0,40988388	0,40168	0,18788388	0,36168
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	-	0,06	0,12	0,002667	0,12	0,002667	0,12	0,004445	0,126914	0,164468556	0,156994	0,075568556	0,140994
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	-	-	-	0,00333	0,15	0,00333	0,15	0,005108	0,156914	0,165131556	0,186994	0,076231556	0,170994
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0001332	0,0015576	0,0023292	0,1362	0,010521	0,1362	0,010521	0,157131	0,010521	0,1863077	1,702021	0,1653827	0,012021
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0000696	0,0014388	0,0023292	0,1362	0,010521	0,1362	0,010521	0,157131	0,010521	0,1863077	1,702021	0,1653827	0,012021
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	-	0,0525	0,105	0,002333	0,105	0,002333	0,105	0,004111	0,111914	0,164134556	0,141994	0,075234556	0,125994
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	-	0,00000476928	0,00000943488	0,000096	0,00968	0,000096	0,00968	0,000096	0,00968	0,000096	0,00968	0,000096	0,00968
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	-	-	-	-	-	0,0000221	0,0006154	0,0000221	0,0006154	0,0000221	0,0006154	0,0000221	0,0006154
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,000659057	0,00028099785168	-	0,0017256	0,00000753	0,0017256	-	0,0017256	-	0,002009	-	0,002009	-
2732	Керосин (654*)	-	-	-	0,0112497	0,00000252	0,0112497	-	0,0112497	-	0,0112497	-	0,0112497	-
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,45996204	0,200042360024277	0,591	0,0271382	1,8633066	0,0271382	1,8633066	0,0271382	1,8633066	0,0271382	1,8633066	0,0271382	1,8633066
2752	Уайт-спирит	-	-	-	-	-	-	-	0,003125	0,00855	3,42512	6,5864	0,173375	2,97155
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,026164104	0,055279107792095	0,052277191	1,78024	0,157196	2,684592	6,912708	3,683412	6,918746	6,176574	27,439095	3,893206	6,935176
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	-	-	0,00000000003978	0,000000325	2,097E-06	0,000000325	0,000002097	0,000000325	0,000002097	0,000000325	0,000002097	0,000000325	0,000002097
2902	Взвешенные частицы (116)	0,00009135	0,002952	0,00122616	0,002415	0,00329555	0,002415	0,00329555	0,006815	0,00709555	0,579125	0,07157595	0,271585	0,02766175
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,056566889	0,07430155555555556	0,0799	0,00851	0,0895	0,00851	0,0895	0,00851	0,0895	0,00851	0,0895	0,00851	0,0895
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,001728	0,002	0,000864	0,002	0,000864
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-	0,0000408	0,0000182	0,000389	0,003213	0,000389	0,003213	0,108739	0,018813	38,2515614	8,32959961	11,6830249	1,959947672
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0000081	0,000000648	0,00015552	0,000677	0,00048663	0,000677	0,000486628	0,000677	0,000486628	0,031077	0,001801028	0,013677	0,000549828
	Всего:	1737,507811	926,6782	941,718136	210,9037	1784,449	212,1600	924,6050	215,2502	924,7426	267,8415	1130,5178	229,4675	934,3969

Изменения количественного состава выбросов загрязняющих веществ на период действующего проекта нормативов ПДВ (2020-2024гг.) и период нормирования проекта НДВ (2022-2024гг.) произошли по следующим причинам:

1. В нормативы выбросов включены выбросы НСНЭ – вывод из консервации и включение в технологический процесс;
2. Учтены источники выбросов, возникающие при проведении ремонтных работ на станции (текущий ремонт, техническое обслуживание, сервисное обслуживание и планово-предупредительные работы), осуществляемых как своими силами, так и подрядными организациями на основе договоров (Экологический кодекс Гл.2, ст. 12, п.6);
3. Уточнены физико-химические характеристики перекачиваемой нефти.

При этом, нормативы выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух были предложены, на основе исходных данных, представленных предприятием, паспортных данных всего технологического оборудования предприятия, учитывая фактическую максимальную нагрузку оборудования в пределах показателей, установленных действующим проектом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-111 ([с изменениями и дополнениями от 27.12.2021 г.](#));
2. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63.
4. "Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час.
5. «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок», Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
6. РНД 211.2.02.03 – 2004 «Методика расчета выделений выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана. 2005 г.
7. «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Приложение №18 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, № 100-п.;
8. «Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "КазтрансОйл", Астана - 2005 г.
9. РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана - 2005 г.
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий утвержденный Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории п.6. Расчет выбросов зающих веществ в атмосферу от химических лабораторий Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;
12. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2012.
13. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».