

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
месторождения Северное Придорожное
ТОО «Sherqala Petroleum» на 2027 год
Книга 2.**

**Директор
ТОО «Рекорд Консалт»**



Саркулова С. К.

г. Актау 2026 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	ФИО (номер раздела)
Инженер проекта		Утегенова А.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов месторождения Северное Придорожное для ТОО «Sherqala Petroleum» на 2027 год выполнен ТОО «Рекорд Консалт».

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов ТОО «Sherqala Petroleum» на 2027 год разрабатывается в связи с истечением срока действия ранее выданного разрешения на воздействие на окружающую среду, а также с учетом согласования Программы развития переработки сырого газа на месторождении Северное Придорожное на 2027–2029 годы.

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на месторождении ТОО «Sherqala Petroleum» на 2027 год для ТОО «Sherqala Petroleum» состоит из двух частей:

Книга 1 – Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения ТОО «Sherqala Petroleum» на 2027 год.

Книга 2 – Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на месторождении Северное Придорожное на 2027 год для ТОО «Sherqala Petroleum».

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ разработана согласно Приложению 2 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63).

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработан согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63) и «Рекомендациям по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов для предприятий РК» РНД 211.2.02-97.

В настоящем проекте содержатся:

- характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на всех площадках предприятия,
- оценка уровня загрязнения атмосферы выбросами предприятия;
- мероприятия по снижению выбросов и приземных концентраций в штатном режиме и в период НМУ;
- нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ для всех площадок и предприятия в целом;
- контроль за соблюдением нормативов ПДВ;
- расчет экологического ущерба, наносимого атмосфере выбросами предприятия.

Заказчик:

ТОО «Sherqala Petroleum»
130000, Мангистауская область,
город Актау, 9А мкр. б/ц «K7 GROUP».
Телефон – 8700 430 8075.

Разработчик проекта:

ТОО «Рекорд Консалт»
Адрес: РК, г. Актобе, ул. Маресьева, 38 каб 7
Телефон: +7 7014848005
Лицензия ООС - №01434Р от 07.11.2011 г.

По результатам произведенного инвентаризационного обследования, количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составляет:

2027 г. – согласно проекту НДВ всего **85** источников загрязнения атмосферы, из которых **37** источников ЗВ являются организованными источниками и **48** источников ЗВ – неорганизованными.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при планируемой производственной деятельности ТОО «Sherqala Petroleum» от стационарных источников:

– согласно проекта НДВ всего составит - **56,617826524 т/год**, в том числе твердые – **0,587401561 т/год**, газообразные – **56,030424963 т/год**

Размер СЗЗ месторождения Северное Придорожное составляет - 1000 метров.

По виду воздействия на окружающую среду, деятельность ТОО «Sherqala Petroleum» относится к I классу опасности, I категории природопользования.

Срок действия данного проекта НДВ устанавливается **на 2027 г.** при сохранении неизменности технологии и объемов производства на предприятии.

СОДЕРЖАНИЕ:

АННОТАЦИЯ.....	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	9
II. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	
III. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	12
3.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	12
3.2 Общая характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	18
3.3 Качественная и количественная характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха.....	24
3.4 Краткая характеристика существующих установок очистки газа.....	25
3.5 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования	25
3.6 Перспектива развития предприятия	25
3.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	25
3.8 Характеристика аварийных и залповых выбросов	25
3.9 Перечень загрязняющих веществ	26
3.10 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС.....	26
IV. Проведение расчетов и определение предельных нормативов пдв.....	27
4.1 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу	27
4.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты.....	27
4.3 Ситуационные карты-схемы города.....	28
4.4 Обоснование и уточнение размеров санитарно-защитной зоны	28
4.5 Анализ функционального использования территории	29
4.6-4.12 Санитарно-гигиеническая характеристика территории и объекта.....	31
V. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)	32
VI. КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	33
VII. РАСЧЁТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ ОТ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ.....	34
Перечень используемых источников	35

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Выброс вещества - вещество, поступающее в атмосферу из источника.

Загрязнение атмосферы - изменение состава атмосферы в результате наличия в ней примесей.

Загрязняющее воздух вещество - примесь в атмосфере, оказывающая неблагоприятное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

Примесь в атмосфере - рассеянное в атмосфере вещество, не содержащееся в ее постоянном составе.

Инвентаризация выбросов - систематизация сведений о распределении источников на территории, количестве и качестве выбросов.

Источник выделения - технологический агрегат, выделяющий в процессе эксплуатации вредные вещества.

Источник загрязнения атмосферы - источник, вносящий в атмосферу загрязняющие ее твердые, жидкие и газообразные вещества.

Мощность выброса - количество выбрасываемого в атмосферу вещества в единицу времени.

Организованный промышленный выброс - промышленный выброс, поступающий в атмосферу через специально сооруженные газоходы, воздухопроводы и трубы.

Неорганизованный промышленный выброс - промышленный выброс, поступающий в атмосферу в виде ненаправленных потоков газа в результате нарушения герметичности оборудования, отсутствия или неудовлетворительной работы по отсосу газа или хранения продукта.

ПДК (предельно-допустимая концентрация) - максимальная концентрация примеси в атмосфере, отнесенная к определенному времени осреднения, которая при периодическом воздействии не оказывает на человека вредного действия, включая отдаленные последствия, и на окружающую среду в целом.

ОБУВ (ориентировочно безопасный уровень воздействия загрязняющего атмосферу вещества) - временный гигиенический норматив для загрязняющего атмосферу вещества, устанавливаемый расчетным методом для целей проектирования промышленных объектов.

Концентрация примеси в атмосфере - количество вещества, содержащееся в единице массы или объема воздуха, приведенного к нормальным условиям.

ПДВ (предельно допустимый выброс) - выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источника или от совокупности источников с учетом перспективы развития промышленных предприятий не создают приземную концентрацию, превышающую ПДК.

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов НДВ представляет собой документ, в котором объединены и проанализированы источники воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух от эксплуатации предприятия.

Проект выполнен согласно действующим природоохранным нормам и правилам с использованием технической документации ТОО «Sherqala Petroleum». Состав и содержание настоящего проекта соответствуют «Экологическому кодексу Республики Казахстан», от 02.01.2021 года, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приложение к приказу Министра ООС РК от 16.04.2012 г. №110-п, а также «Рекомендациям по оформлению и содержанию проектов нормативов допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для предприятия Республики Казахстан», РНД 211.2.02.02-97 и другим нормативно-методическим требованиям, изложенным в документах, список которых приведен в Главе 10 «Перечень литературных источников».

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование компании: ТОО «Sherqala Petroleum»

Юридический и фактический адрес:

130000, Мангистауская область, город Актау, 9А мкр. б/ц «K7 GROUP».

В административном отношении нефтяное месторождение Северное Придорожное расположено на территории Каракиянского района Мангистауской области.

Месторождение «Северное Придорожное» расположено в юго-западной части равнинного Мангышлака вблизи северо-восточного борта впадины Карагие.

Районный центр – поселок Курык находится в 46 км на юго-восток от месторождения. Областной центр город Актау – в 69 км к западу. Ближайший населенный пункт – рабочий поселок Жетыбай – в 10 км на восток. Ближайшими населенными пунктами являются рабочий поселок Жетыбай, районный центр Курык и город Актау. Вблизи месторождения проходят действующий нефтепромысел месторождения Жетыбай, асфальтированная автодорога «Актау–Жанаозен», нефтепровод «Актау–Жанаозен–Самара», трубопроводы морской и пресной воды «Актау–Жанаозен», линии электропередачи и два магистральных газопровода.

Рядом с месторождением проходит асфальтированное шоссе «Актау-Жанаозен». Местность слегка всхолмленная равнина-плато. Альтитуды рельефа изменяются от «плюс» 128 до «плюс» 141 м.

В 20 км к югу от месторождения «Северное Придорожное» проходит железнодорожная магистраль, связывающая Мангистаускую область с другими областями Казахстана и России. Через территорию месторождения проходят магистральный газопровод и нефтепровод Жанаозен – Атырау - Самара, трубопроводы морской и пресной воды Актау - Жанаозен, ряд нефтепроводов местного значения.

Согласно Приложения 2 ЭК РК раздела 1, п.1. пп.1.3, проектируемый объект на период эксплуатации отнесен к I категории, разведка и добыча углеводородов, переработка углеводородов.

ТОО «Sherqala Petroleum» является недропользователем месторождения Северное Придорожное, расположенного на территории Мангистауской области, на основании Контракта на добычу углеводородов № 5300-УВС от 14.12.2023 г., со сроком действия Контракта до 14.12.2048 г.

На площади месторождения промышленные объекты, здания и сооружения отсутствуют. Площадь контрактной территории – 3,48 кв.км.

The map illustrates the distribution of oil and gas fields in the Caspian Sea region. Key features include:

- Geographical Labels:** КАСПИЙСКОЕ МОРЕ (Caspian Sea) at the top and bottom left, УРАЛЬСКИЕ ГОРЫ (Ural Mountains) at the top right, and САЙ-УТЕС (Sai-Utes) on the right.
- Oil and Gas Fields:** Numerous fields are labeled, including Каражанбас, Жалғызтобе, Актау, Жетібай, and many others. Fields are color-coded: brown for oil, green for gas, and purple for combined oil and gas.
- Infrastructure:** Roads and railways are shown as black lines. The city of Актау (Astrakhan) is marked with a red square.
- Other Labels:** ШЕРЩЕНКО (Sherstchenko), Южное (Southern), Куанышская (Kuanyskaya), Ю. Островная (Southern Island), Ю. Колтык (Southern Koltik), Мурынсор (Murynsor), Оралбай (Oralbay), Акшимурау (Akshimura), Тумсык (Tumysk), Кырын (Kyrin), Кочак (Kochak), Таучик (Tauchik), Жопаскан (Jopaskan), Дуңга (Dunga), Беғеш (Begesh), Айдай (Aydai), Емюр (Emyur), С. Аккар (S. Akkar), Ю. В. Аккар (Y. V. Akkar), С. З. Жетібай (S. Z. Zhetibay), С. Карагие (S. Karagie), Аирантақыр (Ayrantakyr), Шалеа (Shalea), Беріш (Berish), Асар (Asar), Бектурлы (Bekturly), Ю. В. Бектурлы (Y. V. Bekturly), В. Бектурлы (V. Bekturly), В. Карамандыбас (V. Karamandybas), С. Карамандыбас (S. Karamandybas), Молдыбай (Moldybay), Бодрай (Bodray), Туркменой (Turkmenoy), Турбас (Turbas), Кулназар (Kulnazar), Бурмаша (Burmasha), В. Бурмаша (V. Burmasha), С. Карамандыбас (S. Karamandybas), Жетібай (Zhetibay), Ш. Жетібай (Sh. Zhetibay), В. Жетібай (V. Zhetibay), Актас (Aktas), В. Актау (V. Aktau), Ю. Жетібай (Y. Zhetibay), Кенестюбе (Kenestyube), Придорожная (Prigorodnaya), Каменистая (Kamennistaya), Сергеев (Sergeev), Сорколь (Sorколь), Ащигар (Ashiggar), Оймаша (Oymasha), С. Ащисор (S. Ashisor), Ташкум (Tashkum), Пешаномысская (Peshanomysskaya), Курык (Kuryk), Жиланды (Zhilandy), Ю. Жиланды (Y. Zhilandy), Уйлюк (Uylyuk), Сарсенбай (Sarsenbay), Демал (Demal), Алак (Alak), Байрам-Кызыладыр (Bairam-Kyzyladyr), Акташ (Aktash), Чукур (Chukur), Куранбай (Kuranbay), Тучискен (Tuchysken), Улькендале (Ulykendalet), Тенге (Tenge), В. Узень (V. Uzen), Узень (Uzen), Средняя Азия - Центр (Central Asia - Center).

II. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Природный климатический режим района расположения месторождения «Северное Придорожное» формируется под воздействием арктических, иранских и туранских воздушных масс, в холодный период года над территорией господствуют воздушные массы, поступающие от западного отрога сибирского антициклона, в теплый период года они сменяются континентальными туранскими и иранскими воздушными массами. Под влиянием этих масс формируется резко континентальный, засушливый климат.

Климат района характеризуется резкими колебаниями температуры от + 30 до + 45°C летом, до - 30°C зимой. Атмосферные осадки в основном приходятся на осенне-зимний период.

Осадки в основном бывают в виде снега, устойчивый снежный покров не образуется. Высота снежного покрова обычно не превышает 5 см. Максимальная высота снежного покрова - 25 см.

Средняя глубина промерзания грунта 70 -100 см.

Район месторождения по ветровому давлению относится к 3-му району (от 15 до 28 м/сек). По средней скорости ветра в зимний период район относится к VI району.

Атмосферные осадки по временам года распределяются неравномерно. Максимум приходится на зимне-весенний период, а с июня по октябрь осадки практически не выпадают. Среднегодовая относительная влажность воздуха района контрактной территории составляет 56 -75 %.

Географические координаты угловых точек геологического отвода представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Координаты геологического отвода

Угловые точки	Северная широта	Восточная долгота
1	43° 33' 49"	51° 58' 07"
2	43° 33' 49"	51° 58' 53"
3	43° 33' 30"	51° 59' 30"
4	43° 32' 56"	52° 00' 13"
5	43° 32' 45"	51° 58' 38"
6	43° 33' 22"	51° 58' 08"

Метеорологические характеристики на месторождении Северное Придорожное представлено в таблице 1.2.

Таблица 1.2

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	33.9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-11.3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	5.0

В	19.0
ЮВ	23.0
Ю	11.0
ЮЗ	7.0
З	14.0
СЗ	15.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.8

Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в приложении 3.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха в приложении 4.

III. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Месторождение Северное Придорожное

ООО «Sherqala Petroleum» является недропользователем месторождения Северное Придорожное, расположенного на территории Мангистауской области, на основании Контракта на добычу углеводородов № 5300-УВС от 14.12.2023 г., со сроком действия Контракта до 14.12.2048 г.

В настоящее время разработка месторождения Северное Придорожное осуществляется на основании проектного документа «Проекта разработки месторождения Северное Придорожное», с утвержденными технологическими показателями с 2025 года до конца рентабельного периода (Протокол ЦКРР РК № 55/7 от 3 октября 2024 г.).

В 2024 г. на основании утверждённого проектного документа была разработана и согласована с Рабочей группой МЭ РК «Программа развития переработки сырого газа на этапе промышленной разработки месторождения Северное Придорожное на 2025–2026 гг.», с технологическими показателями на 2025 год (Протокол РГ № 26/1 от 29.11.2024 г.).

В 2025 г. выполнена Корректировка действующей «Программы развития переработки сырого газа на этапе промышленной разработки месторождения Северное Придорожное на 2025–2026 гг.», с технологическими показателями на 2026 год (Протокол РГ МЭ № 20/3 от 03.10.2026 г.).

В связи с завершением срока реализации действующей «Программы...» разработана новая трехлетняя «Программа развития переработки сырого газа месторождения Северное Придорожное на 2027–2029 гг.».

В настоящей Программе рассмотрены текущее состояние разработки месторождения Северное Придорожное на этапе промышленной разработки, технология сбора и подготовки нефти и газа, уточнены прогнозные объёмы потребления сырого газа на собственные нужды и объёмы технологически неизбежного сжигания газа, а также составлен Баланс газа по месторождению на 2027-2029 гг.

В 2012 г. выполнен отчет «Пересчет запасов нефти и растворенного газа месторождения Северное Придорожное», утвержден Протоколом ГКЗ РК № 1178-12-У от 26.04.2012 г.

Таблица 1.3. Запасы нефти и растворенного газа м. Северное Придорожное

Запасы	Нефти, тыс. т		Растворенного газа, млн. м ³	
	Геологические	Извлекаемые	Геологические	Извлекаемые
B+C ₁	2780	650	377	148
C ₂	164	18	22	4

Исследование состава и свойств нефти и газа месторождения Северное Придорожное проводилось с начала геологоразведочных работ. Лабораторные исследования выполнялись в лабораториях АО «КазНИПИнефть» и АО «НИПИнефтегаз» г. Актау.

В целом, месторождение Северное Придорожное изучено по результатам исследования 10 глубинных проб нефти, а также 25 проб дегазированной нефти в поверхностных условиях (включая 11 проб после дегазации и 14 устьевых проб). Состав и свойства растворенного газа исследовались по 7 устьевым пробам.

Таблица 1.4. Свойства нефти в поверхностных условиях м. Северное Придорожное

Наименование	Количество		Диапазон изменений	Среднее значение
	скв.	проб		
Плотность нефти, г/см ³	5	24	0,808-0,846	0,828
Вязкость нефти, мПа*с				
при 50 °С	5	15	4,7-18,8	9,4
при 60 °С	5	16	3,4-12,9	5,5

Температура застывания, °С	5	16	27-47	38
Содержание в нефти, % масс.				
Серы	5	11	0,01-0,11	0,03
асфальтенов и смол	5	10	1,0-6,1	3,9
Парафина	5	13	17,0-27,6	23,5
Объемный выход фракций, % об.				
температура начала кипения, °С	5	13	61-120	89
до 100 °С	5	10	0,5-7,0	2,6
до 150 °С	5	16	3,0-15,5	7,1
до 200 °С	5	16	6,0-22,7	14,9
до 250 °С	5	16	16,0-34,5	24,4
до 300 °С	5	16	28,0-65,6	38,3

По состоянию на 01.09.2026 г. общий фонд пробуренных скважин на месторождении Северное Придорожное составляет 10 единиц. Распределение фонда скважин представлено в таблице 3.2.

Таблица 1.5. – Фонд скважин м.р. Северное Придорожное по состоянию на 01.09.2026 г.

№ п/п	Фонд	Номера скважин	Кол-во
1	Эксплуатационный фонд, в том числе:	3, 13, 4, 50	4
1.1	- действующие	3	1
1.2	- бездействующие	13, 50, 4	3
1.3	- в процессе КРС	13	1
1.4	В консервации (ожидание КРС)	12D, 14, 51, 52	4
2	Ликвидированный фонд	5, 12	2
Общий фонд			10

Таблица 1.6. Проектные технологические показатели по месторождению

Год	Добыча нефти, тыс. т	Добыча газа, млн м ³	Ввод скважин из бурения, ед.
2027	9,8	1,330	0

КРС — это капитальный ремонт скважин. Это вид ремонтных работ, выполняемых в нефтегазовой отрасли для восстановления, улучшения или изменения состояния скважины. КРС относят к наиболее сложным видам ремонта, так как он затрагивает конструкцию и оборудование скважины на значительную глубину.

Основные цели:

- устранение аварий и неисправностей оборудования в скважине;
- восстановление герметичности обсадных колонн;
- ликвидация аварийных объектов (обрыв труб, прихват и др.);
- перевод скважины на другой объект (пласт);
- увеличение дебита или подготовка к дальнейшей эксплуатации.

График проведения КРС на месторождении Северное Придорожное в 2027 гг.

№ скважины	Начало КРС	Окончание КРС	Начало освоения	Ввод в эксплуатацию
Скв. №12Д	1-е полугодие 2027	1-е полугодие 2027	1-е полугодие 2027	1-е полугодие 2027
Скв. №52	1-е полугодие 2027	2-е полугодие 2027	2-е полугодие 2027	2-е полугодие 2027
Скв. №51	2-е полугодие 2027	2-е полугодие 2027	2-е полугодие 2027	2-е полугодие 2027
Скв. №14	2-е полугодие 2027	2-е полугодие 2027	2-е полугодие 2027	2-е полугодие 2027

Существующая система сбора и подготовки нефти и газа

Внутрипромысловый сбор, подготовка и реализация добываемого углеводородного сырья на месторождении Северное Придорожное осуществляется следующим образом:

Нефтегазовая смесь от добывающих скважин по индивидуальным выкидным линиям Ø80 мм поступает в блок гребенки (манифольд) на групповую замерную установку (ГЗУ), расположенную на территории установки сбора и подготовки нефти и газа (УСПНиГ). Путем переключения запорных арматур на манифольде осуществляется поочередный замер суточного дебита каждой скважины на тестовом замерном сепараторе ГС-1. Продукция остальных скважин общим потоком по коллектору Ø150 мм направляется в горизонтальные нефтегазовые сепараторы Е-1/Е-2 типа НГС-1,0-3000, объемом 50 м³ каждый.

Поток нефтегазовой смеси одной скважины из манифольда, проходя по линии Ø100 мм, поступает в вертикальный нефтегазовый сепаратор ГС-1 для сепарации попутного газа. Объем выделившегося из ГС-1 газа замеряется газовым счетчиком, установленным на линии выхода газа из сепаратора. Объем жидкости замеряется счетчиком жидкости, установленным на линии выхода жидкости из ГС-1. После замеров жидкость с газом вновь соединяются в один трубопровод и сырье, объединившись с продукцией остальных скважин, подается на УПН для дальнейшей подготовки.

Нефтегазовая смесь от ГЗУ по трубопроводу Ø150 мм поступает в один из 2-х параллельно работающих нефтегазовых сепараторов Е-1/Е-2, где осуществляется отделение попутного газа, пластовой воды и механических примесей от нефти. Отделившийся попутный газ через верхние патрубки сепараторов Е-1/Е-2 по газосборной трубе Ø150 мм, направляется к вертикальному газовому сепаратору ГС-2 типа ГС II-4-1200, установленному на площадке УПГ, для очистки от углеводородного конденсата и механических примесей.

Нефть из сепараторов Е-1/Е-2 с помощью поршневых насосов Н-1 и/или Н-2, Н-3 типа НБ-50 проходит через печи подогрева нефти П-1 и/или П-2 типа ПП-0,63, перекачивается в технологические емкости Е-3 и/или Е-4 типа ГЭЭА 1-100, объемом 100 м³ каждый.

Нефть, набранная в Е-3 (Е-4), подвергается циркуляция по схеме: Е-3 (Е-4) → Н-1 (Н-2, Н-3) → П-1 (П-2) → Е-3 (Е-4) на протяжении 1,5-2 часов. Нефть в П-1 (П-2) нагревается до температуры ~ 60-70 °С. Циркуляция нефти с нагревом является способом ее подготовки для обезвоживания и обессоливания. При нагреве снижается вязкость нефти, что способствует эффективному разделению воды и солей. После завершения циркуляции, нефть отстаивается в Е-3 (Е-4) в течение 2-2,5 часов, с последующим сбросом подтоварной воды в подземную дренажную емкость ЕД-1.

Далее, после отстоя, из Е-3 (Е-4) производится отбор проб нефти для проведения физико-химических анализов. При положительных результатах нефть с помощью насоса Н-4 типа НБ-125ИЖ перекачивается в товарную емкость Е-5 типа ГЭЭА 1-100, объемом 100 м³. В случае превышения допустимых параметров нефть из Е-3 (Е-4) подвергается повторной подготовке как указано выше.

Подготовленная до товарного качества нефть из емкости Е-5 с помощью насоса Н-4 откачивается с наливного стояка в нефтевозы для последующей реализации или транспортировки на Установку сдачи нефти (УСН), находящуюся в 10-ти км от месторождения Северное Придорожное. Перед наливом товарная нефть подогревается в печах П-1 (П-2) до температуры ~ 45-50 °С для поддержания текучести. Учет количества отгруженной товарной нефти производится с помощью кориолисового массомера марки ЭМИС-МАСС 260, установленного в приямке на линии Ø100 мм после печей П-1 (П-2).

В настоящее время УСН не эксплуатируется по причине несоответствия приборов узла учета требованиям технических условий АО «КазТрансОйл», а также необходимости немалых капитальных вложений. Фактически по состоянию на 01.09.2026 г. товарная нефть реализуется на малотоннажный НПЗ (резидент РК).

Газ из вертикального газового сепаратора ГС-2 типа ГС II-4-1200 после глубокой осушки используется в качестве топлива для работы печей подогрева нефти и котлов модели «Buran Boiler», предназначенных для подогрева воды, обогрева помещений и других бытовых объектов в вахтовом поселке. Также на УСПНиГ предусмотрена емкость

пожарной воды объемом 50 м³ с подогревом на печи типа УН-0,2 в холодный период года. Топливом для печи является попутный газ. Дренаж из технологических трубопроводов и резервуаров поступает в подземную горизонтальную дренажную емкость типа ЕП-16-2000-1-1.

Технологическая схема УСПНиГ Северное Придорожное представлена на рисунке 3.9.1. Технологическая схема УСН представлена на рисунке 3.9.2.

Кроме того, на месторождении Северное Придорожное изначально Проектом была предусмотрена и построена установка подготовки газа (УПГ), предназначенная для доведения качества газа по требованиям СТ РК 1666-2017.

Проектная мощность УПГ - 14,892 млн м³/год (40 800 м³/сут).

УПГ была введена в эксплуатацию в декабре 2007 г. в следующем блочном составе:

- блок очистки газа от сероводорода (БОГ);
- блок осушки газа и регенерации гликоля (БОГиРГ);
- блок компрессорных станций (БКС);
- блок факела совмещенного (БФС);
- газопровод протяженностью 669 м, Ø150 мм.

Очистка попутного газа от серосодержащих компонентов предусмотрена мокрым способом с применением барботажной колонны и жидкого нейтрализатора сероводорода «Сульфакон-103». БОГ состоит из барботажной колонны типа БК-1,0-25.00.000, поточного анализатора содержания сероводорода, циркуляционных насосов, печи подогрева нейтрализатора; емкости нейтрализатора и емкости для отработанного раствора. Очищенный от кислых компонентов газ через поточный анализатор содержания сероводорода в газе поступает на установку осушки газа гликолем.

Осушка попутного газа на УПГ предусмотрена методом абсорбции с применением в качестве поглотителя влаги триэтиленгликоля (ТЭГ). Проектное содержание влаги в попутном газе до осушки порядка 6,5 гр/м³. После осушки - газ практически сухой.

БОГиРГ состоит из скруббера, абсорбционной колонны, теплообменника «гликоль-газ», фильтра, насосов откачки насыщенного ТЭГ, уравнительного резервуара-теплообменника, сепаратора, ребойлера с регенерационной колонной, насосов откачки регенерированного ТЭГ и дренажной системы. По проекту осушенный газ через трубчатый теплообменник «гликоль-газ» подается для использования на собственные нужды промысла, а избыток – на прием модульной компрессорной станции для сдачи потребителю.

Для подачи газа в магистральный газопровод «Жанаозен-Актау», оператором которого является АО «ИЦА» (АО «НК «QazaqGaz»), по Проекту был проложен газопровод Ø 150 мм протяженностью 669 м и предусмотрена блочная компрессорная станция МКС-1,2 с расчетным давлением после компримирования - 1,5-1,7 МПа.

С 2017 г. месторождение Северное Придорожное находилось в консервации, все объекты подготовки газа для подачи в МГ также были выведены в консервацию и по состоянию на дату разработки настоящей Программы не эксплуатируются.

В настоящее время часть добываемого попутного газа после сепарации используется на собственные нужды промысла, а возникающие излишки с января 2026 г. передаются в АО «Мангистаунайгаз» (ПУ «ЖМГ»).

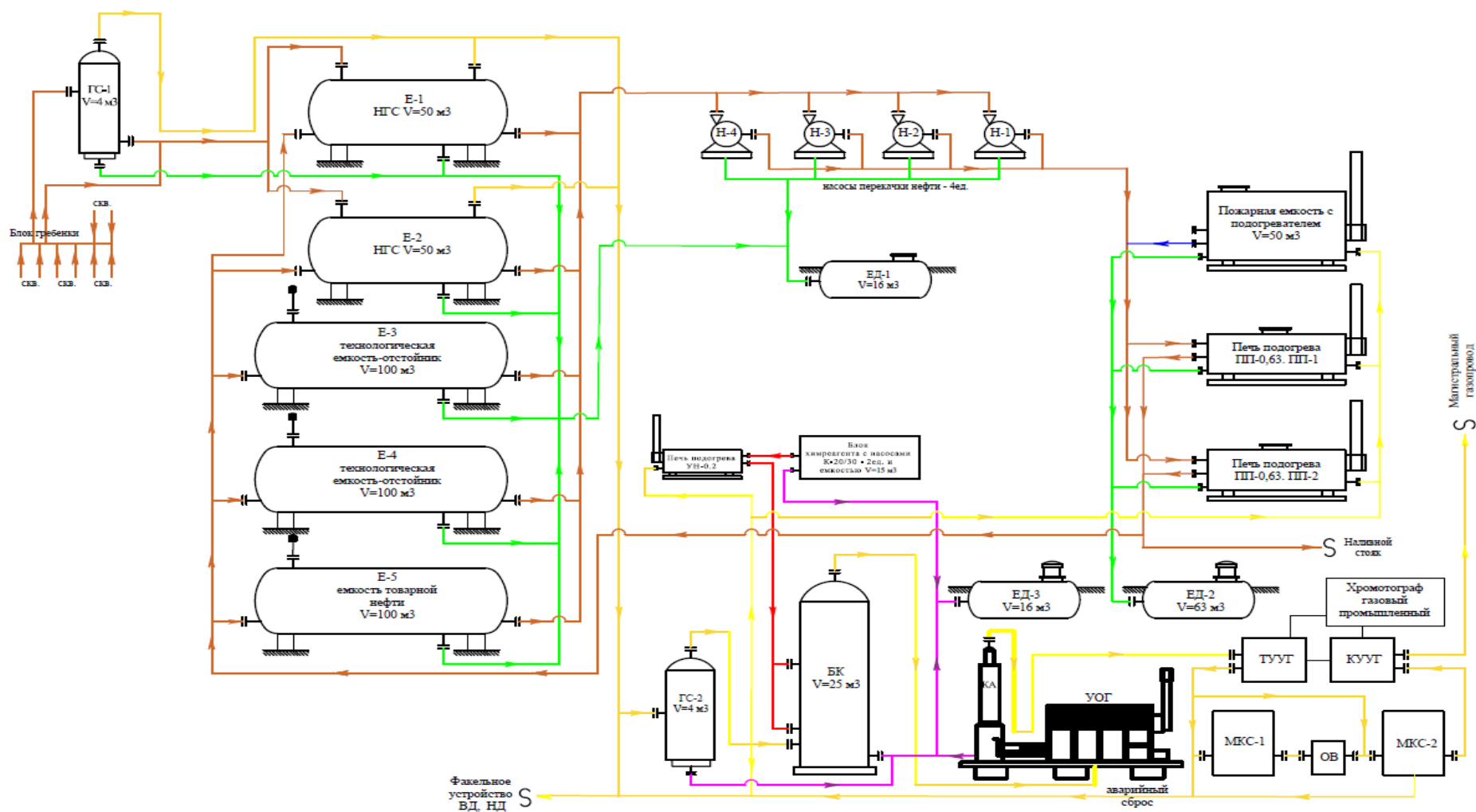


Рисунок 2 - Технологическая схема УСПНиГ Северное Придорожное

Рисунок 3. - Технологическая схема УСН Северное Придорожное

3.2. Общая характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Для выявления источников загрязнения атмосферы проведена инвентаризация источников выбросов, получены и систематизированы сведения о составе и количестве промышленных выбросов, выделены потенциальные источники загрязнения.

Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Нумерация для стационарных источников выбросов на месторождении Северное Придорожное принята:

по организованным – например – 0001;

по неорганизованным – например – 6001.

Основные источники воздействия на окружающую среду при эксплуатации

85 источников загрязнения атмосферы, из которых 37 источников 3В являются организованными источниками и 48 источников 3В – неорганизованными.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период разработки месторождения Северное Придорожное в 2027 г. являются.

Площадка скважин

Неорганизованные источники

Площадка устья скважины №3 - источник №6001;

Площадка устья скважины №4 - источник №6002;

Площадка устья скважины №12Д - источник №6003;

Площадка устья скважины №13 - источник №6004;

Площадка устья скважины №50 - источник №6005;

Площадка устья скважины №51 - источник №6006;

Площадка устья скважины №52 - источник №6007.

Площадка устья скважины №14 - источник №6046.

Площадка УСПНиГ

Организованные источники

Печь подогрева нефти ПП-0,63 № 1- источник №0001;

Свеча печи подогрева нефти ПП-0,63 - источник №0002;

Печь подогрева нефти ПП-0,63 № 2- источник №0003;

Свеча печи подогрева нефти ПП-0,63 - источник №0004;

Дренажная емкость, ЕД-1 V- 16 м³ - источник №0005;

Стояк налива нефти - источник №0006;

Факельная установка - источник №0007 (сжигание газа на факеле предусматривается только технологически неизбежное сжигание сырого газа (Vv) - при эксплуатации оборудования (V7), при пуско-наладочных работах (V6), при планово- профил. работах (V8)).

Стояк налива нефти - источник №0008;

Технологический емкость Е-3 100 м³ - источник №0009;

Технологический емкость Е-4 100 м³ - источник №0010;

Технологический емкость Е-5 100 м³ - источник №0011;

Дренажная емкость ЕД-2 V- 63 м³ - источник №0012;

Дренажная емкость ЕД-3 V- 16 м³ - источник №0013;

Печь подогрева нефти УН 0,2 - источник №0014;

Продувочная свеча печи - источник №0015;

Печь подогрева нефти УН 0,2 - источник №0016;

Котел общежитие - источник №0017;

Котел столовая - источник №0018;

Дренажная емкость - источник №0019.

Котел офис - источник №0020;

Печь подогрева нефти УН 0,2 - №0021;

Печь подогрева нефти УН 0,2 - №0022;

Печь подогрева нефти УН 0,2 - №0023;

Печь подогрева нефти УН 0,2 - №0024;

Продувочная свеча печи - №0025-0028;

ДЭС 400 кВт - №0029 (аварийный);

ДЭС 100 кВт - №0030 (аварийный);

Горелка ребойлера - №0031.

Неорганизованные источники

Насос нефти - источник №6008;

Насос нефти - источник №6009;

Насос нефти - источник №6010;

Насос нефти - источник №6011;

Площадка замерной установки №6012 (ЗРА и ФС);

Площадка замерного трапа №6013 (ЗРА и ФС);

Площадка печи подогрева нефти - источник №6014 (ЗРА и ФС);

Площадка горизонтального нефтегазового сепаратора - источник №6015,6044 (ЗРА и
ФС);

Площадка горизонтальных резервуаров - источник №6016 (ЗРА и ФС);

Площадка насосов нефти - источник №6017 (ЗРА и ФС);

Площадка дренажной емкости - источник №6018 (ЗРА и ФС);

Площадка стояка налива нефти - источник №6019 (ЗРА и ФС);

Площадка вертикального газового сепаратора - источник №6020,6045 (ЗРА и ФС);

Площадка факела - источник №6021 (ЗРА и ФС).

Насос нефти - источник №6022;

Насос нефти - источник №6023;

Насос нефти - источник №6024;

Площадка узла учета нефти №6025 (ЗРА и ФС);

Площадка прубера подогрева нефти №6026 (ЗРА и ФС);

Площадка печи подогрева нефти №6027 (ЗРА и ФС);

Площадка дренажной емкости №6028 (ЗРА и ФС);

Площадка горизонтальных резервуаров №6029 (ЗРА и ФС);

Площадка насосов нефти №6030 (ЗРА и ФС);

Площадка дренажной емкости №6031 (ЗРА и ФС);

Площадка стояка налива нефти №6032 (ЗРА и ФС);

Площадка очистки газа от серосодержащих компонентов №6033 (ЗРА и ФС);

Площадка системы осушки газа и регенерации гликоля №6034 (ЗРА и ФС).

Регулятор давления 21С10 НЖ (2 ед.) – 6035;

Узлы газа ДУ-150 Ру40, Ру1,6 – 6036.

Площадка УСН в консервации

РГС 50 м3- номер источника 0201

РГС 50 м3- номер источника 0202

РГС 100 м3- номер источника 0203

При капитальном ремонте скважин:

Организованные источники

Подъемный агрегат – номер источника 0032;

Подъемный агрегат – номер источника 0033;

Цементировочный агрегат ЦА-320 – номер источника 0034;

Неорганизованные источники

Работа автокрана – номер источника 6037;

Планировочные работы бульдозером – номер источника 6038;

Емкость для приготовления бурового раствора – номер источника 6039;

Емкость для хранения дизтоплива №1, №2 – номер источника 6040;

Емкость для сбора и хранения пластовой жидкости – номер источника 6041;

Приготовление цементного раствора – номер источника 6042.

Работа бульдозера (тех. рекультивационные работы) – номер источника 6043.

Сварочные работы номер источника 6047

Резка металла номер источника 6048

Прогнозные объемы добычи нефти и газа по месторождению на 2026 г.

Год	Добыча нефти, тыс. т	Добыча газа, млн м ³	Ввод скважин из бурения, ед.
2026	9,8	1,330	0

Объемы потребления сырого газа на собственные нужды на 2027 г.

№ п/п	Наименование оборудования	Место установки	Кол- во	Удельный расход сырого газа, м ³ /час			Расход газа по паспорту	Кол-во часов			Объем сырого газа, используемый на собственные технологические нужды промысла, м ³		
				2027	2028	2029		2027	2028 (високосн.)	2029	2027	2028	2029
1	Путевой подогреватель ПП-0,63	(УСПНиГ)	1	50,1	50,0	50,0	100,0	8688	8640	8688	434 947	432 000	434 400
2	Путевой подогреватель ПП-0,63	(УСПНиГ)	1	50,1	50,0	50,0	100,0	72	144	72	3 605	7 200	3 600
3	Устьевой нагреватель УН-0,2	(УСПНиГ)	1	15,0	14,7	13,5	20,0	8688	8640	8688	130 320	127 081	117 653
4	Устьевой нагреватель УН-0,2	УСН	1	15,0	14,7	13,5	25,0	8688	8640	8688	130 320	127 081	117 662
5	Устьевой нагреватель УН-0,2	Скв. №4	1	15,0	14,7	13,5	25,0	8688	8640	8688	130 320	127 081	117 662
6	Устьевой нагреватель УН-0,2	Скв. №13	1	15,0	14,7	13,5	25,0	8688	8640	8688	130 320	127 081	117 662
7	Устьевой нагреватель УН-0,2	Скв. №14	1	15,0	14,7	13,5	25,0	8688	8640	8688	130 320	127 081	117 662
8	Устьевой нагреватель УН-0,2	Скв. №51	1	15,0	14,7	13,5	25,0	8688	8640	8688	130 320	127 081	117 662
9	Котел «Buran Boiler»	Вахтовый поселок и столовая	1	9,7	9,6	9,6	19,9	6552	6576	6552	63 508	63 139	62 899
Итого:											1 283 980	1 264 824	1 206 860

Баланс сырого газа по месторождению Северное Придорожное на 2027 г.

Год	Добыча сырого газа, м ³	Потребление сырого газа на собственные нужды, м ³	Объём технологически неизбежного сжигания сырого газа, м ³					Утилизация, %
	V _I	V ₃	V ₆	V ₇	V ₈	V ₉	V _V	
2027	1 330 000	1 283 980	32 880	13 140	0	0	46 020	96,5
2028	1 278 000	1 264 824	0	13 176	0	0	13 176	99,0
2029	1 220 000	1 206 860	0	13 140	0	0	13 140	98,9

3.3. Качественная и количественная характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Качественные и количественные характеристики выбросов ВВ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при планируемой производственной деятельности ТОО «Shergala Petroleum» при эксплуатации от стационарных источников:

на 2027 г. – согласно проекта НДВ всего составит - 56,617826524 т/год, в том числе твердые – 0,587401561 т/год, газообразные – 56,030424963 т/год

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от всех источников приведены в Приложении 2.

Количественный и ингредиентный состав за весь период нормирования не изменится.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу предприятием, на 2027 год приводится в таблице 3.1.

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 (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,00337328889	0,0026725	0,0668125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00029031111	0,00023	0,23
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	5,11336502867	8,926042946	223,151074
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,83168573933	1,450563354	24,1760559
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,2757289	0,229518	4,59036
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,60135751194	0,36967719302	7,39354386
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000003	0,000003	0,000375
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3,53296752489	5,210470275	1,73682343
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00023666667	0,0001875	0,0375
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	0,00104133333	0,000825	0,0275
0410	Метан (727*)				50		0,149298336	1,737351275	0,03474703
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		25,185955353	16,92393792	0,33847876
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		2,806388	8,572408	0,28574693
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,159152	3,983382	39,83382

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,2			3	0,1362238	3,9448287	19,7241435
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,1452463	3,9563688	6,593948
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000006017	0,000004061	4,061
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,059134	0,036912	3,6912
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1,4838115	0,918292	0,918292
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0036	0,01426	0,09506667
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	2,49811777778	0,331972	3,31972
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,002	0,00792	0,198
	В С Е Г О :						42,98898239	56,61782652	340,504208
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)									

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,831624206	51,8	0,0402	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,2757289	48,3	0,0381	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		3,528770636	49,1	0,0144	Да

0410	Метан (727*)			50	0,149298336	50,3	0,000059379	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	25,185384353	51,5	0,0098	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	2,806176	49	0,0019	Нет
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		0,159149	12,8	0,0414	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,2			0,1362228	6,31	0,6811	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,1452443	9,11	0,2421	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,000006017	52	0,0116	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			1,4838115	51	0,0291	Да
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		2,497676	2	8,3256	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		5,112986362	51,8	0,4939	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,60135751194	52	0,0231	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,000003	52	0,000007212	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,059134	52	0,0227	Да

3.4. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

3.5. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

На предприятии пылегазоочистное оборудование отсутствует.

3.5. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов. Дается ссылка на документ, определяющий перспективу развития, указываются сведения о наличии проекта на реконструкцию, расширение или новое строительство, о согласовании его с уполномоченными органами.

На ближайшие десять лет дополнительная реконструкция предприятия, связанная с увеличением объемов выпускаемой продукции или вызванная значительным расширением ее ассортимента, не предполагается.

3.6 Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ)

На основании проведенных расчетов выбросов в атмосферу и анализа проведенного моделирования максимальных приземных концентраций закономерно сделать следующие выводы:

- На перспективу развития 2027 г на предприятии, по всем веществам, расчетная приземная концентрация на границе санитарно-защитной зоны ниже ПДК, установленных для селитебных зон;
- Изолинии 1 ПДК по всем веществам, находятся в пределах установленных нормативных СЗЗ.

В настоящем проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ) предлагаются нормативы для источников загрязнения атмосферы при эксплуатации предприятия. При разработке проекта нормативов НДВ использовались максимальные прогнозные производительности всех рассматриваемых установок при возможной одновременной их работе. При расчете выбросов использовались максимальные расходы материалов.

Нормативы выбросов на 2027 гг., по источникам загрязнения и по веществам, представлены в приложении 1.

3.7. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представляются в виде таблицы Приложения 7.

3.8. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы

Периодическими (залповыми) выбросами согласно ГОСТ 17.2.3.02-78 считаются выбросы, при которых за сравнительно короткий период выбрасывается количество веществ, более чем в 2 раза превышающее средний уровень выбросов. Залповые выбросы обусловлены необходимостью проведения обязательных технологических операций по остановке, чистке, ремонту, запуску и испытанию производственных объектов для обеспечения их дальнейшего безопасного и бесперебойного функционирования.

Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов,
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7

--	--	--	--	--	--	--

Аварийные выбросы

Аварийные выбросы - это выбросы, которые могут иметь место при нарушении регламентной работы объекта, наступлении нештатной ситуации.

Анализ аварийных ситуаций. При штатной эксплуатации производственные объекты не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологически процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Потенциальные причины аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения.

Возникновение аварий может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха.

3.9. Перечень загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представляют в виде таблицы 3.1.

3.10. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС.

На основании проведенных расчетов представленных в Приложении 2, а также по уточненным исходным данным об используемых материалах, реагентах, составах технологических сред, объемах работ по эксплуатации определены количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферу расчетным путем по утвержденным нормативным документам.

В настоящей работе предусмотрены и рассчитаны предельно-допустимые выбросы от эксплуатации предприятия.

Определение величин выбросов загрязняющих веществ от оборудования проведено расчетными методами в соответствии со следующими методическими документами:

1) РНД 211.2.02.01-97 Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Алматы, 1997 (взамен Инструкции по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты. Госкомприрода. М., 1989)

2) РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Алматы, 1997 (взамен ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет. 1987)

3) Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86. Л. 1987 г.

4) «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Алматы, 1996 г.;

5) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по

производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

IV. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИИ НОРМАТИВОВ ПДВ

4.1 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

В соответствии с нормами проектирования в Казахстане, для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» Приложение № 18 к Приказу МООС № 100-П от 18.04.2008 г.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился на программном комплексе «Эра» версии v3.0, разработчик фирма «Логос-Плюс» г. Новосибирск.

Расчет приземных концентраций в атмосферном воздухе вредных химических веществ, проведен в полном соответствии с методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86.

Значение коэффициента А, зависящего от стратификации атмосферы и соответствующего неблагоприятным метеорологическим условиям, принято в расчетах равным 200.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены по всем источникам организованных и неорганизованных источников выбросов. При проведении расчетов учитывалась одновременность проведения технологических операций.

Проведенные расчеты по программе позволили получить следующие данные:

- уровни концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по всем источникам, полученные в узловых точках контролируемой зоны с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров и при штиле;
- максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки;
- степень опасности источников загрязнения;
- поле расчетной площадки с изображением источников и изолиний концентраций.

Расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками, и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, образующихся от источников загрязнения на предприятии показал, что концентрация на уровне санитарно-защитной зоны не превысила допустимых нормативов.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, района расположения месторождений.

Результаты расчетов с картами-схемами изолиний расчетных концентраций представлены в Приложении 4, 8.

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

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов в настоящей работе выполняется с применением специально разработанной и утвержденной системы качественных и количественных критериев оценки, на основе достоверных сведений: о качественных и количественных характеристиках источников загрязнения, о климатических условиях района места размещения, о «фоновом» состоянии и других определяющих параметров воздушного бассейна.

При выполнении моделирования рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере использованы следующие исходные данные:

- данные параметров источников выбросов загрязняющих веществ, определенных по проектной документации и по предоставленным исходным данным;
- данные о «фоновом» состоянии воздушного бассейна по данным РГП на ПХВ «Казгидромет».

Исходные параметры в расчетах рассеивания по источникам выбросов приняты с учетом требований РНД 211.2.01.01-97 и «Методики расчета концентраций вредных

веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №18 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п, на основе данных, представленных предприятием, и расчетных данных по выбросам.

Расчеты рассеивания (моделирование максимальных расчетных приземных концентраций) выполнены на теплый и холодный периоды года по программному комплексу «Эра.V 3.0». Моделирование максимальных расчетных приземных концентраций выполнено в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 п. 8.2.

При одновременном совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия, для каждой группы указанных веществ однонаправленного вредного действия, рассчитываются безразмерная суммарная концентрация или значения концентраций вредных веществ, обладающих данным эффектом и приводятся условно к значению концентраций одного из этих веществ.

Критерием оценки качества атмосферного воздуха служат максимально-разовые предельно-допустимые концентрации (ПДК_{мр}) веществ. допустимые концентрации рассчитываются в приземном слое атмосферного воздуха с усреднением за период не более 20 минут как отдельные элементы (ПДК_{мр}) или как суммация токсичного действия ряда загрязняющих веществ в определенном их сочетании, присутствующих в выбросах источников загрязнений.

Расчеты величин концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на существующее положение и на перспективу развития; метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере, карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций (максимальных, на границе СЗЗ) всех вредных веществ; нормативы НДВ для всех ингредиентов, загрязняющих атмосферу и другие разделы, соответствующие требуемому объему тома НДВ для всех ингредиентов, загрязняющих атмосферу, сроки их достижения и другие требуемые разделы, выполнены с использованием программы «Эра», версия 3.0.

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный с перепадом высот не более 50 м на 1 км, следовательно, согласно [7] безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности - 1.

Значение коэффициента температурной стратификации А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200 [7].

4.3. Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона

В настоящем проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ) приведены результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых ТОО «Sherqala Petroleum». По результатам данных расчетов построена ситуационная карта-схема ТОО «Sherqala Petroleum» с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций.

4.4 Обоснование и уточнение размеров санитарно-защитной зоны

Целью данного раздела является обоснование размеров санитарно-защитных зон для ТОО «Sherqala Petroleum».

Территория СЗЗ предназначена для обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за её пределами, для создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки, для организации дополнительных условий, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнений атмосферного воздуха, и повышенную комфортность микроклимата.

В данном проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ), расчетами рассеивания, рассмотренных в разделе 4, подтверждена достаточность размера СЗЗ во всех направлениях при эксплуатации предприятия.

Согласно СП «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) санитарно-защитная зона (СЗЗ) для объекта составляет 1000 метров от границы промышленной площадки.

По степени воздействия на окружающую среду предприятие относится к 1 классу санитарной классификации.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ показал, что превышение нормативов ПДК на границе санитарно-защитной зоны отсутствуют.

4.5. Анализ функционального использования территории в районе расположения предприятия

Под функциональным зонированием понимают разделение территории населенного пункта на зоны с разным функциональным назначением (жилая, промышленная и т. п.) с целью устранения или уменьшения неблагоприятного влияния окружающей среды на население.

Основная цель функционального зонирования - выделение в пределах населенного пункта относительно однородных по природным особенностям и техногенной нагрузке участков на предмет рационального хозяйственного использования земель с учетом геоэкологической ситуации.

Одной из задач, решаемых при функциональном зонировании территории, является изучение техногенного воздействия, оказываемого объектами городской инфраструктуры на природный комплекс.

В санитарно-защитные зоны предприятия не входят никакие объекты хозяйственной или иной деятельности. ТОО «Sherqala Petroleum» представлена одной производственной площадкой.

Функциональное использование территории в районе расположения предприятия вполне рационально, соответствует специфике предприятия и позволяет осуществлять поставленные производственные и технологические задачи на должном уровне.

4.6. Санитарно-гигиеническая характеристика территории и объекта

Одним из основных направлений развития нового Казахстана является современная социальная политика, направленная на реализацию прав граждан на охрану здоровья, благоприятные условия жизнедеятельности и санитарно-эпидемиологическое благополучие.

В нашей области успешно реализуются социальные программы, направленные на профилактику инфекционной, профессиональной и соматической заболеваемости, связанной с воздействием неблагоприятных факторов внешней среды, стабилизацию и снижение социально значимых заболеваний.

4.7. Расчет рассеивания вредных выбросов в атмосфере и анализ результатов

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций были выполнены по программному комплексу «Эра», версия 3.0, разработчик фирма «Логос-Плюс» (г. Новосибирск).

В ПК «Эра» реализована «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», РНД 211.2.01.01- 97 (ОНД-86).

При расчетах уровня загрязнения были приняты следующие критерии качества атмосферного воздуха:

- максимально-разовые допустимые концентрации (ПДК м.р.);
- ориентировочные безопасные уровни воздействия – ОБУВ.

Расчетные прямоугольники выбран таким образом, чтобы охватить единым расчетом районы расположения производственной площадки.

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

Расчет рассеивания загрязняющих веществ отходящих от источников выбросов предприятия представлен в приложении 8.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ, отходящих от источников ТОО «Sherqala Petroleum» в атмосферный воздух, показал, что на существующее положение на границах санитарно-защитных зон (1000 м) по всем загрязняющим веществам приземные концентрации, не превышают допустимых значений (ПДК), установленных санитарными нормами. Следовательно, размер санитарно-защитной зоны для ТОО «Sherqala Petroleum» обеспечивает требуемые гигиенические нормы содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ.

4.8. Обоснование санитарно-защитной зоны

Расчетов рассеивания загрязняющих веществ, отходящих от источников ТОО «Sherqala Petroleum» в атмосферный воздух, показал, что на существующее положение на границах санитарно-защитных зон по всем загрязняющим веществам приземные концентрации, не превышают допустимых значений (ПДК), установленных санитарными нормами.

4.9. Обоснование границ санитарно-защитной зоны по совокупности показателей

Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере позволяют сделать вывод о достаточности установленных санитарно-защитных зон для предприятия ТОО «Sherqala Petroleum» размером 1000 метров.

Ситуационные карты-схемы с обозначенными на них санитарно-защитными зонами по совокупности факторов представлены в приложении 4.

Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере, а также определение степени влияния других физических воздействий, позволяют сделать вывод о достаточности существующей нормативными санитарно-защитных зон для предприятия ТОО «Sherqala Petroleum» размером 1000 метров.

4.10. Мероприятия по благоустройству и озеленению СЗЗ

Санитарно-защитная зона – это особая функциональная зона, отделяющая предприятие от селитебной зоны либо от иных зон функционального использования территории с нормативно закрепленными повышенными требованиями к качеству окружающей среды. В СЗЗ действует режим ограниченной хозяйственной деятельности.

Озеленение санитарно-защитной зоны, ее благоустройство и соблюдение нормативов НДВ позволяет уменьшить вредное воздействие промышленного предприятия на окружающую природную среду.

Основной целью при благоустройстве и озеленении СЗЗ являются создание условий, способствующих поддержанию экологического равновесия природной среды, снижение загрязнения атмосферы от выбросов вредных веществ, защите близлежащих населенных пунктов от негативного влияния со стороны производственных объектов, создание для их жителей благоприятных микроклиматических условий.

Для эффективного решения поставленных задач наиболее целесообразно проведение комплекса мероприятий, запланированных на 2025-2026 г.г.:

- своевременным устранением промоин, оврагов;
- своевременная уборка территории.

Эти мероприятия будут способствовать ограждению прилегающих к источникам загрязнения территорий от проникновения загрязненного воздуха и снижение концентрации токсикантов в воздухе на заданных территориальных пространствах.

Планировочная организация СЗЗ основывается на зонировании ее территории с выделением трех основных зон:

- припромышленного защитного озеленения (13-60 % общей площади СЗЗ),
- приселитебного озеленения (17-45 %),
- планировочного использования (11-45 %).

Зона планировочного использования в свою очередь подразделяется на следующие подзоны:

- призаводская подзона,
- подзона санитарных ограничений планировочного использования,
- подзона коммунальных объектов,
- подзона приселитебного защитного озеленения и общественного центра.

Таким образом, функциональное использование территории в районе расположения предприятия вполне рационально, соответствует специфике предприятия и позволяет осуществлять поставленные производственные и технологические задачи на должном уровне.

4.11. Мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и физического воздействия

Работа предприятия производится в соответствии с существующими правилами безопасности при работе подобного предприятия. На предприятии разработаны инструкции-

памятки по технике безопасности для всех видов профессий и по правилам технической эксплуатации оборудования.

В каждой памятке для различных профессий помещены общие указания по передвижению рабочих к месту работы, предупреждения о возможных опасностях при выполнении работ и меры их предотвращения.

Каждый рабочий должен:

пройти медицинское освидетельствование и вводный инструктаж по технике безопасности;

без разрешения технического руководителя не оставлять место работы и не выполнять не порученную ему работу;

при обнаружении технической неисправности оборудования и агрегатов немедленно предупредить об этом ответственных лиц и принять все возможные меры к устранению;

в памятке-инструкции помещен раздел «Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях».

Для защиты населения (персонала) от воздействия выбросов вредных веществ в атмосферный воздух принимаются следующие мероприятия:

соблюдаются правила безопасности и охраны труда на рабочих местах;

в местах повышенной токсичности (копильный цех и т.п.) персонал использует средства индивидуальной защиты, согласно нормам выдачи спецодежды и индивидуальных средств защиты.

Для защиты работающих от шумового воздействия и вибрации принят комплекс мер, который включает: применение виброзащитных устройств и глушителей шума (кожухи и т.п.), установление гибких связей, упругих прокладок и пружин, сокращение времени пребывания в условиях вибрации, а также средств индивидуальной защиты органов слуха.

Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможного превышения уровня шума и вибрации выполняются следующие мероприятия:

- контрольные замеры на рабочих местах, проводятся согласно графика аттестации рабочих мест;

- при превышении шума и вибрации по плановому замеру производится контрольное обследование установки с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов, являющихся их причиной, работникам выдаются средства индивидуальной защиты (беруши);

- при появлении повышенного шума в механизмах, согласно инструкции, каждый работник обязан остановить оборудование и принять меры к ликвидации данного нарушения;

- периодическая проверка оборудования машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих элементов, виброизоляции рукояток управления, сидений работающих машин.

4.12. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

С целью снижения выделения в атмосферу ЗВ предлагаются следующие мероприятия.

- Поддержание технического оборудования в исправном состоянии;

- Своевременное прохождение технического осмотра;

При условии реализации вышеперечисленных мероприятий на предприятии – не приведет к превышению предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны.

V. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы (приподнятые инверсии, штилевое состояние, туман и др.), концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

В настоящее время в системе Казгидромета Республики Казахстан разработаны методы прогноза загрязнения воздуха. Прогнозы высоких уровней загрязнения воздуха являются основанием для регулирования выбросов.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их краткое сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня воздуха.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Основные принципы разработки мероприятий по регулированию выбросов

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

Для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует в первую очередь сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;

- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;

- осуществление мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствует три регламента работы предприятий в периоды НМУ.

Степень предупреждения и соответствующий ей режим работы предприятий в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если ожидается один из комплексов НМУ, при этом концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), и неблагоприятное направление ветра, когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при сократившихся НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких вредных веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и корректируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму – 15-20 %;

- по второму режиму – 20-40 %;

- по третьему режиму – 40-60 %.

С учетом прогноза НМУ предприятия разрабатывают мероприятия по трем режимам работы:

- организационно-технические, которые могут быть быстро осуществлены, не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия (первый режим);

- мероприятия, связанные с временным сокращением производительности предприятия, прекращением отдельных операций и работ (второй, третий режимы).

VI. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НДВ

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля над соблюдением нормативов допустимых выбросов.

Система контроля ИЗА функционирует в 3-х уровнях: государственном, отраслевом и производственном.

Виды контроля ИЗА классифицируются по признакам:

по способу определения параметра:

инструментальный,

инструментально-лабораторный,

индикаторный,

расчетный, по результатам анализа фактического загрязнения атмосферы;

по месту контроля: на источнике загрязнения;

по объему: полный и выборочный;

по частоте измерений: эпизодический и систематический;

по форме проведения: плановый и экстренный.

При выполнении производственного контроля ИЗА службами предприятия производится:

первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в утвержденном порядке;

определение номенклатуры и количества загрязняющих веществ с помощью инструментальных, инструментально-лабораторных или расчетных методов;

составление отчета о вредных воздействиях по утвержденным формам;

передача информации по превышению нормативов в результате аварийных ситуаций.

Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии подразделяются на следующие виды:

непосредственно на источниках выбросов;

по фактическому загрязнению атмосферы воздуха на специально выбранных контрольных точках (постах);

на постах, установленных на границе СЗЗ или в селитебной зоне района, в котором расположено предприятие.

Определять категорию источника в целом для всех выбрасываемых из этого источника веществ нецелесообразно, так как уровни воздействия каждого из этих веществ на атмосферный воздух могут существенно различаться. Поэтому, объем работ по контролю за соблюдением, установленных для них нормативов должен быть разным.

Контроль над выбросами на предприятии выполняется на контрольных точках - постах. План-график контроля приводится в таблице 5.2.

График согласовывается и утверждается службами МОСВР РК ежегодно.

Мониторинг качества атмосферного воздуха предусматривает измерение параметров атмосферы для выявления ее изменений, связанных с работами, проводимыми на предприятии.

Ниже перечислены методы, предлагаемые для проведения мониторинга качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

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

Мангистауская обл, ТОО "Shergala Petroleum"

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,05199	6,36068132		инструментальный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,00845	1,03380952		инструментальный
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,00014	0,01712821		инструментальный
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,02724	3,33265934		инструментальный
		Метан (727*)	1 раз/ квартал	0,02724	3,33265934		инструментальный
0002	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ квартал	2,74801	1922,97924		расчетный
0003	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,05199	6,36068132		инструментальный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,00845	1,03380952		инструментальный
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,00014	0,01712821		инструментальный
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,02724	3,33265934		инструментальный

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,02724	3,33265934		инструментал ьный
0004	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	1,309669	160,230566		расчетный
0005	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,04099301	5,01526203		расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,01558029	1,90616002		расчетный
0006	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0737	9,01677656		расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0272	3,32776557		расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0004	0,04893773		расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0002	0,02446886		расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0001	0,01223443		расчетный
0007	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,01862	0,0000527		расчетный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00302	0,00000855		расчетный
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,01551	0,0000439		расчетный
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,15513	0,00043907		расчетный
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,00388	0,00001098		расчетный
0008	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0737	9,01677656		расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0272	3,32776557		расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0004	0,04893773		расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0002	0,02446886		расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0001	0,01223443		расчетный
0009	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,06664	8,15302564		расчетный

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,0246	3,00967033		расчетный
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,0003	0,0367033		расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,0002	0,02446886		расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,0001	0,01223443		расчетный
0010	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,06664	8,15302564		расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,0246	3,00967033		расчетный
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,0003	0,0367033		расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,0002	0,02446886		расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,0001	0,01223443		расчетный
0011	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,06664	8,15302564		расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,0246	3,00967033		расчетный
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,0003	0,0367033		расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,0002	0,02446886		расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,0001	0,01223443		расчетный
0012	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,04099301	5,01526203		расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,01558029	1,90616002		расчетный
0013	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,04099301	5,01526203		расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,01558029	1,90616002		расчетный
0014	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,00252	0,30830769		расчетный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,00041	0,05016117		расчетный

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,00003	0,00367033		расчетный
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,00599	0,73284249		расчетный
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,00599	0,73284249		расчетный
0015	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2,74801	1922,97924		расчетный
0016	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,00208	1,45552484		инструментальный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,00034	0,23792233		инструментальный
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,00003	0,02099315		инструментальный
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,00545	3,81375499		инструментальный
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,00545	3,81375499		инструментальный
0017	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,0062	4,33858366		инструментальный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,00101	0,70676927		инструментальный
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,0216	15,1150656		инструментальный
0018	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,0062	4,33858366		инструментальный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,00101	0,70676927		инструментальный
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,0216	15,1150656		инструментальный
0019	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,04099301	5,01526203		расчетный

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,01558029	1,90616002		расчетный
0020	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0062	4,33858366		инструментальный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00101	0,70676927		инструментальный
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0216	15,1150656		инструментальный
0021	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00252	0,30830769		инструментальный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00041	0,05016117		инструментальный
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,00003	0,00367033		инструментальный
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00599	0,73284249		инструментальный
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,00599	0,73284249		инструментальный
0022	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00252	0,30830769		инструментальный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00041	0,05016117		инструментальный
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,00003	0,00367033		инструментальный
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00599	0,73284249		инструментальный
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,00599	0,73284249		инструментальный
0023	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00252	0,30830769		инструментальный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00041	0,05016117		инструментальный

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,00003	0,00367033		инструментальный
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,00599	0,73284249		инструментальный
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,00599	0,73284249		инструментальный
0024	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,00252	0,30830769		инструментальный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,00041	0,05016117		инструментальный
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,00003	0,00367033		инструментальный
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,00599	0,73284249		инструментальный
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,00599	0,73284249		инструментальный
0025	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2,74801	1922,97924		расчетный
0026	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2,74801	1922,97924		расчетный
0027	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2,74801	1922,97924		расчетный
0028	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2,74801	1922,97924		расчетный
0029	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,853	596,905139		расчетный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,139	97,2682465		расчетный
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0,056	39,1872072		расчетный
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,133	93,0696172		расчетный

1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,689	482,142603		расчетный
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,00000133	0,0009307		расчетный
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,013	9,09703025		расчетный
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,322	225,326442		расчетный
0030	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,213	149,051342		расчетный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,035	24,4920045		расчетный
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,014	9,7968018		расчетный
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,033	23,0924614		расчетный
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,172	120,360708		расчетный
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,000000333	0,00023302		расчетный
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,003	2,09931467		расчетный
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,081	56,6814962		расчетный
0031	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0014	0,97968018		расчетный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0002	0,13995431		расчетный
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,007	4,8984009		расчетный
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0,007	4,8984009		расчетный
0032	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	1,0154667	710,594714		расчетный

1	2	3	4	5	6	7	8
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,1650133	115,471614		расчетный
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0661111	46,2626674		расчетный
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,1586667	111,030444		расчетный
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,8197778	573,657188		расчетный
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,000001587	0,00111054		расчетный
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,015667	10,963321		расчетный
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,3834444	268,323485		расчетный
0033	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	1,0154667	710,594714		расчетный
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,1650133	115,471614		расчетный
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0661111	46,2626674		расчетный
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,1586667	111,030444		расчетный
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,8197778	573,657188		расчетный
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,000001587	0,00111054		расчетный
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,015667	10,963321		расчетный
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,3834444	268,323485		расчетный
0034	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,7552	528,46748		расчетный

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,12272	85,8759655	Аккредитованная лаборатория	расчетный
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0491667	34,4054582		расчетный
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,118	82,5730438		расчетный
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,6096667	426,627416		расчетный
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,00000118	0,00082573		расчетный
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0118	8,25730438		расчетный
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,2851667	199,551546		расчетный
6001	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,000571			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000212			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000003			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,000001			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000002			расчетный
6002	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,000571			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000212			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000003			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,000001			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000002			расчетный
6003	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,000571			расчетный

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,000212			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,000003			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,000001			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,000002			расчетный
6004	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,000571			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,000212			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,000003			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,000001			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,000002			расчетный
6005	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,000571			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,000212			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,000003			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,000001			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,000002			расчетный
6006	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,000571			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,000212			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,000003			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,000001			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,000002			расчетный
6007	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,000571			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,000212			расчетный

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000003			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,000001			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000002			расчетный
6008	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,006042			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,002292			расчетный
6009	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,006042			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,002292			расчетный
6010	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,006042			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,002292			расчетный
6011	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,006042			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,002292			расчетный
6012	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,001427			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000529			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000007			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,000002			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000004			расчетный
6013	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,001958			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,001772			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,001664			расчетный

1	2	3	4	5	6	7	8
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,001663			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,001663			расчетный
6014	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,006032			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,00433			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,003341			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,0033315			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,003335			расчетный
6015	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,006225			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,004401			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,003342			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,0033318			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,003336			расчетный
6016	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,009341			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,006605			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,005016			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,0050011			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,005007			расчетный
6017	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,004707			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,001745			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,000023			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,000007			расчетный

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000014			расчетный
6018	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,000963			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000357			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000005			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,000001			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000003			расчетный
6019	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,000095			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000035			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000001			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003			расчетный
6020	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,00149			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,001389			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,00133			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,00133			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,00133			расчетный
6021	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,00149			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,001389			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,00133			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,00133			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,00133			расчетный

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8
6022	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,006042			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,002292			расчетный
6023	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,006042			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,002292			расчетный
6024	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,006042			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,002292			расчетный
6025	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,002972			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,001102			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000014			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,000005			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000009			расчетный
6026	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,00019			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000071			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000001			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000003			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000001			расчетный
6027	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,006035			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,004331			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,003341			расчетный

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,003331			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,003335			расчетный
6028	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,000963			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,000357			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,000005			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,0000015			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,0000029			расчетный
6029	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,003459			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,001282			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,000017			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,000005			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,000011			расчетный
6030	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,003649			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,001353			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,000018			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,000006			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,000011			расчетный
6031	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,000963			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,000357			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,000005			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,000001			расчетный

1	2	3	4	5	6	7	8
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000003			расчетный
6032	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,000095			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000035			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000001			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003			расчетный
6033	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,038399			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,029309			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,02403			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0239793			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0239969			расчетный
6034	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,09724			расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,084163			расчетный
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,076578			расчетный
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0765003			расчетный
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0765179			расчетный
6035	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,00344			расчетный
6036	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,010321			расчетный

1	2	3	4	5	6	7	8
6037	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,004988			расчетный
6038	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	1,555466			расчетный
6039	Основное	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,000164			расчетный
6040	Основное	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,028756			расчетный
6041	Основное	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,000082			расчетный

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8
6042	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,062222			расчетный
6043	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,875			расчетный

VII. РАСЧЁТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ ОТ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ

Согласно Экологическому кодексу РК для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов НДВ.

На период достижения нормативов НДВ устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия, а также уровня фонового загрязнения окружающей среды. В случае достижения предприятием норм НДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливаются на уровне НДВ и не меняется до их очередного пересмотра.

Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ).

Плата за выбросы загрязняющих веществ сверх устанавливаемых лимитов применяется в случаях невыполнения предприятиями обязательств по соблюдению согласованных лимитов выбросов загрязняющих веществ.

Величина платежей за превышение лимитов загрязняющих веществ определяется в кратном размере по отношению к нормативу платы за допустимое загрязнение среды.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП).

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников представлены в таблице 6.1.

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну, (МРП)	Ставки платы за 1 килограмм, (МРП)
1	2	3	4
1.	Окислы серы	20,0	
2.	Окислы азота	20,0	
3.	Пыль и зола	10,0	
4.	Свинец и его соединения	3986,0	
5.	Сероводород	124,0	
6.	Фенолы	332,0	
7.	Углеводороды	0,32	
8.	Формальдегид	332,0	
9.	Окислы углерода	0,32	
10.	Метан	0,02	
11.	Сажа	24,0	
12.	Окислы железа	30,0	
13.	Аммиак	24,0	
14.	Хром шестивалентный	798,0	
15.	Окислы меди	598,0	
16.	Бенз(а)пирен		996,6

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI З РК.
- 2) Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246;
- 3) РНД 211.2.02.01-97 Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Алматы, 1997 (взамен Инструкции по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты. Госкомприрода. М., 1989)
- 4) Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия. Госкомприрода. М. 1989
- 5) РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Алматы, 1997 (взамен ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет. 1987)
- 6) СанПиН 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);
- 7) СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология. Астана, 2017.
- 8) Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»
- 9) Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86. Л. 1987 г.
- 10) «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Алматы, 1996 г.;
- 11) Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки.
- 12) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
- 13) Руководство по осуществлению контроля органами охраны природы за выпуском поверхностного стока с территории населенных мест и пром. предприятий в водные объекты. Алматы, 1994.
- 14) Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 4 - Горный отвод



Приложение № _____
к Контракту № _____
на право недропользования
углеводороды
(вид полезного ископаемого)
добыча
(вид недропользования)
от 15.11. 2023 года
рег. № 614-11 УВ

РГУ «КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

УЧАСТОК НЕДР (ГОРНЫЙ ОТВОД)

Предоставлен товариществу с ограниченной ответственностью «SherqalaPetroleum» для осуществления операций по недропользованию на месторождении Северо-Придорожное на основании протокола о результатах аукциона по предоставлению права недропользования по углеводородам от 20 октября 2023 года №288334.

Участок недр расположен в Мангистауской области.

Границы участка недр показаны на картограмме и обозначены угловыми точками с № 1 по № 6.

Координаты угловых точек		
Угловые точки	Северная широта	Восточная долгота
1	43° 33' 49"	51° 58' 07"
2	43° 33' 49"	51° 58' 53"
3	43° 33' 30"	51° 59' 30"
4	43° 32' 56"	52° 00' 13"
5	43° 32' 45"	51° 58' 38"
6	43° 33' 22"	51° 58' 08"

Площадь участка недр составляет – 3,48 (три целых сорок восемь сотых) кв. км.

Глубина отвода – минус 4100 м.

Заместитель председателя

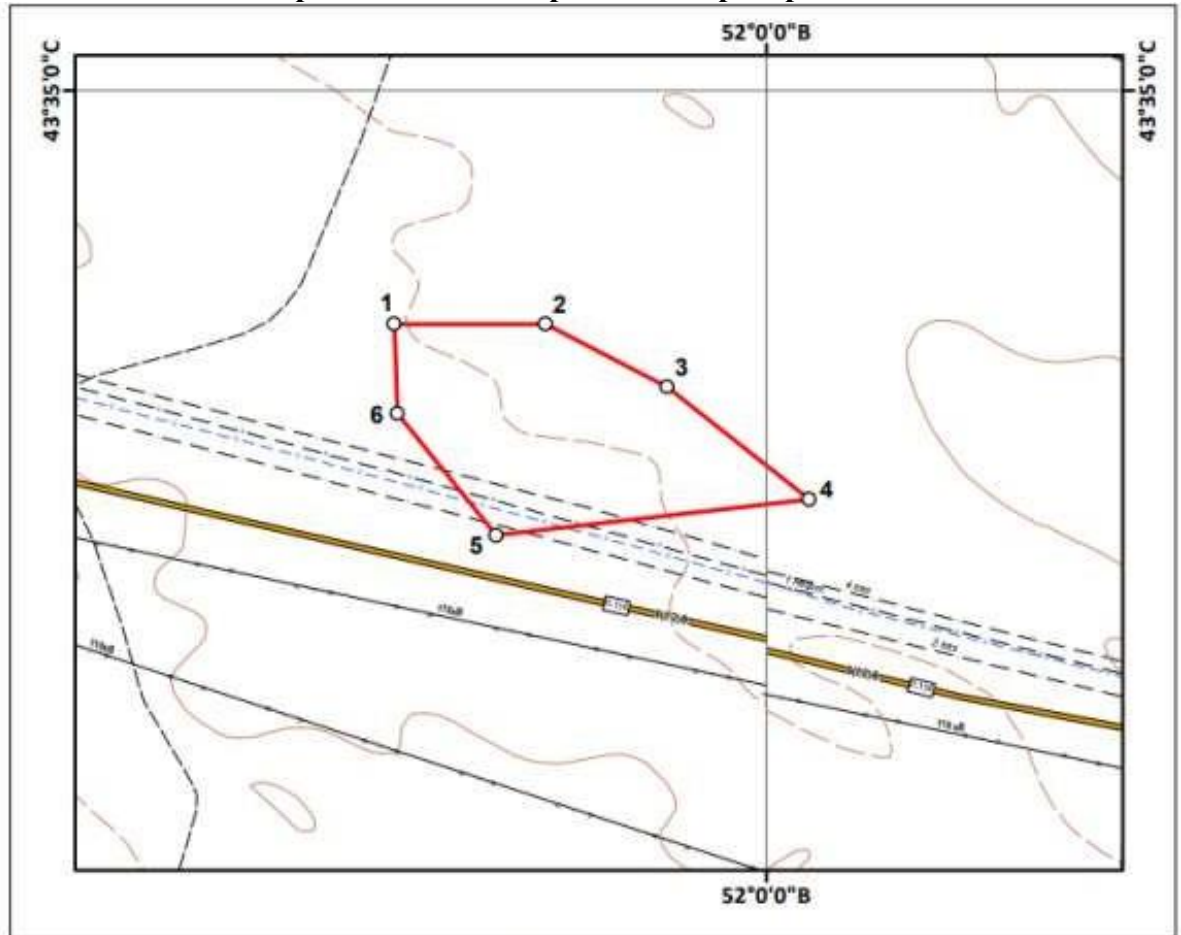


[Handwritten signature]

К. Туткышбаев

г. Астана,
ноябрь, 2023 г.

Приложение 5 – Карта-схема предприятия



Условные обозначения

- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | контур участка недр месторождения Северо-Придорожное |  | водопроводы подземные |
|  | автодороги с усовершенствованным покрытием |  | нефтепроводы подземные |
|  | горизонтали основные |  | газопроводы подземные |
|  | отдельные строения |  | ЛЭП на деревянных и железобетонных опорах |
|  | полевые, лесные дороги | | |

Схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу при эксплуатации месторождения

Приложение 6 – Справка РГП на ПХВ «Казгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

КАЗАКСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

10.06.2024

1. Город -
2. Адрес - Мангистауская область, Каракиянский район
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО «Sherqala Petroleum»
5. Объект, для которого устанавливается фон - Месторождение Северное Придорожное
6. Разрабатываемый проект - Проект разработки месторождения Северное Придорожное в Мангистауской области
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Мангистауская область, Каракиянский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 7 – Протоколы расчетов величин приземных концентраций

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: м-е Северное Придорожное
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Умр = 24.0 м/с (для лета 24.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 4.6 м/с
Температура летняя = 30.0 град.С
Температура зимняя = -8.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 м-е Северное Придорожное.
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
395.0		000401	0001	Т			8.2	0.50	1.83	0.3600			4.1.0	1.000	0 0.0817180
		79730					22712								
000401	0003	Т	6.	8.2	0.50	1.83	0.3600	395.0	. 79730	. 22712			9.1.0	1.000	0 0.0817180
000401	0007	Т	1.17.3	0.39	0.290	0.0339	1705.	2.79730	3.22712				14.1.0	1.000	0 0.0009903
000401	0014	Т	16.7.5	0.50	0.460	0.0900	395.0	7.79730	8.22712				19.1.0	1.000	0 0.0160880
000401	0016	Т	21.7.5	0.50	0.370	0.0700	395.0	2.79730	3.22712				24.1.0	1.000	0 0.0102970
000401	0017	Т	6.10.0	0.32	0.810	0.0700	428.0	7.79730	8.22712				29.1.0	1.000	0 0.0119960
000401	0018	Т	1.10.0	0.32	0.810	0.0700	428.0	2.79730	3.22712				34.1.0	1.000	0 0.0119960

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 м-е Северное Придорожное.
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---			
1	000401	0001	0.081718	Т	0.305701	1.64	74.1		
0003	2	0004016.	0.081718	Т	0.305701	1.64	37.74.1		
0007	3	0004019.	0.000990	Т	0.001974	0.97	40.83.6		
0014	4	0004012.	0.016088	Т	0.177996	1.06	43.41.4		
0016	5	0004015.	0.010297	Т	0.133342	0.98	46.37.8		
0017	6	0004018.	0.011996	Т	0.087009	0.91	49.47.6		
0018	7	0004011.	0.011996	Т	0.087009	0.91	52.47.6		
~~~~~									
		Суммарный Мq = 55.					56.		
		0.214803 г/с							
=		Сумма См по всем источникам					59.		
~~~~~									
		Среднезвешенная опасная скорость ветра =					1.35 м/с		
~~~~~									

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

# Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x4200 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.35 м/с

## 9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 84  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cs - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	23135:	23261:	23385:	23506:	23621:	23730:	23830:	23919:	23997:	24061:	24112:	24179:	24247:	24315:	24383:
x=	77309:	77312:	77331:	77365:	77414:	77478:	77554:	77642:	77741:	77849:	77964:	78148:	78332:	78517:	78701:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.025:
Cs :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
y=	24450:	24462:	24493:	24509:	24510:	24495:	24464:	24418:	24350:	24282:	24214:	24146:	24124:	24059:	23981:
x=	78886:	78918:	79040:	79164:	79290:	79414:	79536:	79653:	79799:	79945:	80091:	80236:	80280:	80387:	80485:
Qc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:
Cs :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
y=	23891:	23790:	23641:	23491:	23341:	23192:	23042:	22893:	22842:	22730:	22611:	22488:	22363:	22238:	22114:
x=	80573:	80648:	80747:	80846:	80945:	81043:	81142:	81241:	81272:	81328:	81369:	81395:	81406:	81401:	81380:
Qc :	0.038:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.040:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:
Cs :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
y=	21993:	21879:	21771:	21673:	21585:	21509:	21446:	21397:	21364:	21325:	21287:	21249:	21211:	21172:	21134:
x=	81344:	81293:	81228:	81150:	81060:	80960:	80851:	80735:	80614:	80435:	80255:	80075:	79895:	79715:	79535:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.034:
Cs :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
y=	21121:	21112:	21119:	21142:	21179:	21232:	21299:	21378:	21495:	21612:	21729:	21846:	21963:	22080:	22197:
x=	79460:	79335:	79209:	79086:	78966:	78852:	78745:	78648:	78522:	78395:	78268:	78142:	78015:	77889:	77762:
Qc :	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.023:
Cs :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
y=	22247:	22343:	22449:	22570:	22691:	22770:	22888:	23010:	23135:						
x=	77712:	77632:	77565:	77499:	77432:	77393:	77350:	77322:	77309:						
Qc :	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:						
Cs :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:						

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 80846.0 м, Y= 23491.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0410292 доли ПДКмр
		0.0082058 мг/м3

Достигается при опасном направлении 235 град.  
 и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источн.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ис	Ис	Ис	Ис	Ис	Ис	Ис	Ис
Ис	Ис	Ис	Ис	Ис	Ис	Ис	Ис

# Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

	1	000401 0001	T		0.0817	0.014457		35.2		35.2		0.176918477	
	2	000401 0003	T		0.0817	0.014457		35.2		70.5		0.176918477	
	3	000401 0014	T		0.0161	0.004195		10.2		80.7		0.260772943	
	4	000401 0016	T		0.0103	0.002830		6.9		87.6		0.274874091	
	5	000401 0017	T		0.0120	0.002497		6.1		93.7		0.208186522	
	6	000401 0018	T		0.0120	0.002497		6.1		99.8		0.208186522	
						В сумме =		0.040935		99.8			
						Суммарный вклад остальных =		0.000094		0.2			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090  
Город :004 м-е Северное Придорожное.  
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
Примесь :0301 - Азота диоксид  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 79343.0 м, Y= 24534.0 м

Максимальная суммарная концентрация				Cs=	0.0267343 доли ПДКмр	
					0.0053469 мг/м3	
~~~~~						
Достигается при опасном направлении				168 град.		
				и скорости ветра 24.00 м/с		
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада						
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %
----	<06-П>--<Ис>	----	М (Мг) --	-C [доли ПДК]	-----	-----
1	000401 0001	T	0.0817	0.009470	35.4	35.4
2	000401 0003	T	0.0817	0.009470	35.4	70.8
3	000401 0014	T	0.0161	0.002615	9.8	80.6
4	000401 0016	T	0.0103	0.001758	6.6	87.2
5	000401 0017	T	0.0120	0.001674	6.3	93.5
6	000401 0018	T	0.0120	0.001674	6.3	99.7
			В сумме =	0.026661	99.7	
Суммарный вклад остальных =				0.000074	0.3	

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 81419.0 м, Y= 22434.0 м

Максимальная суммарная концентрация				Cs=	0.0301931 доли ПДК _{мр}	
					0.0060386 мг/м3	
~~~~~						
Достигается при опасном направлении				279 град.		
				и скорости ветра	24.00 м/с	
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада						
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %
			М (Мг)	-C [доли ПДК]		Коэф. влияния
-----						
1	000401 0001	T	0.0817	0.010682	35.4	35.4
2	000401 0003	T	0.0817	0.010682	35.4	70.8
3	000401 0014	T	0.0161	0.002985	9.9	80.6
4	000401 0016	T	0.0103	0.002009	6.7	87.3
5	000401 0017	T	0.0120	0.001877	6.2	93.5
6	000401 0018	T	0.0120	0.001877	6.2	99.7
			В сумме =	0.030114	99.7	
			Суммарный вклад остальных =	0.000079	0.3	

Точка 3. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 79261.0 м, Y= 21101.0 м

Максимальная суммарная концентрация				Cs=	0.0310926 доли ПДКмр		
					0.0062185 мг/м3		
~~~~~							
Достигается при опасном направлении				16 град.			
				и скорости ветра 24.00 м/с			
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада							
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<06-П>--<Ис>	----	М (Мг) --	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000401 0001	T	0.0817	0.010997	35.4	35.4	0.134575501
2	000401 0003	T	0.0817	0.010997	35.4	70.7	0.134575501
3	000401 0014	T	0.0161	0.003082	9.9	80.7	0.191597059
4	000401 0016	T	0.0103	0.002075	6.7	87.3	0.201513901
5	000401 0017	T	0.0120	0.001930	6.2	93.5	0.160896197
6	000401 0018	T	0.0120	0.001930	6.2	99.7	0.160896197
			В сумме =	0.031012	99.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000081	0.3		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 77287.0 м, Y= 23119.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0169409 доли ПДК _{мр}					
		0.0033882 мг/м3					
~~~~~							
Достигается при опасном направлении		99 град.					
		и скорости ветра 24.00 м/с					
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада							
~~~~~							
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
	<06-П>--<Ис>		М (Мг)	-C [доли ПДК]			b=C/M
	1 000401 0001	Т	0.0817	0.006019	35.5	35.5	0.073649675
	2 000401 0003	Т	0.0817	0.006019	35.5	71.1	0.073649675

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

	3	000401 0014	Т		0.0161	0.001608		9.5		80.5		0.099951990	
	4	000401 0017	Т		0.0120	0.001081		6.4		86.9		0.090131484	
	5	000401 0018	Т		0.0120	0.001081		6.4		93.3		0.090131484	
	6	000401 0016	Т		0.0103	0.001079		6.4		99.7		0.104820311	
					В сумме =	0.016887		99.7					
					Суммарный вклад остальных =	0.000054		0.3					

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 м-е Северное Придорожное.
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об> <П> <Ис>	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	градС	~~~	~~~	~~~	~~~	тр.	~~~	~~~	~~~	г/с~~
000401 0001	Т	62.8.2	0.50	1.83	0.3600	395.0	3.79730	4.22712			65.1.0	1.000	0	0.0132790	
000401 0003	Т	67.8.2	0.50	1.83	0.3600	395.0	8.79730	9.22712			70.1.0	1.000	0	0.0132790	
000401 0007	Т	2.17.3	0.39	0.290	0.0339	1705.	3.79730	4.22712			75.1.0	1.000	0	0.0001609	
000401 0014	Т	77.7.5	0.50	0.460	0.0900	395.0	8.79730	9.22712			80.1.0	1.000	0	0.0026140	
000401 0016	Т	82.7.5	0.50	0.370	0.0700	395.0	3.79730	4.22712			85.1.0	1.000	0	0.0016730	
000401 0017	Т	7.10.0	0.32	0.810	0.0700	428.0	8.79730	9.22712			90.1.0	1.000	0	0.0019490	
000401 0018	Т	2.10.0	0.32	0.810	0.0700	428.0	3.79730	4.22712			95.1.0	1.000	0	0.0019490	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 м-е Северное Придорожное.
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm			
п/п- <об-п>-<ис>	-----			[доли ПДК]-	[м/с]--	[м]----			
1	000401 0001	0.013279	Т	0.024838	1.64	74.1			
2	000401	97.		0.013279	Т	8.74.1			
0003				0.024838	1.64				
3	000401	100.		0.000161	Т	01.			
0007				0.000160	0.97	3.6			
4	000401	103.		0.002614	Т	04.			
0014				0.014461	1.06	1.4			
5	000401	106.		0.001673	Т	07.			
0016				0.010832	0.98	7.8			
6	000401	109.		0.001949	Т	10.			
0017				0.007068	0.91	7.6			
7	000401	112.		0.001949	Т	13.			
0018				0.007068	0.91	7.6			
~~~~~									
Суммарный Мq =		0.034904 г/с							
Сумма См по всем источникам =				0.089266 долей ПДК					
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.35 м/с				

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :004 м-е Северное Придорожное.  
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)  
Примесь :0304 - Азота оксид  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x4200 с шагом 200  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Ump) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.35 м/с

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :004 м-е Северное Придорожное.  
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
Примесь :0304 - Азота оксид  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

# Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 84  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	23135: 23261: 23385: 23506: 23621: 23730: 23830: 23919: 23997: 24061: 24112: 24179: 24247: 24315: 24383:
x=	77309: 77312: 77331: 77365: 77414: 77478: 77554: 77642: 77741: 77849: 77964: 78148: 78332: 78517: 78701:
Qc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	24450: 24462: 24493: 24509: 24510: 24495: 24464: 24418: 24350: 24282: 24214: 24146: 24124: 24059: 23981:
x=	78886: 78918: 79040: 79164: 79290: 79414: 79536: 79653: 79799: 79945: 80091: 80236: 80280: 80387: 80485:
Qc :	0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	23891: 23790: 23641: 23491: 23341: 23192: 23042: 22893: 22842: 22730: 22611: 22488: 22363: 22238: 22114:
x=	80573: 80648: 80747: 80846: 80945: 81043: 81142: 81241: 81272: 81328: 81369: 81395: 81406: 81401: 81380:
Qc :	0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	21993: 21879: 21771: 21673: 21585: 21509: 21446: 21397: 21364: 21325: 21287: 21249: 21211: 21172: 21134:
x=	81344: 81293: 81228: 81150: 81060: 80960: 80851: 80735: 80614: 80435: 80255: 80075: 79895: 79715: 79535:
Qc :	0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	21121: 21112: 21119: 21142: 21179: 21232: 21299: 21378: 21495: 21612: 21729: 21846: 21963: 22080: 22197:
x=	79460: 79335: 79209: 79086: 78966: 78852: 78745: 78648: 78522: 78395: 78268: 78142: 78015: 77889: 77762:
Qc :	0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	22247: 22343: 22449: 22570: 22691: 22770: 22888: 23010: 23135:
x=	77712: 77632: 77565: 77499: 77432: 77393: 77350: 77322: 77309:
Qc :	0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 80846.0 м, Y= 23491.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0033334 доли ПДКмр
		0.0013334 мг/м3

Достигается при опасном направлении 235 град.  
 и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000401 0001	T	0.0133	0.001175	35.2	35.2	0.088459231
2	000401 0003	T	0.0133	0.001175	35.2	70.5	0.088459231
3	000401 0014	T	0.002614	0.000341	10.2	80.7	0.130386472
4	000401 0016	T	0.001673	0.000230	6.9	87.6	0.137437060
5	000401 0017	T	0.001949	0.000203	6.1	93.7	0.104093254
6	000401 0018	T	0.001949	0.000203	6.1	99.8	0.104093254
			В сумме =	0.003326	99.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000008	0.2		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090  
 Город :004 м-е Северное Придорожное.  
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
 Примесь :0304 - Азота оксид  
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

# Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Координаты точки : X= 79343.0 м, Y= 24534.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021720 доли ПДКмп |  
| 0.0008688 мг/м3 |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 168 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	----	М(г)	----	С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=С/М ----
1	115.		1  000401 0001  Т	0.0133	0.000769	5.4	. 8.	35.4	3.
								0.057942290	
1	121.		2  000401 0003  Т	0.0133	0.000769	5.4	. 4.	70.8	5.
								0.057942290	
1	127.		3  000401 0014  Т	0.002614	0.000212	.8	. 0.	80.6	1.
								0.081260383	
1	133.		4  000401 0016  Т	0.001673	0.000143	.6	. 6.	87.2	7.
								0.085386939	
1	139.		5  000401 0017  Т	0.001949	0.000136	.3	. 2.	93.5	3.
								0.069772050	
1	145.		6  000401 0018  Т	0.001949	0.000136	.3	. 8.	99.7	9.
								0.069772050	
1	151.		В сумме		=.		1	154.	5.
					0.002166	9.7			
1	157.		Суммарный		8.		1	160.	1.
	вклад остальных =				0.000006	.3			

Точка 2. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 81419.0 м, Y= 22434.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024531 доли ПДКмп |  
| 0.0009812 мг/м3 |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 279 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
-----	<Об-П>-<Ис>	----	М(г)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М	----	----
1	163.	1  000401 0001  Т	164. 0  5. .0133	000868	0. . 5.4	. 8. 0.065360978	35.4	3.	
1	171.	2  000401 0003  Т	172. 0  3. .0133	000868	0. . 5.4	. 6. 0.065360978	70.8	7.	
1	179.	3  000401 0014  Т	180. 0  1. .002614	000243	0. 2. .9	. 4. 0.092776567	80.6	5.	
1	187.	4  000401 0016  Т	188. 0  9. .001673	000163	0. 0. .7	. 2. 0.097560391	87.3	3.	
1	195.	5  000401 0017  Т	196. 0  7. .001949	000153	0. 8. .2	. 0. 0.078254938	93.5	1.	
1	203.	6  000401 0018  Т	204. 0  5. .001949	000153	0. 6. .2	. 8. 0.078254938	99.7	9.	
1	211.		212. В сумме	13. 002447	0. . 9.7	2 216.		7.	
1	219.	Суммарный вклад	220. 0 стальн ых =	11. 000006	0. 2. .3	2 224.		5.	

Точка 3. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 79261.0 м, Y= 21101.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0025261 доли ПДКмп |  
| 0.0010105 мг/м3 |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 16 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	----	М(г)	----	С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=С/М ----
1.	0001  Т	1	000401 227. 0.0133		0.000894	35.4		35.4	
			0.067287743						
1.	0003  Т	2	000401 229. 0.0133		0.000894	35.4		70.7	
			0.067287743						
1.	0014  Т	3	00040131. 0.002614		0.000250	9.9		80.7	
			0.095798537						
1.	0016  Т	4	00040133. 0.001673		0.000169	6.7		87.3	
			0.100756966						
1.	0017  Т	5	00040135. 0.001949		0.000157	6.2		93.5	
			0.080448091						

# Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

i. 0018 | Т | 6 | 00040137. | 0.001949 | 0.000157 | 6.2 | 99.7 |  
 0.080448091 |  
 j. 239. | В сумме =40. | 99.7 | 241. |  
 0.002520 |  
 k. 243. | Суммарный вклад остальных = 0.000007 | 244. | 0.3 | 245. |

Точка 4. Расчетная точка.  
 Координаты точки : X= 77287.0 м, Y= 23119.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013764 доли ПДКмр |  
 | 0.0005505 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 99 град.  
 и скорости ветра 24.00 м/с  
 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Вклады Источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
			---М (Мг)---	---С (доли ПДК)---			
1	000401 0001	Т	0.0133	0.000489	35.5	35.5	0.036824834
2	000401 0003	Т	0.0133	0.000489	35.5	71.1	0.036824834
3	000401 0014	Т	0.002614	0.000131	9.5	80.5	0.049976002
4	000401 0017	Т	0.001949	0.000088	6.4	86.9	0.045065742
5	000401 0018	Т	0.001949	0.000088	6.4	93.3	0.045065742
6	000401 0016	Т	0.001673	0.000088	6.4	99.7	0.052410159
			В сумме =	0.001372	99.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000004	0.3		

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :004 м-е Северное Придорожное.  
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
 Примесь :0328 - Углерод  
 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000401 0007	Т	17.3	0.39	0.290	0.0339	1705.	79730	22712					3.0	1.000	0.0008253

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :004 м-е Северное Придорожное.  
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)  
 Примесь :0328 - Углерод  
 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
1	000401 0007	0.000825	Т	0.006581	0.97	41.8
Суммарный Мq =		0.000825 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.006581 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.97 м/с				
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :004 м-е Северное Придорожное.  
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)  
 Примесь :0328 - Углерод  
 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x4200 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.97 м/с

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :004 м-е Северное Придорожное.  
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
 Примесь :0328 - Углерод  
 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

## Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.24 м/с

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
 Примесь :0337 - Углерод оксид  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
 Примесь :0337 - Углерод оксид  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
 Примесь :0410 - Метан  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об>П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с~
1. 395.0		000401 79730	0001	T			8.2 22712	0.50	1.83	0.3600	291.	1.0	1.000	0	0.0416670
1. 1 0003	T	00040 395.0	293.	8.2	0.50	1.83	0.36004. 9730	95.	22712	296.	1.0	1.000	0	0.0416670	
1. 1 0007	T	00040 1705.	98. 1705.	17.3	0.39	0.290	0.03399. 9730	00.	22712	301.	1.0	1.000	0	0.0002063	
1. 1 0014	T	00040 395.0	303. 395.0	7.5	0.50	0.460	0.09004. 9730	05.	22712	306.	1.0	1.000	0	0.0104170	
1. 1 0016	T	00040 395.0	308. 395.0	7.5	0.50	0.370	0.07009. 9730	10.	22712	311.	1.0	1.000	0	0.0083330	

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)  
 Примесь :0410 - Метан  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
1.		п/п- <об>п>~<ис>	-----	----	----	----	----
--[м]---							
1.	1	00040114.		0.041667	T	315.	
0001				0.000623	1.64	4.1	
1.	2	00040117.		0.041667	T	318.	
0003				0.000623	1.64	4.1	
1.	3	00040120.		0.000206	T	321.	
0007				0.000002	0.97	3.6	
1.	4	00040123.		0.010417	T	324.	
0014				0.000461	1.06	1.4	
1.	5	00040126.		0.008333	T	327.	
0016				0.000432	0.98	7.8	
1.							
~~~~~							
1.		Суммарный Мq =	330.			331.	
		0.102290 г/с					
1.		Сумма См по всем источникам	333.	0.002141	долей	334.	
=			ПДК				
		Средневзвешенная опасная скорость ветра =	1.38	м/с			

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК
--

5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)
 Примесь :0410 - Метан
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x4200 с шагом 200
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.38 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39
 Примесь :0410 - Метан
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39
 Примесь :0410 - Метан
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39
 Примесь :0415 - Углеводороды C1-C5
 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об>П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
5.0002 Т	00040136.	7.	020	0.170	0.	0.0001	0.0	9730	341.	342.	343.		344.	1.0	1.000 0 1.662562
5.0004 Т	00040116.	7.	020	0.170	0.	0.0001	0.0	9730	351.	352.	353.		354.	1.0	1.000 0 1.662562
5.0005 Т	00040156.	57.	15	0.010	0.	0.0002	0.0	9730	362.	363.	364.		364.	1.0	1.000 0 0.0001610
5.0006 Т	00040156.	57.	50	0.040	0.	0.0100	0.0	9730	371.	372.	373.		374.	1.0	1.000 0 0.0737290
5.0008 Т	00040176.	77.	50	0.040	0.	0.0100	0.0	9730	381.	382.	383.		384.	1.0	1.000 0 0.0737290
5.0009 Т	00040136.	37.	15	0.050	0.	0.0010	0.0	9730	391.	392.	393.		394.	1.0	1.000 0 0.0730740
5.0010 Т	00040136.	37.	15	0.050	0.	0.0010	0.0	9730	401.	402.	403.		404.	1.0	1.000 0 0.0730740
5.0011 Т	00040136.	37.	15	0.050	0.	0.0010	0.0	9730	411.	412.	413.		414.	1.0	1.000 0 0.0730740
5.0012 Т	00040116.	17.	15	0.010	0.	0.0002	0.0	9730	421.	422.	423.		424.	1.0	1.000 0 0.0001610
5.0013 Т	00040126.	27.	15	0.010	0.	0.0002	0.0	9730	432.	433.	434.		434.	1.0	1.000 0 0.0001610
5.0015 Т	00040136.	7.	020	0.170	0.	0.0001	0.0	9730	441.	442.	443.		444.	1.0	1.000 0 1.662562
5.0019 Т	00040116.	17.	15	0.020	0.	0.0000	0.0	9730	451.	452.	453.		454.	1.0	1.000 0 0.0001610
5.6001 П1	00040156.		457.		458.	0.0	0.	8462	461.	462.	463.		464.	70	1.0 1.000 0 0.0005710
5.6002 П1	00040156.		467.		468.	0.0	0.	8320	471.	472.	473.		474.	70	1.0 1.000 0 0.0005710
5.6003 П1	00040176.		477.		478.	0.0	0.	9776	481.	482.	483.		484.	70	1.0 1.000 0 0.0005710

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

г. 6004 п1	000401 36.0	487.	488.	0.0	0.0369	491.2358	12.0	493.0	494.	70	1.0	1.0000	0.0005710
г. 6005 п1	000401 36.0	497.	498.	0.0	0.9342	2145	12.0	503.0	504.	70	1.0	1.0000	0.0005710
г. 6006 п1	000401 36.0	507.	508.	0.0	0.9271	511.2914	12.0	513.0	514.	70	1.0	1.0000	0.0005710
г. 6007 п1	000401 36.0	517.	518.	0.0	0.9220	521.3464	12.0	523.0	524.	70	1.0	1.0000	0.0005710
г. 6008 п1	000401 36.0	527.	528.	0.0	0.9730	531.2712	2.00	33.70	534.	70	1.0	1.0000	0.0060420
г. 6009 п1	000401 36.0	537.	538.	0.0	0.9730	541.2712	2.00	43.70	544.	70	1.0	1.0000	0.0060420
г. 6010 п1	000401 36.0	547.	548.	0.0	0.9730	551.2712	2.00	53.70	554.	70	1.0	1.0000	0.0060420
г. 6011 п1	000401 36.0	557.	558.	0.0	0.9730	561.2712	2.00	63.70	564.	70	1.0	1.0000	0.0060420
г. 6012 п1	000401 36.0	567.	568.	0.0	0.9730	2712	2.00	73.70	574.	70	1.0	1.0000	0.0014270
г. 6013 п1	000401 36.0	577.	578.	0.0	0.9730	581.2712	2.00	83.70	584.	70	1.0	1.0000	0.0018150
г. 6014 п1	000401 36.0	587.	588.	0.0	0.9730	591.2712	2.00	93.70	594.	70	1.0	1.0000	0.0058910
г. 6015 п1	000401 36.0	597.	598.	0.0	0.9730	601.2712	2.00	03.70	604.	70	1.0	1.0000	0.0061540
г. 6016 п1	000401 36.0	607.	608.	0.0	0.9730	611.2712	2.00	13.70	614.	70	1.0	1.0000	0.0092300
г. 6017 п1	000401 16.	2.0	617.	30.0	8.9730	619.2712	10.00	21.70	2.00049010	70	1.0	1.0000	0
г. 6018 п1	000401 24.	2.0	625.	30.0	6.9730	627.2712	8.00	29.70	0.0009630	70	1.0	1.0000	0
г. 6019 п1	000401 32.	2.0	633.	30.0	4.9730	2712	6.00	37.70	8.0000950	70	1.0	1.0000	0
г. 6020 п1	000401 40.	2.0	641.	30.0	2.9730	643.2712	4.00	45.70	6.0012460	70	1.0	1.0000	0
г. 6021 п1	000401 48.	2.0	649.	30.0	0.9730	651.2712	2.00	53.70	4.0012460	70	1.0	1.0000	0
г. 6022 п1	000401 56.	2.0	657.	30.0	8.9730	659.2712	10.00	61.70	2.0060420	70	1.0	1.0000	0
г. 6023 п1	000401 64.	2.0	665.	30.0	6.9730	667.2712	8.00	69.70	0.0060420	70	1.0	1.0000	0
г. 6024 п1	000401 72.	2.0	673.	30.0	4.9730	675.2712	6.00	77.70	8.0060420	70	1.0	1.0000	0
г. 6025 п1	000401 80.	2.0	681.	30.0	2.9730	683.2712	4.00	85.70	6.0033700	70	1.0	1.0000	0
г. 6026 п1	000401 88.	2.0	689.	30.0	0.9730	2712	2.00	93.70	4.0001900	70	1.0	1.0000	0
г. 6027 п1	000401 96.	2.0	697.	30.0	8.9730	699.2712	10.00	01.70	2.0058910	70	1.0	1.0000	0
г. 6028 п1	000401 04.	2.0	705.	30.0	6.9730	2712	8.00	09.70	0.0009630	70	1.0	1.0000	0
г. 6029 п1	000401 12.	2.0	713.	30.0	4.9730	715.2712	6.00	17.70	8.0036760	70	1.0	1.0000	0
г. 6030 п1	000401 20.	2.0	721.	30.0	2.9730	723.2712	4.00	25.70	6.0040700	70	1.0	1.0000	0
г. 6031 п1	000401 28.	2.0	729.	30.0	0.9730	731.2712	2.00	33.70	4.0009630	70	1.0	1.0000	0
г. 6032 п1	000401 36.	2.0	737.	30.0	8.9730	739.2712	10.00	41.70	2.0000950	70	1.0	1.0000	0
г. 6033 п1	000401 44.	2.0	745.	30.0	6.9730	2712	8.00	49.70	0.0373560	70	1.0	1.0000	0
г. 6034 п1	000401 52.	2.0	753.	30.0	4.9730	755.2712	6.00	57.70	8.0889610	70	1.0	1.0000	0

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)
 Примесь :0415 - Углеводороды C1-C5
 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М	
---	-----------

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Источники				Их расчетные параметры										
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm								
-п/п-	<об-п>	-<ис>	-----	-----	[доли ПДК]	--	[м/с]----	[м]----						
60.	0002	1	00040161.	2562	T	1.66	.	3.	461102	0.	764.	3.	6.	7.
											.5	7.1		
											0			
69.	0004	2	00040170.	2562	T	1.66	.	2.	461102	0.	773.	1.	5.	5.
											.5	7.1		
											0			
78.	0005	3	00040179.	0161	T	0.00	.	1.	000014	0.	782.	3.	4.	5.
											.5	8.5		
											0			
87.	0006	4	00040188.	3729	T	0.07	.	0.	028495	0.	.	2.	3.	1.
											.50	2.6		
96.	0008	5	00040197.	3729	T	0.07	.	9.	028495	0.	800.	1.	2.	3.
											.5	2.6		
											0			
805.	0009	6	00040106.	3074	T	0.07	.	8.	006154	0.	809.	3.	1.	2.
											.5	8.5		
											0			
14.	0010	7	00040115.	3074	T	0.07	.	7.	006154	0.	818.	3.	0.	1.
											.5	8.5		
											0			
23.	0011	8	00040124.	3074	T	0.07	.	6.	006154	0.	827.	3.	9.	3.
											.5	8.5		
											0			
32.	0012	9	00040133.	0161	T	0.00	.	5.	000014	0.	836.	7.	8.	3.
											.5	8.5		
											0			
1.	000401	10	0013	42.	0161	T	0.00	.	4.	000014	0.	845.	3.	3.
											.5	8.5		
											0			
80.	000401	11	0015	51.	2562	T	1.66	.	3.	461102	0.	854.	3.	7.
											.5	7.1		
											0			
89.	000401	12	0019	60.	0161	T	0.00	.	2.	000064	0.	863.	1.	5.
											.5	8.5		
											0			
88.	000401	13	6001	69.	0571	III	0.00	.	1.	000408	0.	872.	3.	5.
											.5	1.4		
											0			
87.	000401	14	6002	78.	0571	III	0.00	.	0.	000408	0.	881.	3.	1.
											.5	1.4		
											0			
66.	000401	15	6003	87.	0571	III	0.00	.	9.	000408	0.	.	1.	3.
											.50	2.	1.4	
85.	000401	16	6004	96.	0571	III	0.00	.	8.	000408	0.	899.	3.	2.
											.5	1.4		
											0			
94.	000401	17	6005	05.	0571	III	0.00	.	7.	000408	0.	908.	3.	1.
											.5	1.4		
											0			
13.	000401	18	6006	14.	0571	III	0.00	.	6.	000408	0.	917.	3.	3.
											.5	1.4		
											0			
2.	000401	19	6007	23.	0571	III	0.00	.	5.	000408	0.	926.	7.	3.
											.5	1.4		
											0			
11.	000401	20	6008	32.	6042	III	0.00	.	4.	004316	0.	935.	3.	3.
											.5	1.4		
											0			
10.	000401	21	6009	41.	6042	III	0.00	.	3.	004316	0.	944.	3.	7.
											.5	1.4		
											0			
99.	000401	22	6010	50.	6042	III	0.00	.	2.	004316	0.	.	1.	5.
											.50	1.4		
98.	000401	23	6011	59.	6042	III	0.00	.	1.	004316	0.	962.	3.	5.
											.5	1.4		
											0			
97.	000401	24	6012	68.	1427	III	0.00	.	0.	001019	0.	971.	3.	1.
											.5	1.4		
											0			
66.	000401	25	6013	77.	1815	III	0.00	.	9.	001297	0.	980.	1.	3.
											.5	1.4		
											0			
55.	000401	26	6014	86.	5891	III	0.00	.	8.	004208	0.	989.	3.	2.
											.5	1.4		
											0			
94.	000401	27	6015	95.	6154	III	0.00	.	7.	004396	0.	998.	3.	11.
											.5	1.4		
											0			
103.	000401	28	6016	004.	9230	III	0.00	5.	06.	006593	0.	1007.	38.	10.
											.5	1.4		
											0			

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

12.	29	013.	0.00 4.	15.	0.	6.	17.	18.	19.
000401	6017	4901 П1		003501		.50		1.4	
21.	30	022.	0.00 3.	24.	0.	1025.	26.	27.	28.
000401	6018	0963 П1		000688		.5		1.4	
						0			
30.	31	031.	0.00 2.	33.	0.	1034.	35.	36.	37.
000401	6019	0095 П1		000068		.5		1.4	
						0			
39.	32	040.	0.00 1.	42.	0.	1043.	44.	45.	46.
000401	6020	1246 П1		000890		.5		1.4	
						0			
48.	33	049.	0.00 0.	51.	0.	1052.	53.	54.	55.
000401	6021	1246 П1		000890		.5		1.4	
						0			
57.	34	058.	0.00 9.	60.	0.	1061.	62.	63.	64.
000401	6022	6042 П1		004316		.5		1.4	
						0			
66.	35	067.	0.00 8.	69.	0.	1070.	71.	72.	73.
000401	6023	6042 П1		004316		.5		1.4	
						0			
75.	36	076.	0.00 7.	78.	0.	9.	80.	81.	82.
000401	6024	6042 П1		004316		.50		1.4	
84.	37	085.	0.00 6.	87.	0.	1088.	89.	90.	91.
000401	6025	3370 П1		002407		.5		1.4	
						0			
93.	38	094.	0.00 5.	96.	0.	1097.	98.	99.	100.
000401	6026	0190 П1		000136		.5		1.4	
						0			
102.	39	103.	0.00 4.	05.	0.	1106.	07.	08.	09.
000401	6027	5891 П1		004208		.5		1.4	
						0			
111.	40	112.	0.00 3.	14.	0.	1115.	16.	17.	18.
000401	6028	0963 П1		000688		.5		1.4	
						0			
120.	41	121.	0.00 2.	23.	0.	1124.	25.	26.	27.
000401	6029	3676 П1		002626		.5		1.4	
						0			
129.	42	130.	0.00 1.	32.	0.	1133.	34.	35.	36.
000401	6030	4070 П1		002907		.5		1.4	
						0			
138.	43	139.	0.00 0.	41.	0.	1142.	43.	44.	45.
000401	6031	0963 П1		000688		.5		1.4	
						0			
147.	44	148.	0.00 9.	50.	0.	1151.	52.	53.	54.
000401	6032	0095 П1		000068		.5		1.4	
						0			
156.	45	157.	0.03 8.	59.	0.	1160.	61.	62.	63.
000401	6033	7356 П1		026685		.5		1.4	
						0			
165.	46	166.	0.08 7.	68.	0.	1169.	70.	71.	72.
000401	6034	8961 П1		063548		.5		1.4	
						0			

13. | ~~~~~
~~~~~|

14. | Суммарный Мг =  
| 5.579804 г/с |

15. | Сумма См по всем источникам =  
| 1.619440 долей ПДК |

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |  |
|----------------------------------------------------|--|

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)  
Примесь :0415 - Углеводороды C1-C5  
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x4200 с шагом 200  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
Примесь :0415 - Углеводороды C1-C5  
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

## Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 84  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка обозначений |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Qс                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Сс                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп                     | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп                     | - опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви                      | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |
| Ки                      | - код источника для верхней строки Ви |

```

y= 23135: 23261: 23385: 23506: 23621: 23730: 23830: 23919: 23997: 24061: 24112: 24179: 24247: 24315: 24383:
x= 77309: 77312: 77331: 77365: 77414: 77478: 77554: 77642: 77741: 77849: 77964: 78148: 78332: 78517: 78701:
Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Сс : 0.236: 0.232: 0.230: 0.229: 0.230: 0.233: 0.238: 0.244: 0.252: 0.262: 0.274: 0.302: 0.322: 0.342: 0.356:
    
```

```

y= 24450: 24462: 24493: 24509: 24510: 24495: 24464: 24418: 24350: 24282: 24214: 24146: 24124: 24059: 23981:
x= 78886: 78918: 79040: 79164: 79290: 79414: 79536: 79653: 79799: 79945: 80091: 80236: 80280: 80387: 80485:
Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Сс : 0.366: 0.367: 0.373: 0.381: 0.394: 0.409: 0.428: 0.451: 0.482: 0.511: 0.531: 0.545: 0.549: 0.559: 0.572:
    
```

```

y= 23891: 23790: 23641: 23491: 23341: 23192: 23042: 22893: 22842: 22730: 22611: 22488: 22363: 22238: 22114:
x= 80573: 80648: 80747: 80846: 80945: 81043: 81142: 81241: 81272: 81328: 81369: 81395: 81406: 81401: 81380:
Qс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Сс : 0.588: 0.610: 0.636: 0.650: 0.643: 0.623: 0.588: 0.545: 0.530: 0.503: 0.480: 0.463: 0.449: 0.439: 0.431:
    
```

```

y= 21993: 21879: 21771: 21673: 21585: 21509: 21446: 21397: 21364: 21325: 21287: 21249: 21211: 21172: 21134:
x= 81344: 81293: 81228: 81150: 81060: 80960: 80851: 80735: 80614: 80435: 80255: 80075: 79895: 79715: 79535:
Qс : 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Сс : 0.427: 0.425: 0.426: 0.429: 0.436: 0.445: 0.457: 0.474: 0.496: 0.526: 0.547: 0.556: 0.552: 0.534: 0.508:
    
```

```

y= 21121: 21112: 21119: 21142: 21179: 21232: 21299: 21378: 21495: 21612: 21729: 21846: 21963: 22080: 22197:
x= 79460: 79335: 79209: 79086: 78966: 78852: 78745: 78648: 78522: 78395: 78268: 78142: 78015: 77889: 77762:
Qс : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Сс : 0.495: 0.479: 0.466: 0.456: 0.448: 0.445: 0.445: 0.447: 0.448: 0.441: 0.429: 0.409: 0.386: 0.361: 0.334:
    
```

```

y= 22247: 22343: 22449: 22570: 22691: 22770: 22888: 23010: 23135:
x= 77712: 77632: 77565: 77499: 77432: 77393: 77350: 77322: 77309:
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Сс : 0.324: 0.309: 0.296: 0.278: 0.264: 0.257: 0.248: 0.241: 0.236:
    
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 80846.0 м, Y= 23491.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0129920 доли ПДКмр |
|                                     | 0.6496023 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 235 град.  
 и скорости ветра 24.00 м/с  
 Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
|---|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 000401 0002 | Т   | 1.6626                      | 0.003915 | 30.1     | 30.1   | 0.002354682   |
| 2 | 000401 0004 | Т   | 1.6626                      | 0.003915 | 30.1     | 60.3   | 0.002354682   |
| 3 | 000401 0015 | Т   | 1.6626                      | 0.003915 | 30.1     | 90.4   | 0.002354682   |
| 4 | 000401 6034 | П1  | 0.0890                      | 0.000260 | 2.0      | 92.4   | 0.002917828   |
| 5 | 000401 0008 | Т   | 0.0737                      | 0.000148 | 1.1      | 93.5   | 0.002002642   |
| 6 | 000401 0006 | Т   | 0.0737                      | 0.000148 | 1.1      | 94.7   | 0.002002642   |
| 7 | 000401 6033 | П1  | 0.0374                      | 0.000109 | 0.8      | 95.5   | 0.002917827   |
|   |             |     | В сумме =                   | 0.012408 | 95.5     |        |               |
|   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000584 | 4.5      |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090  
 Город : 004 м-е Северное Придорожное.  
 Объект : 0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
 Вар.расч. : 3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
 Примесь : 0415 - углеводороды C1-C5  
 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

# Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 79343.0 м, Y= 24534.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0078007 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.3900342 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 168 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 0002 | Т   | 1.6626                      | 0.002351 | 30.1     | 30.1   | 0.001414183   |
| 2    | 000401 0004 | Т   | 1.6626                      | 0.002351 | 30.1     | 60.3   | 0.001414183   |
| 3    | 000401 0015 | Т   | 1.6626                      | 0.002351 | 30.1     | 90.4   | 0.001414183   |
| 4    | 000401 6034 | П   | 0.0890                      | 0.000149 | 1.9      | 92.3   | 0.001674635   |
| 5    | 000401 0008 | Т   | 0.0737                      | 0.000083 | 1.1      | 93.4   | 0.001130238   |
| 6    | 000401 0006 | Т   | 0.0737                      | 0.000083 | 1.1      | 94.5   | 0.001130238   |
| 7    | 000401 0010 | Т   | 0.0731                      | 0.000069 | 0.9      | 95.4   | 0.000951061   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.007439 | 95.4     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000362 | 4.6      |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 81419.0 м, Y= 22434.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0089783 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.4489127 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 279 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                   | Тип | Выброс              | Вклад         | Вклад в%   | Сум. %           | Коеф. влияния |
|------|-----------------------|-----|---------------------|---------------|------------|------------------|---------------|
| 1    | 1177. 1 000401 0002   | Т   | 1178. 1 179. 6626   | 0. 0. 002708  | 1. 82. 0.2 | 30.2 0.001628673 | 33.           |
| 1    | 1185. 2 000401 0004   | Т   | 1186. 1 187. 6626   | 0. 8. 002708  | 9. 90. 0.2 | 60.3 0.001628673 | 31.           |
| 1    | 1193. 3 000401 0015   | Т   | 1194. 1 195. 6626   | 0. 6. 002708  | 7. 98. 0.2 | 90.5 0.001628673 | 39.           |
| 1    | 1201. 4 000401 6034   | П   | 1202. 0 103. 0890   | 0. 04. 000171 | 5. 06. 9   | 92.4 0.001927494 | 37.           |
| 1    | 1209. 5 000401 0008   | Т   | 1210. 0 11. 0737    | 0. 12. 000097 | 3. 14. 1   | 93.5 0.001313313 | 15.           |
| 1    | 1217. 6 000401 0006   | Т   | 1218. 0 119. 0737   | 0. 20. 000097 | 1. 22. 1   | 94.5 0.001313313 | 23.           |
| 1    | 1225. 7 000401 0010   | Т   | 1226. 0 127. 0731   | 0. 28. 000078 | 9. 30. 9   | 95.4 0.001062208 | 31.           |
| 1    | 1233. 1234. В сумме = |     | 135. 008566         | 0. 6. 5.4     | 1 1238.    |                  | 39.           |
| 1    | 1241. Суммарный вклад |     | 1242. 0 143. 000412 | 0. 44. 6      | 1 1246.    |                  | 47.           |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 79261.0 м, Y= 21101.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0092959 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.4647965 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 16 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                   | Тип | Выброс              | Вклад         | Вклад в%   | Сум. %           | Коеф. влияния |
|------|-----------------------|-----|---------------------|---------------|------------|------------------|---------------|
| 1    | 1249. 1 000401 0002   | Т   | 1250. 1 151. 6626   | 0. 2. 002802  | 3. 54. 0.1 | 30.1 0.001685406 | 55.           |
| 1    | 1257. 2 000401 0004   | Т   | 1258. 1 159. 6626   | 0. 0. 002802  | 1. 62. 0.1 | 60.3 0.001685406 | 63.           |
| 1    | 1265. 3 000401 0015   | Т   | 1266. 1 167. 6626   | 0. 8. 002802  | 9. 70. 0.1 | 90.4 0.001685406 | 71.           |
| 1    | 1273. 4 000401 6034   | П   | 1274. 0 175. 0890   | 0. 76. 000180 | 7. 78. 9   | 92.4 0.002026677 | 79.           |
| 1    | 1281. 5 000401 0008   | Т   | 1282. 0 183. 0737   | 0. 84. 000100 | 5. 86. 1   | 93.4 0.001360519 | 37.           |
| 1    | 1289. 6 000401 0006   | Т   | 1290. 0 191. 0737   | 0. 92. 000100 | 3. 94. 1   | 94.5 0.001360519 | 35.           |
| 1    | 1297. 7 000401 0010   | Т   | 1298. 0 199. 0731   | 0. 00. 000080 | 1. 02. 9   | 95.4 0.001090853 | 33.           |
| 1    | 1305. 1306. В сумме = |     | 1307. 008867        | 0. 8. 5.4     | 1 1310.    |                  | 11.           |
| 1    | 1313. Суммарный вклад |     | 1314. 0 115. 000429 | 0. 16. 6      | 1 1318.    |                  | 19.           |

# Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 77287.0 м, Y= 23119.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0046361 доли ПДКмр |  
| 0.2318063 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 99 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с  
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |                             |          |          |        |               |       |  |
|-------------------|-------------|-------|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|-------|--|
| Ном.              | Код         | Тип   | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния | b=C/M |  |
| ----              | -----       | ----- | -----                       | -----    | -----    | -----  | -----         | ----- |  |
| 1                 | 000401 0002 | Т     | 1.6626                      | 0.001393 | 30.0     | 30.0   | 0.000837875   |       |  |
| 2                 | 000401 0004 | Т     | 1.6626                      | 0.001393 | 30.0     | 60.1   | 0.000837875   |       |  |
| 3                 | 000401 0015 | Т     | 1.6626                      | 0.001393 | 30.0     | 90.1   | 0.000837875   |       |  |
| 4                 | 000401 6034 | П1    | 0.0890                      | 0.000088 | 1.9      | 92.0   | 0.000992008   |       |  |
| 5                 | 000401 0008 | Т     | 0.0737                      | 0.000049 | 1.0      | 93.1   | 0.000659951   |       |  |
| 6                 | 000401 0006 | Т     | 0.0737                      | 0.000049 | 1.0      | 94.1   | 0.000659951   |       |  |
| 7                 | 000401 0010 | Т     | 0.0731                      | 0.000045 | 1.0      | 95.1   | 0.000621762   |       |  |
|                   |             |       | В сумме =                   | 0.004410 | 95.1     |        |               |       |  |
|                   |             |       | Суммарный вклад остальных = | 0.000226 | 4.9      |        |               |       |  |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.

Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39

Примесь :0416 – Углеводороды C6-C10

ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип    | H    | D     | Wo    | V1    | T     | X1    | Y1    | X2    | Y2     | Alf    | F     | КР    | Ди        | Выброс  |
|-------------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-----------|---------|
| <Об-П>-<Ис> | ----   | ---- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----  | -----  | ----- | ----- | -----     | -----   |
| 0005 Т      | 000401 | 21.  | 22.   | 15    | 0.010 | 0.3.  | 4.    | 25.   | 1326. | 1327.  | 1328.  |       | 1329. | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      | 15    | 0.010 |       | .0002 | 0.0   | 9730  | 2712  |        |        |       |       | 0.0000600 |         |
| 0006 Т      | 000401 | 31.  | 32.   | 50    | 0.040 | 0.3.  | 4.    | 35.   | 1336. | 1337.  | 1338.  |       | 1339. | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      | 50    | 0.040 |       | .0100 | 0.0   | 9730  | 2712  |        |        |       |       | 0.0272470 |         |
| 0008 Т      | 000401 | 41.  | 42.   | 50    | 0.040 | 0.3.  | 4.    | 45.   | 1346. | 1347.  | 1348.  |       | 1349. | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      | 50    | 0.040 |       | .0100 | 0.0   | 9730  | 2712  |        |        |       |       | 0.0272470 |         |
| 0009 Т      | 000401 | 51.  | 52.   | 15    | 0.050 | 0.3.  | 4.    | 55.   | 1356. | 1357.  | 1358.  |       | 1359. | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      | 15    | 0.050 |       | .0010 | 0.0   | 9730  | 2712  |        |        |       |       | 0.0270880 |         |
| 0010 Т      | 000401 | 61.  | 62.   | 15    | 0.050 | 0.3.  | 4.    | 65.   | 1366. | 1367.  | 1368.  |       | 1369. | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      | 15    | 0.050 |       | .0010 | 0.0   | 9730  | 2712  |        |        |       |       | 0.0270880 |         |
| 0011 Т      | 000401 | 71.  | 72.   | 15    | 0.050 | 0.3.  | 4.    | 75.   | 1376. | 1377.  | 1378.  |       | 1379. | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      | 15    | 0.050 |       | .0010 | 0.0   | 9730  | 2712  |        |        |       |       | 0.0270880 |         |
| 0012 Т      | 000401 | 81.  | 82.   | 15    | 0.010 | 0.3.  | 4.    | 85.   | 1386. | 1387.  | 1388.  |       | 1389. | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      | 15    | 0.010 |       | .0002 | 0.0   | 9730  | 2712  |        |        |       |       | 0.0000600 |         |
| 0013 Т      | 000401 | 91.  | 92.   | 15    | 0.010 | 0.3.  | 4.    | 95.   | 1396. | 1397.  | 1398.  |       | 1399. | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      | 15    | 0.010 |       | .0002 | 0.0   | 9730  | 2712  |        |        |       |       | 0.0000600 |         |
| 0019 Т      | 000401 | 01.  | 02.   | 15    | 0.020 | 0.3.  | 4.    | 05.   | 1406. | 1407.  | 1408.  |       | 1409. | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      | 15    | 0.020 |       | .0000 | 0.0   | 9730  | 2712  |        |        |       |       | 0.0000600 |         |
| 6001 П1     | 000401 | 11.  |       |       | 1412. |       | 4.    | 15.   | 1416. | 1417.  | 1418.  | 1419. | 70    | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      |       |       |       |       | 0.0   | 8462  | 2954  | 0      | 0      |       |       | 0.0002120 |         |
| 6002 П1     | 000401 | 21.  |       |       | 1422. |       | 4.    | 25.   | 1426. | 1427.  | 1428.  | 1429. | 70    | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      |       |       |       |       | 0.0   | 8320  | 3168  | 0      | 0      |       |       | 0.0002120 |         |
| 6003 П1     | 000401 | 31.  |       |       | 1432. |       | 4.    | 35.   | 1436. | 1437.  | 1438.  | 1439. | 70    | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      |       |       |       |       | 0.0   | 9776  | 3232  | 0      | 0      |       |       | 0.0002120 |         |
| 6004 П1     | 000401 | 41.  |       |       | 1442. |       | 4.    | 45.   | 1446. | 1447.  | 1448.  | 1449. | 70    | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      |       |       |       |       | 0.0   | 0369  | 2358  | 0      | 0      |       |       | 0.0002120 |         |
| 6005 П1     | 000401 | 51.  |       |       | 1452. |       | 4.    | 55.   | 1456. | 1457.  | 1458.  | 1459. | 70    | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      |       |       |       |       | 0.0   | 9342  | 2145  | 0      | 0      |       |       | 0.0002120 |         |
| 6006 П1     | 000401 | 61.  |       |       | 1462. |       | 4.    | 65.   | 1466. | 1467.  | 1468.  | 1469. | 70    | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      |       |       |       |       | 0.0   | 9271  | 2914  | 0      | 0      |       |       | 0.0002120 |         |
| 6007 П1     | 000401 | 71.  |       |       | 1472. |       | 4.    | 75.   | 1476. | 1477.  | 1478.  | 1479. | 70    | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      |       |       |       |       | 0.0   | 9220  | 3464  | 0      | 0      |       |       | 0.0002120 |         |
| 6008 П1     | 000401 | 81.  |       |       | 1482. |       | 4.    | 85.   | 1486. | 1487.  | 1488.  | 1489. | 70    | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      |       |       |       |       | 0.0   | 9730  | 2712  | 87.00  | 488.70 |       |       | 0.0221850 |         |
| 6009 П1     | 000401 | 91.  |       |       | 1492. |       | 4.    | 95.   | 1496. | 1497.  | 1498.  | 1499. | 70    | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      |       |       |       |       | 0.0   | 9730  | 2712  | 97.00  | 498.70 |       |       | 0.0221850 |         |
| 6010 П1     | 000401 | 01.  |       |       | 1502. |       | 4.    | 05.   | 1506. | 1507.  | 1508.  | 1509. | 70    | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      |       |       |       |       | 0.0   | 9730  | 2712  | 107.00 | 508.70 |       |       | 0.0221850 |         |
| 6011 П1     | 000401 | 11.  |       |       | 1512. |       | 4.    | 15.   | 1516. | 1517.  | 1518.  | 1519. | 70    | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      |       |       |       |       | 0.0   | 9730  | 2712  | 117.00 | 518.70 |       |       | 0.0221850 |         |
| 6012 П1     | 000401 | 21.  |       |       | 1522. |       | 4.    | 25.   | 1526. | 1527.  | 1528.  | 1529. | 70    | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      |       |       |       |       | 0.0   | 9730  | 2712  | 127.00 | 528.70 |       |       | 0.0005290 |         |
| 6013 П1     | 000401 | 31.  |       |       | 1532. |       | 4.    | 35.   | 1536. | 1537.  | 1538.  | 1539. | 70    | 1.0       | 1.000 0 |
|             |        |      |       |       |       |       | 0.0   | 9730  | 2712  | 137.00 | 538.70 |       |       | 0.0017550 |         |
| 10.         | 000401 | 41.  |       |       | 1542. |       | 4.    | 45.   | 1546. | 1547.  | 1548.  | 1549. | 70    | 1.0       | 1.000 0 |

**Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год**

|      |    |                  |       |                 |             |                   |    |            |       |                             |           |
|------|----|------------------|-------|-----------------|-------------|-------------------|----|------------|-------|-----------------------------|-----------|
| 6014 | п1 | .0               |       | 0.0             | 9730        | 2712              | 00 | 70         |       |                             | 0.0046790 |
| 6015 | п1 | 000401 51.<br>.0 | 1552. | 1553. 4.<br>0.0 | 55.<br>9730 | 1556. 57.<br>2712 | 00 | 558.<br>70 | 1559. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0049420 |           |
| 6016 | п1 | 000401 61.<br>.0 | 1562. | 1563. 4.<br>0.0 | 65.<br>9730 | 1566. 67.<br>2712 | 00 | 568.<br>70 | 1569. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0074130 |           |
| 6017 | п1 | 000401 71.<br>.0 | 1572. | 1573. 4.<br>0.0 | 75.<br>9730 | 1576. 77.<br>2712 | 00 | 578.<br>70 | 1579. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0024780 |           |
| 6018 | п1 | 000401 81.<br>.0 | 1582. | 1583. 4.<br>0.0 | 85.<br>9730 | 6. 87.<br>2712    | 00 | 588.<br>70 | 1589. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0003570 |           |
| 6019 | п1 | 000401 91.<br>.0 | 1592. | 1593. 4.<br>0.0 | 95.<br>9730 | 1596. 97.<br>2712 | 00 | 598.<br>70 | 1599. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0000350 |           |
| 6020 | п1 | 000401 01.<br>.0 | 1602. | 1603. 4.<br>0.0 | 05.<br>9730 | 1606. 07.<br>2712 | 00 | 608.<br>70 | 1609. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0004620 |           |
| 6021 | п1 | 000401 11.<br>.0 | 1612. | 1613. 4.<br>0.0 | 15.<br>9730 | 1616. 17.<br>2712 | 00 | 618.<br>70 | 1619. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0004620 |           |
| 6022 | п1 | 000401 21.<br>.0 | 1622. | 1623. 4.<br>0.0 | 25.<br>9730 | 1626. 27.<br>2712 | 00 | 628.<br>70 | 1629. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0022920 |           |
| 6023 | п1 | 000401 31.<br>.0 | 1632. | 1633. 4.<br>0.0 | 35.<br>9730 | 1636. 37.<br>2712 | 00 | 638.<br>70 | 1639. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0022920 |           |
| 6024 | п1 | 000401 41.<br>.0 | 1642. | 1643. 4.<br>0.0 | 45.<br>9730 | 1646. 47.<br>2712 | 00 | 648.<br>70 | 1649. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0022920 |           |
| 6025 | п1 | 000401 51.<br>.0 | 1652. | 1653. 4.<br>0.0 | 55.<br>9730 | 6. 57.<br>2712    | 00 | 658.<br>70 | 1659. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0021580 |           |
| 6026 | п1 | 000401 61.<br>.0 | 1662. | 1663. 4.<br>0.0 | 65.<br>9730 | 1666. 67.<br>2712 | 00 | 668.<br>70 | 1669. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0000710 |           |
| 6027 | п1 | 000401 71.<br>.0 | 1672. | 1673. 4.<br>0.0 | 75.<br>9730 | 1676. 77.<br>2712 | 00 | 678.<br>70 | 1679. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0046790 |           |
| 6028 | п1 | 000401 81.<br>.0 | 1682. | 1683. 4.<br>0.0 | 85.<br>9730 | 1686. 87.<br>2712 | 00 | 688.<br>70 | 1689. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0003570 |           |
| 6029 | п1 | 000401 91.<br>.0 | 1692. | 1693. 4.<br>0.0 | 95.<br>9730 | 1696. 97.<br>2712 | 00 | 698.<br>70 | 1699. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0018580 |           |
| 6030 | п1 | 000401 01.<br>.0 | 1702. | 1703. 4.<br>0.0 | 05.<br>9730 | 1706. 07.<br>2712 | 00 | 708.<br>70 | 1709. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0022520 |           |
| 6031 | п1 | 000401 11.<br>.0 | 1712. | 1713. 4.<br>0.0 | 15.<br>9730 | 1716. 17.<br>2712 | 00 | 718.<br>70 | 1719. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0003570 |           |
| 6032 | п1 | 000401 21.<br>.0 | 1722. | 1723. 4.<br>0.0 | 25.<br>9730 | 6. 27.<br>2712    | 00 | 728.<br>70 | 1729. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0000350 |           |
| 6033 | п1 | 000401 31.<br>.0 | 1732. | 1733. 4.<br>0.0 | 35.<br>9730 | 1736. 37.<br>2712 | 00 | 738.<br>70 | 1739. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0300850 |           |
| 6034 | п1 | 000401 41.<br>.0 | 1742. | 1743. 4.<br>0.0 | 45.<br>9730 | 1746. 47.<br>2712 | 00 | 748.<br>70 | 1749. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0816910 |           |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)  
 Примесь :0416 - Углеводороды C6-C10  
 ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                    |        |                    |       |                       |               |              |       |      |         |
|--------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-------|-----------------------|---------------|--------------|-------|------|---------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |        |                    |       |                       |               |              |       |      |         |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,            |        |                    |       |                       |               |              |       |      |         |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |        |                    |       |                       |               |              |       |      |         |
| ~~~~~                                                              |        |                    |       |                       |               |              |       |      |         |
| Источники   Их расчетные параметры                                 |        |                    |       |                       |               |              |       |      |         |
| Номер                                                              | Код    | М                  | Тип   | См                    | Um            | Xm           |       |      |         |
| -п/п-                                                              | <об-п> | <ис>               | ----- | ----                  | [доли ПДК]    | --           | [м/с] | ---- | [м]---- |
| 1751.<br>0005                                                      | 1      | 000401752.<br>0060 | Т     | 0.00 3. 54.<br>000008 | 0. 55.<br>.50 | 1757.<br>8.5 | 58.   |      |         |
| 1760.<br>0006                                                      | 2      | 000401761.<br>7247 | Т     | 0.02 2. 63.<br>017551 | 0. 64.<br>.50 | 1766.<br>2.6 | 57.   |      |         |
| 1769.<br>0008                                                      | 3      | 000401770.<br>7247 | Т     | 0.02 1. 72.<br>017551 | 0. 73.<br>.50 | 1775.<br>2.6 | 76.   |      |         |
| 1778.<br>0009                                                      | 4      | 000401779.<br>7088 | Т     | 0.02 0. 81.<br>003802 | 0. 82.<br>.50 | 1784.<br>8.5 | 35.   |      |         |
| 1787.<br>0010                                                      | 5      | 000401788.<br>7088 | Т     | 0.02 9. 90.<br>003802 | 0. 91.<br>.50 | 1793.<br>8.5 | 94.   |      |         |
| 1796.<br>0011                                                      | 6      | 000401797.<br>7088 | Т     | 0.02 8. 99.<br>003802 | 0. 00.<br>.50 | 1802.<br>8.5 | 33.   |      |         |
| 1805.<br>0012                                                      | 7      | 000401806.<br>0060 | Т     | 0.00 7. 08.<br>000008 | 0. 09.<br>.50 | 1811.<br>8.5 | 12.   |      |         |
| 1814.<br>0013                                                      | 8      | 000401815.<br>0060 | Т     | 0.00 6. 17.<br>000008 | 0. 18.<br>.50 | 1820.<br>8.5 | 21.   |      |         |
| 1823.<br>0019                                                      | 9      | 000401824.<br>0060 | Т     | 0.00 5. 26.<br>000040 | 0. 27.<br>.50 | 1829.<br>8.5 | 30.   |      |         |

*Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год*

|                                                        |      |          |         |        |        |       |     |
|--------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|--------|-------|-----|
| 132.                                                   | 10   | 833.     | 0.00 4. | 35.    | 0. 36. | 1838. | 39. |
| 000401                                                 | 6001 | 0212  П1 |         | 000252 | .50    | 1.4   |     |
| 141.                                                   | 11   | 842.     | 0.00 3. | 44.    | 0. 45. | 1847. | 48. |
| 000401                                                 | 6002 | 0212  П1 |         | 000252 | .50    | 1.4   |     |
| 150.                                                   | 12   | 851.     | 0.00 2. | 53.    | 0. 54. | 1856. | 57. |
| 000401                                                 | 6003 | 0212  П1 |         | 000252 | .50    | 1.4   |     |
| 159.                                                   | 13   | 860.     | 0.00 1. | 62.    | 0. 63. | 1865. | 56. |
| 000401                                                 | 6004 | 0212  П1 |         | 000252 | .50    | 1.4   |     |
| 168.                                                   | 14   | 869.     | 0.00 0. | 71.    | 0. 72. | 1874. | 75. |
| 000401                                                 | 6005 | 0212  П1 |         | 000252 | .50    | 1.4   |     |
| 177.                                                   | 15   | 878.     | 0.00 9. | 80.    | 0. 81. | 1883. | 34. |
| 000401                                                 | 6006 | 0212  П1 |         | 000252 | .50    | 1.4   |     |
| 186.                                                   | 16   | 887.     | 0.00 8. | 89.    | 0. 90. | 1892. | 93. |
| 000401                                                 | 6007 | 0212  П1 |         | 000252 | .50    | 1.4   |     |
| 195.                                                   | 17   | 896.     | 0.02 7. | 98.    | 0. 99. | 1901. | 22. |
| 000401                                                 | 6008 | 2185  П1 |         | 026412 | .50    | 1.4   |     |
| 204.                                                   | 18   | 905.     | 0.02 6. | 07.    | 0. 08. | 1910. | 11. |
| 000401                                                 | 6009 | 2185  П1 |         | 026412 | .50    | 1.4   |     |
| 213.                                                   | 19   | 914.     | 0.02 5. | 16.    | 0. 17. | 1919. | 20. |
| 000401                                                 | 6010 | 2185  П1 |         | 026412 | .50    | 1.4   |     |
| 222.                                                   | 20   | 923.     | 0.02 4. | 25.    | 0. 26. | 1928. | 29. |
| 000401                                                 | 6011 | 2185  П1 |         | 026412 | .50    | 1.4   |     |
| 231.                                                   | 21   | 932.     | 0.00 3. | 34.    | 0. 35. | 1937. | 38. |
| 000401                                                 | 6012 | 0529  П1 |         | 000630 | .50    | 1.4   |     |
| 240.                                                   | 22   | 941.     | 0.00 2. | 43.    | 0. 44. | 1946. | 47. |
| 000401                                                 | 6013 | 1755  П1 |         | 002089 | .50    | 1.4   |     |
| 249.                                                   | 23   | 950.     | 0.00 1. | 52.    | 0. 53. | 1955. | 56. |
| 000401                                                 | 6014 | 4679  П1 |         | 005571 | .50    | 1.4   |     |
| 258.                                                   | 24   | 959.     | 0.00 0. | 61.    | 0. 62. | 1964. | 55. |
| 000401                                                 | 6015 | 4942  П1 |         | 005884 | .50    | 1.4   |     |
| 267.                                                   | 25   | 968.     | 0.00 9. | 70.    | 0. 71. | 1973. | 74. |
| 000401                                                 | 6016 | 7413  П1 |         | 008826 | .50    | 1.4   |     |
| 276.                                                   | 26   | 977.     | 0.00 8. | 79.    | 0. 80. | 1982. | 33. |
| 000401                                                 | 6017 | 2478  П1 |         | 002950 | .50    | 1.4   |     |
| 285.                                                   | 27   | 986.     | 0.00 7. | 88.    | 0. 89. | 1991. | 32. |
| 000401                                                 | 6018 | 0357  П1 |         | 000425 | .50    | 1.4   |     |
| 294.                                                   | 28   | 995.     | 0.00 6. | 97.    | 0. 98. | 1900. | 21. |
| 000401                                                 | 6019 | 0035  П1 |         | 000042 | .50    | 1.4   |     |
| 303.                                                   | 29   | 004.     | 0.00 5. | 06.    | 0. 07. | 2009. | 10. |
| 000401                                                 | 6020 | 0462  П1 |         | 000550 | .50    | 1.4   |     |
| 312.                                                   | 30   | 013.     | 0.00 4. | 15.    | 0. 16. | 2018. | 19. |
| 000401                                                 | 6021 | 0462  П1 |         | 000550 | .50    | 1.4   |     |
| 321.                                                   | 31   | 022.     | 0.00 3. | 24.    | 0. 25. | 2027. | 28. |
| 000401                                                 | 6022 | 2292  П1 |         | 002729 | .50    | 1.4   |     |
| 330.                                                   | 32   | 031.     | 0.00 2. | 33.    | 0. 34. | 2036. | 37. |
| 000401                                                 | 6023 | 2292  П1 |         | 002729 | .50    | 1.4   |     |
| 339.                                                   | 33   | 040.     | 0.00 1. | 42.    | 0. 43. | 2045. | 46. |
| 000401                                                 | 6024 | 2292  П1 |         | 002729 | .50    | 1.4   |     |
| 348.                                                   | 34   | 049.     | 0.00 0. | 51.    | 0. 52. | 2054. | 55. |
| 000401                                                 | 6025 | 2158  П1 |         | 002569 | .50    | 1.4   |     |
| 357.                                                   | 35   | 058.     | 0.00 9. | 60.    | 0. 61. | 2063. | 54. |
| 000401                                                 | 6026 | 0071  П1 |         | 000085 | .50    | 1.4   |     |
| 366.                                                   | 36   | 067.     | 0.00 8. | 69.    | 0. 70. | 2072. | 73. |
| 000401                                                 | 6027 | 4679  П1 |         | 005571 | .50    | 1.4   |     |
| 375.                                                   | 37   | 076.     | 0.00 7. | 78.    | 0. 79. | 2081. | 32. |
| 000401                                                 | 6028 | 0357  П1 |         | 000425 | .50    | 1.4   |     |
| 384.                                                   | 38   | 085.     | 0.00 6. | 87.    | 0. 88. | 2090. | 31. |
| 000401                                                 | 6029 | 1858  П1 |         | 002212 | .50    | 1.4   |     |
| 393.                                                   | 39   | 094.     | 0.00 5. | 96.    | 0. 97. | 2099. | 30. |
| 000401                                                 | 6030 | 2252  П1 |         | 002681 | .50    | 1.4   |     |
| 402.                                                   | 40   | 103.     | 0.00 4. | 05.    | 0. 06. | 2108. | 39. |
| 000401                                                 | 6031 | 0357  П1 |         | 000425 | .50    | 1.4   |     |
| 411.                                                   | 41   | 112.     | 0.00 3. | 14.    | 0. 15. | 2117. | 18. |
| 000401                                                 | 6032 | 0035  П1 |         | 000042 | .50    | 1.4   |     |
| 42  000401 6033  0.030085  П1   0.035818   0.50   11.4 |      |          |         |        |        |       |     |
| 43  000401 6034  0.081691  П1   0.097257   0.50   11.4 |      |          |         |        |        |       |     |
| -----                                                  |      |          |         |        |        |       |     |
| Суммарный Мq = 0.379753 г/с                            |      |          |         |        |        |       |     |
| Сумма См по всем источникам = 0.336775 долей ПДК       |      |          |         |        |        |       |     |
| -----                                                  |      |          |         |        |        |       |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с     |      |          |         |        |        |       |     |
| -----                                                  |      |          |         |        |        |       |     |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.

## Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:39  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)  
Примесь :0416 - Углеводороды C6-C10  
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x4200 с шагом 200  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

### 9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 09.06.2026 18:40  
Примесь :0416 - Углеводороды C6-C10  
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 84  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

```
u= 23135: 23261: 23385: 23506: 23621: 23730: 23830: 23919: 23997: 24061: 24112: 24179: 24247: 24315: 24383:
-----
x= 77309: 77312: 77331: 77365: 77414: 77478: 77554: 77642: 77741: 77849: 77964: 78148: 78332: 78517: 78701:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025:
-----
```

```
u= 24450: 24462: 24493: 24509: 24510: 24495: 24464: 24418: 24350: 24282: 24214: 24146: 24124: 24059: 23981:
-----
x= 78886: 78918: 79040: 79164: 79290: 79414: 79536: 79653: 79799: 79945: 80091: 80236: 80280: 80387: 80485:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041:
-----
```

```
u= 23891: 23790: 23641: 23491: 23341: 23192: 23042: 22893: 22842: 22730: 22611: 22488: 22363: 22238: 22114:
-----
x= 80573: 80648: 80747: 80846: 80945: 81043: 81142: 81241: 81272: 81328: 81369: 81395: 81406: 81401: 81380:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
-----
```

```
u= 21993: 21879: 21771: 21673: 21585: 21509: 21446: 21397: 21364: 21325: 21287: 21249: 21211: 21172: 21134:
-----
x= 81344: 81293: 81228: 81150: 81060: 80960: 80851: 80735: 80614: 80435: 80255: 80075: 79895: 79715: 79535:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036:
-----
```

```
u= 21121: 21112: 21119: 21142: 21179: 21232: 21299: 21378: 21495: 21612: 21729: 21846: 21963: 22080: 22197:
-----
x= 79460: 79335: 79209: 79086: 78966: 78852: 78745: 78648: 78522: 78395: 78268: 78142: 78015: 77889: 77762:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
-----
```

```
u= 22247: 22343: 22449: 22570: 22691: 22770: 22888: 23010: 23135:
-----
x= 77712: 77632: 77565: 77499: 77432: 77393: 77350: 77322: 77309:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
-----
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 80846.0 м, Y= 23491.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0015504 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0465128 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 235 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с  
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код          | Тип | Выброс     |    | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |            |
|------|--------------|-----|------------|----|---------------|----------|--------|--------------|------------|
| ---- | <Об-П>--<Ис> | --- | ---М- (Мг) | -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ----         | b=C/М ---- |

**Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год**

|                                  |          |        |        |             |      |     |
|----------------------------------|----------|--------|--------|-------------|------|-----|
| 2119.                            | 1        | 120.   | 0. 1.  | 2. 23.      | 25.6 | 24. |
| 000401 6034  П1                  | 0.0817   | 000397 | 5.6    | 0.004863046 |      |     |
| 2125.                            | 2        | 126.   | 0. 27. | 8. 29.      | 35.1 | 30. |
| 000401 6033  П1                  | 0.0301   | 000146 | .4     | 0.004863047 |      |     |
| 2131.                            | 3        | 132.   | 0. 33. | 4. 35.      | 42.0 | 36. |
| 000401 6008  П1                  | 0.0222   | 000108 | .0     | 0.004863046 |      |     |
| 2137.                            | 4        | 138.   | 0. 39. | 0. 41.      | 49.0 | 42. |
| 000401 6009  П1                  | 0.0222   | 000108 | .0     | 0.004863046 |      |     |
| 2143.                            | 5        | 144.   | 0. 45. | 6. 47.      | 55.9 | 48. |
| 000401 6010  П1                  | 0.0222   | 000108 | .0     | 0.004863046 |      |     |
| 2149.                            | 6        | 150.   | 0. 51. | 2. 53.      | 62.9 | 54. |
| 000401 6011  П1                  | 0.0222   | 000108 | .0     | 0.004863046 |      |     |
| 2155.                            | 7        | 156.   | 0. 57. | 8. 59.      | 68.8 | 50. |
| 000401 0008  Т                   | 0.0272   | 000091 | .9     | 0.003337737 |      |     |
| 2161.                            | 8        | 162.   | 0. 63. | 4. 65.      | 74.6 | 56. |
| 000401 0006  Т                   | 0.0272   | 000091 | .9     | 0.003337737 |      |     |
| 2167.                            | 9        | 168.   | 0. 69. | 0. 71.      | 78.7 | 72. |
| 000401 0009  Т                   | 0.0271   | 000063 | .1     | 0.002325753 |      |     |
| 2173.                            | 10       | 174.   | 0. 75. | 6. 77.      | 82.8 | 78. |
| 000401 0010  Т                   | 0.0271   | 000063 | .1     | 0.002325753 |      |     |
| 2179.                            | 11       | 180.   | 0. 81. | 2. 83.      | 86.8 | 34. |
| 000401 0011  Т                   | 0.0271   | 000063 | .1     | 0.002325753 |      |     |
| 2185.                            | 12       | 186.   | 0. 87. | 8. 89.      | 89.1 | 30. |
| 000401 6016  П1                  | 0.007413 | 000036 | .3     | 0.004863046 |      |     |
| 2191.                            | 13       | 192.   | 0. 93. | 4. 95.      | 90.7 | 36. |
| 000401 6015  П1                  | 0.004942 | 000024 | .6     | 0.004863045 |      |     |
| 2197.                            | 14       | 198.   | 0. 99. | 0. 01.      | 92.2 | 32. |
| 000401 6014  П1                  | 0.004679 | 000023 | .5     | 0.004863047 |      |     |
| 2203.                            | 15       | 204.   | 0. 05. | 6. 07.      | 93.6 | 38. |
| 000401 6027  П1                  | 0.004679 | 000023 | .5     | 0.004863047 |      |     |
| 2209.                            | 16       | 210.   | 0. 11. | 2. 13.      | 94.4 | 14. |
| 000401 6017  П1                  | 0.002478 | 000012 | .8     | 0.004863046 |      |     |
| 2215.                            | 17       | 216.   | 0. 17. | 8. 19.      | 95.1 | 20. |
| 000401 6022  П1                  | 0.002292 | 000011 | .7     | 0.004863045 |      |     |
| 2221.                            | В        | 222.   | 0. 3.  | 2 2225.     |      | 26. |
| сумме =                          |          | 001475 | 5.1    |             |      |     |
| 2227.  Суммарный вклад остальных |          | 228.   | 0. 29. | 2 2231.     |      | 32. |
| =                                |          | 000076 | .9     |             |      |     |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090  
Город :004 м-е Северное Придорожное.  
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 09.06.2024 18:40  
Примесь :0416 - Углеводороды C6-C10  
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 79343.0 м, Y= 24534.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0009091 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0272723 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 168 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                 |        |        |                |             |        |              |      |  |
|-------------------|-----------------|--------|--------|----------------|-------------|--------|--------------|------|--|
| Ном.              | Код             | Тип    | Выброс | Вклад          | Вклад в%    | Сум. % | Коэф.влияния |      |  |
| ----              | <Об-П>--<Ис>    | ---    | М-(Мг) | -- С[доли ПДК] | ----- ----- | -----  | b=С/М        | ---- |  |
| 2233.             | 000401 6034  П1 | 1      | 234.   | 0. 5.          | 6. 37.      | 25.1   | 38.          |      |  |
|                   |                 | 0.0817 | 000228 | 5.1            | 0.002791057 |        |              |      |  |
| 2239.             | 000401 6033  П1 | 2      | 240.   | 0. 41.         | 2. 43.      | 34.3   | 44.          |      |  |
|                   |                 | 0.0301 | 000084 | .2             | 0.002791058 |        |              |      |  |
| 2245.             | 000401 6008  П1 | 3      | 246.   | 0. 47.         | 8. 49.      | 41.1   | 50.          |      |  |
|                   |                 | 0.0222 | 000062 | .8             | 0.002791058 |        |              |      |  |
| 2251.             | 000401 6009  П1 | 4      | 252.   | 0. 53.         | 4. 55.      | 47.9   | 56.          |      |  |
|                   |                 | 0.0222 | 000062 | .8             | 0.002791058 |        |              |      |  |
| 2257.             | 000401 6010  П1 | 5      | 258.   | 0. 59.         | 0. 61.      | 54.8   | 52.          |      |  |
|                   |                 | 0.0222 | 000062 | .8             | 0.002791058 |        |              |      |  |
| 2263.             | 000401 6011  П1 | 6      | 264.   | 0. 65.         | 6. 67.      | 61.6   | 58.          |      |  |
|                   |                 | 0.0222 | 000062 | .8             | 0.002791058 |        |              |      |  |
| 2269.             | 000401 0008  Т  | 7      | 270.   | 0. 71.         | 2. 73.      | 67.2   | 74.          |      |  |
|                   |                 | 0.0272 | 000051 | .6             | 0.001883730 |        |              |      |  |

**Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год**

|                                  |          |        |        |             |      |     |
|----------------------------------|----------|--------|--------|-------------|------|-----|
| 2275.                            | 8        | 76.    | 0. 77. | 8. 79.      | 72.9 | 30. |
| 000401 0006  Т                   | 0.0272   | 000051 | .6     | 0.001883730 |      |     |
| 2281.                            | 9        | 82.    | 0. 83. | 4. 85.      | 77.6 | 36. |
| 000401 0009  Т                   | 0.0271   | 000043 | .7     | 0.001585102 |      |     |
| 2287.                            | 10       | 88.    | 0. 89. | 0. 91.      | 82.3 | 32. |
| 000401 0010  Т                   | 0.0271   | 000043 | .7     | 0.001585102 |      |     |
| 2293.                            | 11       | 94.    | 0. 95. | 6. 97.      | 87.0 | 38. |
| 000401 0011  Т                   | 0.0271   | 000043 | .7     | 0.001585102 |      |     |
| 2299.                            | 12       | 00.    | 0. 01. | 2. 03.      | 89.3 | 34. |
| 000401 6016  П1                  | 0.007413 | 000021 | .3     | 0.002791057 |      |     |
| 2305.                            | 13       | 06.    | 0. 07. | 8. 09.      | 90.8 | 10. |
| 000401 6015  П1                  | 0.004942 | 000014 | .5     | 0.002791057 |      |     |
| 2311.                            | 14       | 12.    | 0. 13. | 4. 15.      | 92.3 | 16. |
| 000401 6014  П1                  | 0.004679 | 000013 | .4     | 0.002791058 |      |     |
| 2317.                            | 15       | 18.    | 0. 19. | 0. 21.      | 93.7 | 22. |
| 000401 6027  П1                  | 0.004679 | 000013 | .4     | 0.002791058 |      |     |
| 2323.                            | 16       | 24.    | 0. 25. | 6. 27.      | 94.5 | 28. |
| 000401 6017  П1                  | 0.002478 | 000007 | .8     | 0.002791057 |      |     |
| 2329.                            | 17       | 30.    | 0. 31. | 2. 33.      | 95.2 | 34. |
| 000401 6022  П1                  | 0.002292 | 000006 | .7     | 0.002791057 |      |     |
| 2335.                            | В        | 36.    | 0. 7.  | 2 2339.     |      | 40. |
| сумме =                          |          | 000865 | 5.2    |             |      |     |
| 2341.  Суммарный вклад остальных |          | 42.    | 0. 43. | 2 2345.     |      | 46. |
| =                                |          | 000044 | .8     |             |      |     |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 81419.0 м, Y= 22434.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010432 доли ПДКмр |  
| 0.0312959 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 279 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                |                 |      |          |        |           |             |               |       |       |
|----------------------------------|-----------------|------|----------|--------|-----------|-------------|---------------|-------|-------|
| Ном.                             | Код             | Тип  | Выброс   | Вклад  | Вклад в % | Сум. %      | Коэф. влияния |       |       |
| <Об-П>-Ис>                       | М               | М    | М        | М      | М         | М           | М             | М     | М     |
| ----                             | ----            | ---- | ----     | ----   | -----     | -----       | -----         | ----- | ----- |
| 1                                | 2               | 3    | 4        | 5      | 6         | 7           | 8             | 9     | 10    |
| 2347.                            | 000401 6034  П1 |      | 1        | 48.    | 0. 9.     | 0. 51.      | 25.2          | 32.   |       |
|                                  |                 |      | 0.0817   | 000262 | 5.2       | 0.003212489 |               |       |       |
| 2353.                            | 000401 6033  П1 |      | 2        | 54.    | 0. 55.    | 6. 57.      | 34.4          | 38.   |       |
|                                  |                 |      | 0.0301   | 000097 | .3        | 0.003212490 |               |       |       |
| 2359.                            | 000401 6008  П1 |      | 3        | 60.    | 0. 61.    | 2. 63.      | 41.3          | 54.   |       |
|                                  |                 |      | 0.0222   | 000071 | .8        | 0.003212490 |               |       |       |
| 2365.                            | 000401 6009  П1 |      | 4        | 66.    | 0. 67.    | 8. 69.      | 48.1          | 70.   |       |
|                                  |                 |      | 0.0222   | 000071 | .8        | 0.003212490 |               |       |       |
| 2371.                            | 000401 6010  П1 |      | 5        | 72.    | 0. 73.    | 4. 75.      | 54.9          | 76.   |       |
|                                  |                 |      | 0.0222   | 000071 | .8        | 0.003212490 |               |       |       |
| 2377.                            | 000401 6011  П1 |      | 6        | 78.    | 0. 79.    | 0. 81.      | 61.7          | 32.   |       |
|                                  |                 |      | 0.0222   | 000071 | .8        | 0.003212490 |               |       |       |
| 2383.                            | 000401 0008  Т  |      | 7        | 84.    | 0. 85.    | 6. 87.      | 67.5          | 38.   |       |
|                                  |                 |      | 0.0272   | 000060 | .7        | 0.002188855 |               |       |       |
| 2389.                            | 000401 0006  Т  |      | 8        | 90.    | 0. 91.    | 2. 93.      | 73.2          | 34.   |       |
|                                  |                 |      | 0.0272   | 000060 | .7        | 0.002188855 |               |       |       |
| 2395.                            | 000401 0009  Т  |      | 9        | 96.    | 0. 97.    | 8. 99.      | 77.8          | 30.   |       |
|                                  |                 |      | 0.0271   | 000048 | .6        | 0.001770347 |               |       |       |
| 2401.                            | 000401 0010  Т  |      | 10       | 102.   | 0. 03.    | 4. 05.      | 82.4          | 36.   |       |
|                                  |                 |      | 0.0271   | 000048 | .6        | 0.001770347 |               |       |       |
| 2407.                            | 000401 0011  Т  |      | 11       | 108.   | 0. 09.    | 0. 11.      | 87.0          | 12.   |       |
|                                  |                 |      | 0.0271   | 000048 | .6        | 0.001770347 |               |       |       |
| 2413.                            | 000401 6016  П1 |      | 12       | 114.   | 0. 15.    | 6. 17.      | 89.3          | 18.   |       |
|                                  |                 |      | 0.007413 | 000024 | .3        | 0.003212489 |               |       |       |
| 2419.                            | 000401 6015  П1 |      | 13       | 120.   | 0. 21.    | 2. 23.      | 90.8          | 24.   |       |
|                                  |                 |      | 0.004942 | 000016 | .5        | 0.003212490 |               |       |       |
| 2425.                            | 000401 6014  П1 |      | 14       | 126.   | 0. 27.    | 8. 29.      | 92.2          | 30.   |       |
|                                  |                 |      | 0.004679 | 000015 | .4        | 0.003212490 |               |       |       |
| 2431.                            | 000401 6027  П1 |      | 15       | 132.   | 0. 33.    | 4. 35.      | 93.7          | 36.   |       |
|                                  |                 |      | 0.004679 | 000015 | .4        | 0.003212490 |               |       |       |
| 2437.                            | 000401 6017  П1 |      | 16       | 138.   | 0. 39.    | 0. 41.      | 94.4          | 42.   |       |
|                                  |                 |      | 0.002478 | 000008 | .8        | 0.003212489 |               |       |       |
| 2443.                            | 000401 6022  П1 |      | 17       | 144.   | 0. 45.    | 6. 47.      | 95.1          | 48.   |       |
|                                  |                 |      | 0.002292 | 000007 | .7        | 0.003212489 |               |       |       |
| 2449.                            | В               |      | В        | 150.   | 0. 1.     | 2 2453.     |               | 54.   |       |
| сумме =                          |                 |      |          | 000992 | 5.1       |             |               |       |       |
| 2455.  Суммарный вклад остальных |                 |      |          | 156.   | 0. 57.    | 2 2459.     |               | 50.   |       |
| =                                |                 |      |          | 000051 | .9        |             |               |       |       |

# Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 79261.0 м, Y= 21101.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010912 доли ПДКмр |  
| 0.0327345 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 16 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код                         | Тип  | Выброс        | Вклад           | Вклад в %        | Сум. % | Коэф. влияния |            |
|-------|-----------------------------|------|---------------|-----------------|------------------|--------|---------------|------------|
| ----  | <Об-П>-<Ис>                 | ---- | М- (Мг)       | С [доли ПДК]    | -----            | -----  | -----         | b=С/М ---- |
| 2461. | 000401 6034                 | П1   | 1   0.0817    | 162.   0.00276  | 0. 3.   4. 65.   | 25.3   | 56.           |            |
| 2467. | 000401 6033                 | П1   | 2   0.0301    | 168.   0.00102  | 0. 69.   0. 71.  | 34.6   | 72.           |            |
| 2473. | 000401 6008                 | П1   | 3   0.0222    | 174.   0.00075  | 0. 75.   6. 77.  | 41.5   | 78.           |            |
| 2479. | 000401 6009                 | П1   | 4   0.0222    | 180.   0.00075  | 0. 81.   2. 83.  | 48.3   | 34.           |            |
| 2485. | 000401 6010                 | П1   | 5   0.0222    | 186.   0.00075  | 0. 87.   8. 89.  | 55.2   | 30.           |            |
| 2491. | 000401 6011                 | П1   | 6   0.0222    | 192.   0.00075  | 0. 93.   4. 95.  | 62.1   | 36.           |            |
| 2497. | 000401 0008                 | Т    | 7   0.0272    | 198.   0.00062  | 0. 99.   0. 01.  | 67.7   | 32.           |            |
| 2503. | 000401 0006                 | Т    | 8   0.0272    | 204.   0.00062  | 0. 05.   6. 07.  | 73.4   | 38.           |            |
| 2509. | 000401 0009                 | Т    | 9   0.0271    | 210.   0.00049  | 0. 11.   2. 13.  | 77.9   | 14.           |            |
| 2515. | 000401 0010                 | Т    | 10   0.0271   | 216.   0.00049  | 0. 17.   8. 19.  | 82.4   | 20.           |            |
| 2521. | 000401 0011                 | Т    | 11   0.0271   | 222.   0.00049  | 0. 23.   4. 25.  | 86.9   | 26.           |            |
| 2527. | 000401 6016                 | П1   | 12   0.007413 | 228.   0.00025  | 0. 29.   0. 31.  | 89.2   | 32.           |            |
| 2533. | 000401 6015                 | П1   | 13   0.004942 | 234.   0.00017  | 0. 35.   6. 37.  | 90.8   | 38.           |            |
| 2539. | 000401 6014                 | П1   | 14   0.004679 | 240.   0.00016  | 0. 41.   2. 43.  | 92.2   | 44.           |            |
| 2545. | 000401 6027                 | П1   | 15   0.004679 | 246.   0.00016  | 0. 47.   8. 49.  | 93.7   | 50.           |            |
| 2551. | 000401 6017                 | П1   | 16   0.002478 | 252.   0.00008  | 0. 53.   4. 55.  | 94.4   | 56.           |            |
| 2557. | 000401 6022                 | П1   | 17   0.002292 | 258.   0.00008  | 0. 59.   0. 61.  | 95.1   | 52.           |            |
| 2563. |                             |      | в   264.      | 0. 5.   2 2567. | 5.1              |        | 58.           |            |
|       | сумме =                     |      |               | 001038          |                  |        |               |            |
| 2569. | Суммарный вклад остальных = |      |               | 270.            | 0. 71.   2 2573. | .9     | 74.           |            |
|       |                             |      |               | 000053          |                  |        |               |            |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 77287.0 м, Y= 23119.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005474 доли ПДКмр |  
| 0.0164234 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 99 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Выбросы в окружающую среду |             |      |            |                |                 |        |               |            |
|----------------------------|-------------|------|------------|----------------|-----------------|--------|---------------|------------|
| Ном.                       | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад          | Вклад в %       | Сум. % | Коэф. влияния |            |
| ----                       | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг)    | С [доли ПДК]   | -----           | -----  | -----         | b=С/М ---- |
| 2575.                      | 000401 6034 | П1   | 1   0.0817 | 176.   0.00135 | 0. 7.   8. 79.  | 24.7   | 30.           |            |
| 2581.                      | 000401 6033 | П1   | 2   0.0301 | 182.   0.00050 | 0. 83.   4. 85. | 33.8   | 36.           |            |
| 2587.                      | 000401 6008 | П1   | 3   0.0222 | 188.   0.00037 | 0. 89.   0. 91. | 40.5   | 32.           |            |
| 2593.                      | 000401 6009 | П1   | 4   0.0222 | 194.   0.00037 | 0. 95.   6. 97. | 47.2   | 38.           |            |
| 2599.                      | 000401 6010 | П1   | 5   0.0222 | 200.   0.00037 | 0. 01.   2. 03. | 53.9   | 34.           |            |
| 2605.                      | 000401 6011 | П1   | 6   0.0222 | 206.   0.00037 | 0. 07.   8. 09. | 60.6   | 30.           |            |
| 2611.                      | 000401 0008 | Т    | 7   0.0272 | 212.   0.00030 | 0. 13.   4. 15. | 66.0   | 36.           |            |
| 2617.                      | 000401 0006 | Т    | 8   0.0272 | 218.   0.00030 | 0. 19.   0. 21. | 71.5   | 32.           |            |

**Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год**

|                 |                           |        |        |             |      |     |
|-----------------|---------------------------|--------|--------|-------------|------|-----|
| 2623.           | 9                         | 24.    | 0. 25. | 6. 27.      | 76.6 | 28. |
| 000401 0009  Т  | 0.0271                    | 000028 | .1     | 0.001036270 |      |     |
| 2629.           | 10                        | 30.    | 0. 31. | 2. 33.      | 81.8 | 34. |
| 000401 0010  Т  | 0.0271                    | 000028 | .1     | 0.001036270 |      |     |
| 2635.           | 11                        | 36.    | 0. 37. | 8. 39.      | 86.9 | 40. |
| 000401 0011  Т  | 0.0271                    | 000028 | .1     | 0.001036270 |      |     |
| 2641.           | 12                        | 42.    | 0. 43. | 4. 45.      | 89.1 | 46. |
| 000401 6016  П1 | 0.007413                  | 000012 | .2     | 0.001653346 |      |     |
| 2647.           | 13                        | 48.    | 0. 49. | 0. 51.      | 90.6 | 52. |
| 000401 6015  П1 | 0.004942                  | 000008 | .5     | 0.001653346 |      |     |
| 2653.           | 14                        | 54.    | 0. 55. | 6. 57.      | 92.0 | 58. |
| 000401 6014  П1 | 0.004679                  | 000008 | .4     | 0.001653346 |      |     |
| 2659.           | 15                        | 60.    | 0. 61. | 2. 63.      | 93.4 | 54. |
| 000401 6027  П1 | 0.004679                  | 000008 | .4     | 0.001653346 |      |     |
| 2665.           | 16                        | 66.    | 0. 67. | 8. 69.      | 94.2 | 70. |
| 000401 6017  П1 | 0.002478                  | 000004 | .7     | 0.001653346 |      |     |
| 2671.           | 17                        | 72.    | 0. 73. | 4. 75.      | 94.9 | 76. |
| 000401 6022  П1 | 0.002292                  | 000004 | .7     | 0.001653346 |      |     |
| 2677.           | 18                        | 78.    | 0. 79. | 0. 81.      | 95.6 | 32. |
| 000401 6023  П1 | 0.002292                  | 000004 | .7     | 0.001653346 |      |     |
| 2683.           | В                         | 84.    | 0. 5.  | 2 2687.     |      | 38. |
| сумме =         |                           | 000523 | 5.6    |             |      |     |
| 2689.           | Суммарный вклад остальных | 90.    | 0. 91. | 2 2693.     |      | 34. |
| =               |                           | 000024 | .4     |             |      |     |

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.

Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..

Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 09.06.2024 18:40

Примесь :0602 - Бензол

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Е): индивидуальный с источников

| Код        | Тип    | Н    | D     | Wo    | V1       | T     | X1      | Y1        | X2      | Y2      | Alf | F     | КР  | Ди      | Выброс    |           |
|------------|--------|------|-------|-------|----------|-------|---------|-----------|---------|---------|-----|-------|-----|---------|-----------|-----------|
| <Об-П>     | >>Ис   | ~    | ~     | ~     | ~        | градС | ~       | ~         | ~       | ~       | гр. | ~     | ~   | ~       | г/с       |           |
| 15.0005 Т  | 000401 | 96.0 | 97.15 | 0.010 | 0.8.0002 | 9.0.0 | 00.9730 | 2701.2712 | 2702.   | 2703.   |     | 2704. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0000010 |           |
| 15.0006 Т  | 000401 | 06.0 | 07.50 | 0.040 | 0.8.0100 | 9.0.0 | 10.9730 | 2711.2712 | 2712.   | 2713.   |     | 2714. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0003560 |           |
| 15.0008 Т  | 000401 | 16.0 | 17.50 | 0.040 | 0.8.0100 | 9.0.0 | 20.9730 | 2721.2712 | 2722.   | 2723.   |     | 2724. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0003560 |           |
| 15.0009 Т  | 000401 | 26.0 | 27.15 | 0.050 | 0.8.0010 | 9.0.0 | 30.9730 | 2731.2712 | 2732.   | 2733.   |     | 2734. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0003530 |           |
| 15.0010 Т  | 000401 | 36.0 | 37.15 | 0.050 | 0.8.0010 | 9.0.0 | 40.9730 | 1.2712    | 2742.   | 2743.   |     | 2744. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0003530 |           |
| 15.0011 Т  | 000401 | 46.0 | 47.15 | 0.050 | 0.8.0010 | 9.0.0 | 50.9730 | 2751.2712 | 2752.   | 2753.   |     | 2754. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0003530 |           |
| 15.0012 Т  | 000401 | 56.0 | 57.15 | 0.010 | 0.8.0002 | 9.0.0 | 60.9730 | 2761.2712 | 2762.   | 2763.   |     | 2764. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0000010 |           |
| 15.0013 Т  | 000401 | 66.0 | 67.15 | 0.010 | 0.8.0002 | 9.0.0 | 70.9730 | 2771.2712 | 2772.   | 2773.   |     | 2774. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0000010 |           |
| 15.0019 Т  | 000401 | 76.0 | 77.15 | 0.020 | 0.8.0000 | 9.0.0 | 80.9730 | 2781.2712 | 2782.   | 2783.   |     | 2784. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0000010 |           |
| 15.6001 П1 | 000401 | 86.0 | 2787. |       | 2788.    | 9.0.0 | 90.8462 | 2791.2954 | 2792.0  | 2793.0  |     | 2794. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000030 |
| 15.6002 П1 | 000401 | 96.0 | 2797. |       | 2798.    | 9.0.0 | 00.8320 | 2801.3168 | 2802.0  | 2803.0  |     | 2804. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000030 |
| 15.6003 П1 | 000401 | 06.0 | 2807. |       | 2808.    | 9.0.0 | 10.9776 | 1.3232    | 2812.0  | 2813.0  |     | 2814. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000030 |
| 15.6004 П1 | 000401 | 16.0 | 2817. |       | 2818.    | 9.0.0 | 20.0369 | 2821.2358 | 2822.0  | 2823.0  |     | 2824. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000030 |
| 15.6005 П1 | 000401 | 26.0 | 2827. |       | 2828.    | 9.0.0 | 30.9342 | 2831.2145 | 2832.0  | 2833.0  |     | 2834. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000030 |
| 15.6006 П1 | 000401 | 36.0 | 2837. |       | 2838.    | 9.0.0 | 40.9271 | 2841.2914 | 2842.0  | 2843.0  |     | 2844. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000030 |
| 15.6007 П1 | 000401 | 46.0 | 2847. |       | 2848.    | 9.0.0 | 50.9220 | 2851.3464 | 2852.0  | 2853.0  |     | 2854. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000030 |
| 15.6012 П1 | 000401 | 56.0 | 2857. |       | 2858.    | 9.0.0 | 60.9730 | 2861.2712 | 2862.00 | 2863.70 |     | 2864. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000070 |
| 15.6013 П1 | 000401 | 66.0 | 2867. |       | 2868.    | 9.0.0 | 70.9730 | 2871.2712 | 2872.00 | 2873.70 |     | 2874. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0017210 |
| 15.        | 000401 | 76.  | 2877. |       | 2878.    | 9.    | 80.     | 1.        | 282.    | 2883.   |     | 2884. | 70  | 1.0     | 1.000     |           |

*Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год*

|            |                  |       |                 |             |                      |            |       |    |             |           |
|------------|------------------|-------|-----------------|-------------|----------------------|------------|-------|----|-------------|-----------|
| 6014 п1    | .0               |       | 0.0             | 9730        | 2712                 | 00         | 70    |    |             | 0.0039750 |
| 15.6015 п1 | 000401 86.<br>.0 | 2887. | 2888. 9.<br>0.0 | 90.<br>9730 | 2891. 92.<br>2712 00 | 893.<br>70 | 2894. | 70 | 1.0 1.000 0 | 0.0042370 |
| 15.6016 п1 | 000401 96.<br>.0 | 2897. | 2898. 9.<br>0.0 | 00.<br>9730 | 2901. 02.<br>2712 00 | 903.<br>70 | 2904. | 70 | 1.0 1.000 0 | 0.0063560 |
| 15.6017 п1 | 000401 06.<br>.0 | 2907. | 2908. 9.<br>0.0 | 10.<br>9730 | 2911. 12.<br>2712 00 | 913.<br>70 | 2914. | 70 | 1.0 1.000 0 | 0.0010690 |
| 15.6018 п1 | 000401 16.<br>.0 | 2917. | 2918. 9.<br>0.0 | 20.<br>9730 | 2921. 22.<br>2712 00 | 923.<br>70 | 2924. | 70 | 1.0 1.000 0 | 0.0000050 |
| 15.6019 п1 | 000401 26.<br>.0 | 2927. | 2928. 9.<br>0.0 | 30.<br>9730 | 2931. 32.<br>2712 00 | 933.<br>70 | 2934. | 70 | 1.0 1.000 0 | 0.0000005 |
| 15.6020 п1 | 000401 36.<br>.0 | 2937. | 2938. 9.<br>0.0 | 40.<br>9730 | 2941. 42.<br>2712 00 | 943.<br>70 | 2944. | 70 | 1.0 1.000 0 | 0.0000060 |
| 15.6021 п1 | 000401 46.<br>.0 | 2947. | 2948. 9.<br>0.0 | 50.<br>9730 | 1. 52.<br>2712 00    | 953.<br>70 | 2954. | 70 | 1.0 1.000 0 | 0.0000060 |

|             |     |             |     |       |      |             |               |            |            |                   |    |     |       |   |
|-------------|-----|-------------|-----|-------|------|-------------|---------------|------------|------------|-------------------|----|-----|-------|---|
| 15.<br>6025 | III | 000401 956. | 2.0 | 2957. | 30.0 | 58.<br>9730 | 2959.<br>2712 | 60.<br>00  | 961.<br>70 | 62.<br>0.0014540  | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 13.<br>6026 | III | 000401 964. | 2.0 | 2965. | 30.0 | 66.<br>9730 | 2967.<br>2712 | 68.<br>00  | 969.<br>70 | 70.<br>0.0000010  | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 11.<br>6027 | III | 000401 972. | 2.0 | 2973. | 30.0 | 74.<br>9730 | 2975.<br>2712 | 76.<br>00  | 977.<br>70 | 78.<br>0.0000010  | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 19.<br>6028 | III | 000401 980. | 2.0 | 2981. | 30.0 | 82.<br>9730 | 2983.<br>2712 | 84.<br>00  | 985.<br>70 | 86.<br>0.0000050  | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 17.<br>6029 | III | 000401 988. | 2.0 | 2989. | 30.0 | 90.<br>9730 | 2991.<br>2712 | 92.<br>00  | 993.<br>70 | 94.<br>0.0008020  | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 15.<br>6030 | III | 000401 996. | 2.0 | 2997. | 30.0 | 98.<br>9730 | 2999.<br>2712 | 100.<br>00 | 101.<br>70 | 102.<br>0.0011960 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 13.<br>6031 | III | 000401 004. | 2.0 | 3005. | 30.0 | 06.<br>9730 | 7.<br>2712    | 08.<br>00  | 109.<br>70 | 10.<br>0.0000050  | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 11.<br>6032 | III | 000401 012. | 2.0 | 3013. | 30.0 | 14.<br>9730 | 3015.<br>2712 | 16.<br>00  | 117.<br>70 | 18.<br>0.0000005  | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 9.<br>6033  | III | 000401 020. | 2.0 | 3021. | 30.0 | 22.<br>9730 | 3023.<br>2712 | 24.<br>00  | 125.<br>70 | 26.<br>0.0258590  | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 |
| 17.<br>6034 | III | 000401 028. | 2.0 | 3029. | 30.0 | 30.<br>9730 | 3031.<br>2712 | 32.<br>00  | 133.<br>70 | 34.<br>0.0774640  | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 |

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 09.06.2024 18:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)  
Примесь :0602 - Бензол  
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |                           |                   |       |              |                        |           |              |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------|--------------|------------------------|-----------|--------------|----|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |                           |                   |       |              |                        |           |              |    |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |                           |                   |       |              | Их расчетные параметры |           |              |    |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код                       | М                 | Тип   | См           | Um                     | Xm        |              |    |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>                    | -ис>              | ----- | -----        | [доли ПДК]-            | --[м/с]-- | ----[м]----  |    |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 3036.<br> 000401<br> 0005 | 1 37.<br>00100    | T     | 0.000 8. 39. | 0. 40.<br>000014       | .50       | 3042.<br>8.5 | 43 |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 3045.<br> 000401<br> 0006 | 2 3046.<br>356    | T     | 0.000 7. 48. | 0. 49.<br>022931       | .50       | 3051.<br>2.6 | 52 |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 3054.<br> 000401<br> 0008 | 3 3055.<br>356    | T     | 0.000 6. 57. | 0. 58.<br>022931       | .50       | 3060.<br>2.6 | 51 |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 3063.<br> 000401<br> 0009 | 4 3064.<br>353    | T     | 0.000 5. 66. | 0. 67.<br>004954       | .50       | 3069.<br>8.5 | 70 |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 3072.<br> 000401<br> 0010 | 5 3073.<br>353    | T     | 0.000 4. 75. | 0. 76.<br>004954       | .50       | 3078.<br>8.5 | 79 |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 3081.<br> 000401<br> 0011 | 6 3082.<br>353    | T     | 0.000 3. 84. | 0. 85.<br>004954       | .50       | 3087.<br>8.5 | 38 |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 3090.<br> 000401<br> 0012 | 7 91.<br>00100    | T     | 0.000 2. 93. | 0. 94.<br>000014       | .50       | 3096.<br>8.5 | 97 |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 3099.<br> 000401<br> 0013 | 8 00.<br>00100    | T     | 0.000 1. 02. | 0. 03.<br>000014       | .50       | 3105.<br>8.5 | 36 |  |
| 9                                                                                                                                                                           | 3108.<br> 000401<br> 0019 | 9 09.<br>00100    | T     | 0.000 0. 11. | 0. 12.<br>000067       | .50       | 3114.<br>8.5 | 15 |  |
| 10                                                                                                                                                                          | 3117.<br> 000401<br> 6001 | 10 3118.<br>00300 | П1    | 0.000 9. 20. | 0. 21.<br>000357       | .50       | 3123.<br>1.4 | 24 |  |
| 11                                                                                                                                                                          | 3126.<br> 000401<br> 6002 | 11 3127.<br>00300 | П1    | 0.000 8. 29. | 0. 30.<br>000357       | .50       | 3132.<br>1.4 | 33 |  |
| 12                                                                                                                                                                          | 3135.<br> 000401<br> 6003 | 12 3136.<br>00300 | П1    | 0.000 7. 38. | 0. 39.<br>000357       | .50       | 3141.<br>1.4 | 42 |  |
| 13                                                                                                                                                                          | 3144.<br> 000401<br> 6004 | 13 3145.<br>00300 | П1    | 0.000 6. 47. | 0. 48.<br>000357       | .50       | 3150.<br>1.4 | 51 |  |
| 14                                                                                                                                                                          | 3153.<br> 000401<br> 6005 | 14 3154.<br>00300 | П1    | 0.000 5. 56. | 0. 57.<br>000357       | .50       | 3159.<br>1.4 | 50 |  |
| 15                                                                                                                                                                          | 3162.<br> 000401          | 15 3163.<br>00300 | П1    | 0.000 4. 65. | 0. 66.<br>000357       | .50       | 3168.<br>1.4 | 59 |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 202г..  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 09.06.2024 18:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)  
Примесь :0602 - Бензол  
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х4200 с шагом 200

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 22247:   | 22343:   | 22449:   | 22570:   | 22691:   | 22770:   | 22888:   | 23010:   | 23135:   |
| x= | 77712:   | 77632:   | 77565:   | 77499:   | 77432:   | 77393:   | 77350:   | 77322:   | 77309:   |
| QC | : 0.029: | : 0.027: | : 0.026: | : 0.025: | : 0.024: | : 0.023: | : 0.022: | : 0.022: | : 0.021: |

# Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Сс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 80846.0 м, Y= 23491.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0608706 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0182612 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 235 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |            |          |        |              |       |  |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|------------|----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M |  |
|                   |             |     | (Мг)                        | [доли ПДК] |          |        |              |       |  |
| 1                 | 000401 6034 | п1  | 0.0775                      | 0.037671   | 61.9     | 61.9   | 0.486304522  |       |  |
| 2                 | 000401 6033 | п1  | 0.0259                      | 0.012575   | 20.7     | 82.5   | 0.486304641  |       |  |
| 3                 | 000401 6016 | п1  | 0.006356                    | 0.003091   | 5.1      | 87.6   | 0.486304522  |       |  |
| 4                 | 000401 6015 | п1  | 0.004237                    | 0.002060   | 3.4      | 91.0   | 0.486304641  |       |  |
| 5                 | 000401 6014 | п1  | 0.003975                    | 0.001933   | 3.2      | 94.2   | 0.486304522  |       |  |
| 6                 | 000401 6013 | п1  | 0.001721                    | 0.000837   | 1.4      | 95.6   | 0.486304551  |       |  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.058168   | 95.6     |        |              |       |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.002703   | 4.4      |        |              |       |  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090  
Город :004 м-е Северное Придорожное.  
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
Вар.расч.:3 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 09.06.2024 18:40  
Примесь :0602 - Бензол  
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 79343.0 м, Y= 24534.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0349607 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0104882 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 168 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |            |          |        |              |       |  |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|------------|----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M |  |
|                   |             |     | (Мг)                        | [доли ПДК] |          |        |              |       |  |
| 1                 | 000401 6034 | п1  | 0.0775                      | 0.021621   | 61.8     | 61.8   | 0.279105693  |       |  |
| 2                 | 000401 6033 | п1  | 0.0259                      | 0.007217   | 20.6     | 82.5   | 0.279105753  |       |  |
| 3                 | 000401 6016 | п1  | 0.006356                    | 0.001774   | 5.1      | 87.6   | 0.279105723  |       |  |
| 4                 | 000401 6015 | п1  | 0.004237                    | 0.001183   | 3.4      | 90.9   | 0.279105753  |       |  |
| 5                 | 000401 6014 | п1  | 0.003975                    | 0.001109   | 3.2      | 94.1   | 0.279105723  |       |  |
| 6                 | 000401 6013 | п1  | 0.001721                    | 0.000480   | 1.4      | 95.5   | 0.279105753  |       |  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.033384   | 95.5     |        |              |       |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001576   | 4.5      |        |              |       |  |

Точка 2. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 81419.0 м, Y= 22434.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0402355 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0120707 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 279 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |            |          |        |              |       |  |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|------------|----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M |  |
|                   |             |     | (Мг)                        | [доли ПДК] |          |        |              |       |  |
| 1                 | 000401 6034 | п1  | 0.0775                      | 0.024885   | 61.8     | 61.8   | 0.321248859  |       |  |
| 2                 | 000401 6033 | п1  | 0.0259                      | 0.008307   | 20.6     | 82.5   | 0.321248919  |       |  |
| 3                 | 000401 6016 | п1  | 0.006356                    | 0.002042   | 5.1      | 87.6   | 0.321248889  |       |  |
| 4                 | 000401 6015 | п1  | 0.004237                    | 0.001361   | 3.4      | 91.0   | 0.321248949  |       |  |
| 5                 | 000401 6014 | п1  | 0.003975                    | 0.001277   | 3.2      | 94.1   | 0.321248919  |       |  |
| 6                 | 000401 6013 | п1  | 0.001721                    | 0.000553   | 1.4      | 95.5   | 0.321248949  |       |  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.038425   | 95.5     |        |              |       |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001810   | 4.5      |        |              |       |  |

Точка 3. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 79261.0 м, Y= 21101.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0422984 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0126895 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 16 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |            |          |        |              |       |  |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|------------|----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M |  |
|                   |             |     | (Мг)                        | [доли ПДК] |          |        |              |       |  |
| 1                 | 000401 6034 | п1  | 0.0775                      | 0.026166   | 61.9     | 61.9   | 0.337779433  |       |  |
| 2                 | 000401 6033 | п1  | 0.0259                      | 0.008735   | 20.7     | 82.5   | 0.337779462  |       |  |
| 3                 | 000401 6016 | п1  | 0.006356                    | 0.002147   | 5.1      | 87.6   | 0.337779462  |       |  |
| 4                 | 000401 6015 | п1  | 0.004237                    | 0.001431   | 3.4      | 91.0   | 0.337779492  |       |  |
| 5                 | 000401 6014 | п1  | 0.003975                    | 0.001343   | 3.2      | 94.1   | 0.337779492  |       |  |
| 6                 | 000401 6013 | п1  | 0.001721                    | 0.000581   | 1.4      | 95.5   | 0.337779462  |       |  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.040402   | 95.5     |        |              |       |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001896   | 4.5      |        |              |       |  |

# Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 77287.0 м, Y= 23119.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0207216 доли ПДКмр |  
| 0.0062165 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 99 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с  
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип   | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M |
|------|-------------|-------|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|-------|
| ---- | -----       | ----- | -----                       | -----    | -----    | -----  | -----         | ----- |
| 1    | 000401 6034 | п1    | 0.0775                      | 0.012807 | 61.8     | 61.8   | 0.165334582   |       |
| 2    | 000401 6033 | п1    | 0.0259                      | 0.004275 | 20.6     | 82.4   | 0.165334612   |       |
| 3    | 000401 6016 | п1    | 0.006356                    | 0.001051 | 5.1      | 87.5   | 0.165334582   |       |
| 4    | 000401 6015 | п1    | 0.004237                    | 0.000701 | 3.4      | 90.9   | 0.165334612   |       |
| 5    | 000401 6014 | п1    | 0.003975                    | 0.000657 | 3.2      | 94.1   | 0.165334597   |       |
| 6    | 000401 6013 | п1    | 0.001721                    | 0.000285 | 1.4      | 95.4   | 0.165334582   |       |
|      |             |       | В сумме =                   | 0.019776 | 95.4     |        |               |       |
|      |             |       | Суммарный вклад остальных = | 0.000946 | 4.6      |        |               |       |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.

Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..

Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 09.06.2024 18:40

Примесь :0616 - Диметилбензол  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код        | Тип        | H        | D     | Wo  | V1   | T     | X1    | Y1    | X2    | Y2  | Alf     | F         | КР        | Ди | Выброс |
|------------|------------|----------|-------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|-----------|-----------|----|--------|
| <Об-П><Ис> | ~          | ~        | ~     | ~   | ~    | ~     | ~     | ~     | ~     | ~   | ~       | ~         | ~         | ~  | ~      |
| 5.0005 Т   | 000401 66. | 67.      | 0.8.  | 9.  | 70.  | 3371. | 3372. | 3373. | 3374. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0000002 |           |    |        |
|            | .0         | 15 0.010 | .0002 | 0.0 | 9730 | 2712  |       |       |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.0006 Т   | 000401 76. | 77.      | 0.8.  | 9.  | 80.  | 3381. | 3382. | 3383. | 3384. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0001120 |           |    |        |
|            | .0         | 50 0.040 | .0100 | 0.0 | 9730 | 2712  |       |       |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.0008 Т   | 000401 86. | 87.      | 0.8.  | 9.  | 90.  | 3391. | 3392. | 3393. | 3394. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0001120 |           |    |        |
|            | .0         | 50 0.040 | .0100 | 0.0 | 9730 | 2712  |       |       |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.0009 Т   | 000401 96. | 97.      | 0.8.  | 9.  | 00.  | 3401. | 3402. | 3403. | 3404. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0001110 |           |    |        |
|            | .0         | 15 0.050 | .0010 | 0.0 | 9730 | 2712  |       |       |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.0010 Т   | 000401 06. | 07.      | 0.8.  | 9.  | 10.  | 3411. | 3412. | 3413. | 3414. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0001110 |           |    |        |
|            | .0         | 15 0.050 | .0010 | 0.0 | 9730 | 2712  |       |       |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.0011 Т   | 000401 16. | 17.      | 0.8.  | 9.  | 20.  | 3421. | 3422. | 3423. | 3424. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0001110 |           |    |        |
|            | .0         | 15 0.050 | .0010 | 0.0 | 9730 | 2712  |       |       |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.0012 Т   | 000401 26. | 27.      | 0.8.  | 9.  | 30.  | 3431. | 3432. | 3433. | 3434. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0000002 |           |    |        |
|            | .0         | 15 0.010 | .0002 | 0.0 | 9730 | 2712  |       |       |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.0013 Т   | 000401 36. | 37.      | 0.8.  | 9.  | 40.  | 3441. | 3442. | 3443. | 3444. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0000002 |           |    |        |
|            | .0         | 15 0.010 | .0002 | 0.0 | 9730 | 2712  |       |       |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.0019 Т   | 000401 46. | 47.      | 0.8.  | 9.  | 50.  | 3451. | 3452. | 3453. | 3454. | 1.0 | 1.000 0 | 0.0000002 |           |    |        |
|            | .0         | 15 0.020 | .0000 | 0.0 | 9730 | 2712  |       |       |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.6001 п1  | 000401 56. | 3457.    | 3458. | 9.  | 60.  | 3461. | 3462. | 3463. | 3464. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000010 |    |        |
|            | .0         |          |       | 0.0 | 8462 | 2954  |       | 0     |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.6002 п1  | 000401 66. | 3467.    | 3468. | 9.  | 70.  | 3471. | 3472. | 3473. | 3474. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000010 |    |        |
|            | .0         |          |       | 0.0 | 8320 | 3168  |       | 0     |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.6003 п1  | 000401 76. | 3477.    | 3478. | 9.  | 80.  | 3481. | 3482. | 3483. | 3484. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000010 |    |        |
|            | .0         |          |       | 0.0 | 9776 | 3232  |       | 0     |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.6004 п1  | 000401 86. | 3487.    | 3488. | 9.  | 90.  | 3491. | 3492. | 3493. | 3494. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000010 |    |        |
|            | .0         |          |       | 0.0 | 0369 | 2358  |       | 0     |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.6005 п1  | 000401 96. | 3497.    | 3498. | 9.  | 00.  | 3501. | 3502. | 3503. | 3504. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000010 |    |        |
|            | .0         |          |       | 0.0 | 9342 | 2145  |       | 0     |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.6006 п1  | 000401 06. | 3507.    | 3508. | 9.  | 10.  | 3511. | 3512. | 3513. | 3514. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000010 |    |        |
|            | .0         |          |       | 0.0 | 9271 | 2914  |       | 0     |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.6007 п1  | 000401 16. | 3517.    | 3518. | 9.  | 20.  | 3521. | 3522. | 3523. | 3524. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000010 |    |        |
|            | .0         |          |       | 0.0 | 9220 | 3464  |       | 0     |       |     |         |           |           |    |        |
| 5.6012 п1  | 000401 26. | 3527.    | 3528. | 9.  | 30.  | 3531. | 3532. | 533.  | 3534. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000020 |    |        |
|            | .0         |          |       | 0.0 | 9730 | 2712  |       | 00    | 70    |     |         |           |           |    |        |
| 5.6013 п1  | 000401 36. | 3537.    | 3538. | 9.  | 40.  | 3541. | 3542. | 543.  | 3544. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0017200 |    |        |
|            | .0         |          |       | 0.0 | 9730 | 2712  |       | 00    | 70    |     |         |           |           |    |        |
| 5.6014 п1  | 000401 46. | 3547.    | 3548. | 9.  | 50.  | 3551. | 3552. | 553.  | 3554. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0039690 |    |        |
|            | .0         |          |       | 0.0 | 9730 | 2712  |       | 00    | 70    |     |         |           |           |    |        |
| 5.6015 п1  | 000401 56. | 3557.    | 3558. | 9.  | 60.  | 3561. | 3562. | 563.  | 3564. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0042310 |    |        |
|            | .0         |          |       | 0.0 | 9730 | 2712  |       | 00    | 70    |     |         |           |           |    |        |
| 5.6016 п1  | 000401 66. | 3567.    | 3568. | 9.  | 70.  | 3571. | 3572. | 573.  | 3574. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0063470 |    |        |
|            | .0         |          |       | 0.0 | 9730 | 2712  |       | 00    | 70    |     |         |           |           |    |        |
| 5.6017 п1  | 000401 76. | 3577.    | 3578. | 9.  | 80.  | 3581. | 3582. | 583.  | 3584. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0010560 |    |        |
|            | .0         |          |       | 0.0 | 9730 | 2712  |       | 00    | 70    |     |         |           |           |    |        |
| 5.6018 п1  | 000401 86. | 3587.    | 3588. | 9.  | 90.  | 3591. | 3592. | 593.  | 3594. | 70  | 1.0     | 1.000 0   | 0.0000010 |    |        |
|            | .0         |          |       | 0.0 | 9730 | 2712  |       | 00    | 70    |     |         |           |           |    |        |

*Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год*

|                |                  |       |                 |             |                      |            |       |                             |
|----------------|------------------|-------|-----------------|-------------|----------------------|------------|-------|-----------------------------|
| 15.<br>6019 П1 | 000401 96.<br>.0 | 3597. | 3598. 9.<br>0.0 | 00.<br>9730 | 3601. 02.<br>2712 00 | 603.<br>70 | 3604. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0000001 |
| 15.<br>6020 П1 | 000401 06.<br>.0 | 3607. | 3608. 9.<br>0.0 | 10.<br>9730 | 1. 2712 12.<br>00    | 613.<br>70 | 3614. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0000020 |
| 15.<br>6021 П1 | 000401 16.<br>.0 | 3617. | 3618. 9.<br>0.0 | 20.<br>9730 | 3621. 22.<br>2712 00 | 623.<br>70 | 3624. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0000020 |
| 15.<br>6025 П1 | 000401 26.<br>.0 | 3627. | 3628. 9.<br>0.0 | 30.<br>9730 | 3631. 32.<br>2712 00 | 633.<br>70 | 3634. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0014470 |
| 15.<br>6026 П1 | 000401 36.<br>.0 | 3637. | 3638. 9.<br>0.0 | 40.<br>9730 | 3641. 42.<br>2712 00 | 643.<br>70 | 3644. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0000003 |
| 15.<br>6027 П1 | 000401 46.<br>.0 | 3647. | 3648. 9.<br>0.0 | 50.<br>9730 | 3651. 52.<br>2712 00 | 653.<br>70 | 3654. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0039690 |
| 15.<br>6028 П1 | 000401 56.<br>.0 | 3657. | 3658. 9.<br>0.0 | 60.<br>9730 | 3661. 62.<br>2712 00 | 663.<br>70 | 3664. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0000010 |
| 15.<br>6029 П1 | 000401 66.<br>.0 | 3667. | 3668. 9.<br>0.0 | 70.<br>9730 | 3671. 72.<br>2712 00 | 673.<br>70 | 3674. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0007920 |
| 15.<br>6030 П1 | 000401 76.<br>.0 | 3677. | 3678. 9.<br>0.0 | 80.<br>9730 | 1. 2712 82.<br>00    | 683.<br>70 | 3684. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0011860 |
| 15.<br>6031 П1 | 000401 86.<br>.0 | 3687. | 3688. 9.<br>0.0 | 90.<br>9730 | 3691. 92.<br>2712 00 | 693.<br>70 | 3694. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0000010 |
| 15.<br>6032 П1 | 000401 96.<br>.0 | 3697. | 3698. 9.<br>0.0 | 00.<br>9730 | 3701. 02.<br>2712 00 | 703.<br>70 | 3704. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0000001 |
| 15.<br>6033 П1 | 000401 06.<br>.0 | 3707. | 3708. 9.<br>0.0 | 10.<br>9730 | 3711. 12.<br>2712 00 | 713.<br>70 | 3714. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0258200 |
| 15.<br>6034 П1 | 000401 16.<br>.0 | 3717. | 3718. 9.<br>0.0 | 20.<br>9730 | 3721. 22.<br>2712 00 | 723.<br>70 | 3724. | 70 1.0 1.000 0<br>0.0774260 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 09.06.2024 18:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)  
Примесь :0616 - Диметилбензол  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |       |         |         |             |        |       |    |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|-------------|--------|-------|----|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |       |         |         |             |        |       |    |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |       |         |         |             |        |       |    |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код   | М       | Тип     | См          | Um     | Xm    |    |  |  |
| -п/-п- <об-п>- <ис>-                                                                                                                                                        | ----- | -----   | -----   | [доли ПДК]- | [м/с]- | [м]-  |    |  |  |
| 726.                                                                                                                                                                        | 1     | 3727.   | 0.00000 | 28.         | 0.029. | 3731. | 32 |  |  |
| 000401 0005                                                                                                                                                                 |       | 020  Т  | 00004   | .50         | 8.5    |       |    |  |  |
| 734.                                                                                                                                                                        | 2     | 3735.   | 0.00011 | 36.         | 0.037. | 3739. | 40 |  |  |
| 000401 0006                                                                                                                                                                 |       | 2  Т    | 10821   | .50         | 2.6    |       |    |  |  |
| 742.                                                                                                                                                                        | 3     | 3743.   | 0.00011 | 44.         | 0.045. | 3747. | 48 |  |  |
| 000401 0008                                                                                                                                                                 |       | 2  Т    | 10821   | .50         | 2.6    |       |    |  |  |
| 750.                                                                                                                                                                        | 4     | 3751.   | 0.00011 | 52.         | 0.053. | 3755. | 56 |  |  |
| 000401 0009                                                                                                                                                                 |       | 1  Т    | 02337   | .50         | 8.5    |       |    |  |  |
| 758.                                                                                                                                                                        | 5     | 3759.   | 0.00011 | 60.         | 0.061. | 3763. | 64 |  |  |
| 000401 0010                                                                                                                                                                 |       | 1  Т    | 02337   | .50         | 8.5    |       |    |  |  |
| 766.                                                                                                                                                                        | 6     | 3767.   | 0.00011 | 68.         | 0.069. | 3771. | 72 |  |  |
| 000401 0011                                                                                                                                                                 |       | 1  Т    | 02337   | .50         | 8.5    |       |    |  |  |
| 774.                                                                                                                                                                        | 7     | 3775.   | 0.00000 | 76.         | 0.077. | 3779. | 80 |  |  |
| 000401 0012                                                                                                                                                                 |       | 020  Т  | 00004   | .50         | 8.5    |       |    |  |  |
| 782.                                                                                                                                                                        | 8     | 3783.   | 0.00000 | 84.         | 0.085. | 3787. | 88 |  |  |
| 000401 0013                                                                                                                                                                 |       | 020  Т  | 00004   | .50         | 8.5    |       |    |  |  |
| 790.                                                                                                                                                                        | 9     | 3791.   | 0.00000 | 92.         | 0.093. | 3795. | 96 |  |  |
| 000401 0019                                                                                                                                                                 |       | 020  Т  | 00020   | .50         | 8.5    |       |    |  |  |
| 98.                                                                                                                                                                         | 10    | 3799.   | 0.00000 | 00.         | 0.001. | 3803. | 04 |  |  |
| 000401 6001                                                                                                                                                                 |       | 100  П1 | 00179   | .50         | 1.4    |       |    |  |  |
| 106.                                                                                                                                                                        | 11    | 3807.   | 0.00000 | 08.         | 0.009. | 3811. | 12 |  |  |
| 000401 6002                                                                                                                                                                 |       | 100  П1 | 00179   | .50         | 1.4    |       |    |  |  |
| 114.                                                                                                                                                                        | 12    | 3815.   | 0.00000 | 16.         | 0.017. | 3819. | 20 |  |  |
| 000401 6003                                                                                                                                                                 |       | 100  П1 | 00179   | .50         | 1.4    |       |    |  |  |
| 122.                                                                                                                                                                        | 13    | 3823.   | 0.00000 | 24.         | 0.025. | 3827. | 28 |  |  |
| 000401 6004                                                                                                                                                                 |       | 100  П1 | 00179   | .50         | 1.4    |       |    |  |  |
| 130.                                                                                                                                                                        | 14    | 3831.   | 0.00000 | 32.         | 0.033. | 3835. | 36 |  |  |
| 000401 6005                                                                                                                                                                 |       | 100  П1 | 00179   | .50         | 1.4    |       |    |  |  |
| 138.                                                                                                                                                                        | 15    | 3839.   | 0.00000 | 40.         | 0.041. | 3843. | 44 |  |  |
| 000401 6006                                                                                                                                                                 |       | 100  П1 | 00179   | .50         | 1.4    |       |    |  |  |
| 146.                                                                                                                                                                        | 16    | 3847.   | 0.00000 | 48.         | 0.049. | 3851. | 52 |  |  |
| 000401 6007                                                                                                                                                                 |       | 100  П1 | 00179   | .50         | 1.4    |       |    |  |  |
| 154.                                                                                                                                                                        | 17    | 3855.   | 0.00000 | 56.         | 0.057. | 3859. | 60 |  |  |

# Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

|             |                                           |                     |         |           |
|-------------|-------------------------------------------|---------------------|---------|-----------|
| 000401 6012 | 200  П1                                   | 00357               | .50     | 1.4       |
| 62. 18      | 3863.                                     | 0.00172 64.         | 0.3 65. | 3867. 58. |
| 000401 6013 | 0  П1                                     | 07162               | .50     | 1.4       |
| 70. 19      | 3871.                                     | 0.00396 72.         | 0.7 73. | 3875. 76. |
| 000401 6014 | 9  П1                                     | 08794               | .50     | 1.4       |
| 78. 20      | 3879.                                     | 0.00423 80.         | 0.7 81. | 3883. 34. |
| 000401 6015 | 1  П1                                     | 55583               | .50     | 1.4       |
| 86. 21      | 3887.                                     | 0.00634 88.         | 1.1 89. | 3891. 32. |
| 000401 6016 | 7  П1                                     | 33464               | .50     | 1.4       |
| 94. 22      | 3895.                                     | 0.00105 96.         | 0.1 97. | 3899. 30. |
| 000401 6017 | 6  П1                                     | 88583               | .50     | 1.4       |
| 02. 23      | 3903.                                     | 0.00000 04.         | 0.0 05. | 3907. 08. |
| 000401 6018 | 100  П1                                   | 00179               | .50     | 1.4       |
| 10. 24      | 3911.                                     | 0.00000 12.         | 0.0 13. | 3915. 16. |
| 000401 6019 | 010  П1                                   | 00018               | .50     | 1.4       |
| 18. 25      | 3919.                                     | 0.00000 20.         | 0.0 21. | 3923. 24. |
| 000401 6020 | 200  П1                                   | 00357               | .50     | 1.4       |
| 26. 26      | 3927.                                     | 0.00000 28.         | 0.0 29. | 3931. 32. |
| 000401 6021 | 200  П1                                   | 00357               | .50     | 1.4       |
| 34. 27      | 3935.                                     | 0.00144 36.         | 0.2 37. | 3939. 40. |
| 000401 6025 | 7  П1                                     | 58409               | .50     | 1.4       |
| 42. 28      | 3943.                                     | 0.00000 44.         | 0.0 45. | 3947. 48. |
| 000401 6026 | 030  П1                                   | 00054               | .50     | 1.4       |
| 50. 29      | 3951.                                     | 0.00396 52.         | 0.7 53. | 3955. 56. |
| 000401 6027 | 9  П1                                     | 08794               | .50     | 1.4       |
| 58. 30      | 3959.                                     | 0.00000 60.         | 0.0 61. | 3963. 54. |
| 000401 6028 | 100  П1                                   | 00179               | .50     | 1.4       |
| 66. 31      | 3967.                                     | 0.00079 68.         | 0.1 69. | 3971. 72. |
| 000401 6029 | 2  П1                                     | 41437               | .50     | 1.4       |
| 74. 32      | 3975.                                     | 0.00118 76.         | 0.2 77. | 3979. 30. |
| 000401 6030 | 6  П1                                     | 11799               | .50     | 1.4       |
| 82. 33      | 3983.                                     | 0.00000 84.         | 0.0 85. | 3987. 38. |
| 000401 6031 | 100  П1                                   | 00179               | .50     | 1.4       |
| 90. 34      | 3991.                                     | 0.00000 92.         | 0.0 93. | 3995. 36. |
| 000401 6032 | 010  П1                                   | 00018               | .50     | 1.4       |
| 98. 35      | 3999.                                     | 0.02582 00.         | 4.6 01. | 4003. 04. |
| 000401 6033 | 0  П1                                     | 11003               | .50     | 1.4       |
| 06. 36      | 4007.                                     | 0.07742 08.         | 13 09.  | 4011. 12. |
| 000401 6034 | 6  П1                                     | .826939             | .50     | 1.4       |
| ~~~~~~      |                                           |                     |         |           |
|             | Суммарный Мq =                            | 0.128537 г/с        |         |           |
|             | Сумма См по всем источникам =             | 22.883602 долей ПДК |         |           |
| ~~~~~~      |                                           |                     |         |           |
|             | Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с            |         |           |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 09.06.2024 18:40  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)  
 Примесь :0616 - Диметилбензол  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x4200 с шагом 200  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
 Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026г..  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 09.06.2024 18:40  
 Примесь :0616 - Диметилбензол  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 84  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

| Расшифровка_обозначений     |               |
|-----------------------------|---------------|
| Qс - суммарная концентрация | [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация | [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра | [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра | [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс   | [доли ПДК]    |

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```

y= 23135: 23261: 23385: 23506: 23621: 23730: 23830: 23919: 23997: 24061: 24112: 24179: 24247: 24315: 24383:
-----
x= 77309: 77312: 77331: 77365: 77414: 77478: 77554: 77642: 77741: 77849: 77964: 78148: 78332: 78517: 78701:
-----
Qс : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049:
Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~

```

```

y= 24450: 24462: 24493: 24509: 24510: 24495: 24464: 24418: 24350: 24282: 24214: 24146: 24124: 24059: 23981:

x= 78886: 78918: 79040: 79164: 79290: 79414: 79536: 79653: 79799: 79945: 80091: 80236: 80280: 80387: 80485:

Qс : 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.081:
Сс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 154 : 155 : 159 : 162 : 166 : 170 : 174 : 177 : 182 : 188 : 193 : 199 : 201 : 206 : 211 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~

```

```

y= 23891: 23790: 23641: 23491: 23341: 23192: 23042: 22893: 22842: 22730: 22611: 22488: 22363: 22238: 22114:
-----
x= 80573: 80648: 80747: 80846: 80945: 81043: 81142: 81241: 81272: 81328: 81369: 81395: 81406: 81401: 81380:
-----
Qс : 0.084: 0.087: 0.092: 0.094: 0.092: 0.089: 0.083: 0.076: 0.074: 0.070: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.059:
Сс : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 216 : 220 : 228 : 235 : 243 : 250 : 257 : 263 : 265 : 269 : 274 : 278 : 282 : 286 : 290 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056: 0.054: 0.050: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.036:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~

```

```

y= 21993: 21879: 21771: 21673: 21585: 21509: 21446: 21397: 21364: 21325: 21287: 21249: 21211: 21172: 21134:

x= 81344: 81293: 81228: 81150: 81060: 80960: 80851: 80735: 80614: 80435: 80255: 80075: 79895: 79715: 79535:

Qс : 0.059: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.078: 0.078: 0.075: 0.071:
Сс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 294 : 298 : 302 : 306 : 310 : 314 : 318 : 323 : 327 : 333 : 340 : 347 : 354 : 1 : 7 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.045: 0.043:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~

```

```

y= 21121: 21112: 21119: 21142: 21179: 21232: 21299: 21378: 21495: 21612: 21729: 21846: 21963: 22080: 22197:
-----
x= 79460: 79335: 79209: 79086: 78966: 78852: 78745: 78648: 78522: 78395: 78268: 78142: 78015: 77889: 77762:
-----
Qс : 0.069: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045:
Сс : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:

```



**Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год**

|   |       |                         |                           |             |           |             |      |
|---|-------|-------------------------|---------------------------|-------------|-----------|-------------|------|
|   | 6034  | П1                      | 0.0774                    | 032415      | 0.3       | 0.418658614 |      |
| 4 | 4067. | 2   000401<br>6033   П1 | 4068. 0<br>.0258          | 069. 010810 | 0. 0.1    | 1. 72. 80.5 | 173. |
| 4 | 4075. | 3   000401<br>6016   П1 | 4076. 0<br>.00634<br>7    | 077. 002657 | 0. 78. .9 | 9. 80. 85.4 | 131. |
| 4 | 4083. | 4   000401<br>6015   П1 | 4084. 0<br>.00423<br>1    | 085. 001771 | 0. 86. .3 | 7. 88. 88.7 | 139. |
| 4 | 4091. | 5   000401<br>6014   П1 | 4092. 0<br>.00396<br>9    | 093. 001662 | 0. 94. .1 | 5. 96. 91.8 | 137. |
| 4 | 4099. | 6   000401<br>6027   П1 | 4100. 0<br>.00396<br>9    | 101. 001662 | 0. 02. .1 | 3. 04. 94.9 | 125. |
| 4 | 4107. | 7   000401<br>6013   П1 | 4108. 0<br>.00172<br>0    | 109. 000720 | 0. 10. .3 | 1. 12. 96.2 | 113. |
| 4 | 4115. |                         | 4116. В<br>сумме =        | 117. 051697 | 0. 8. 6.2 | 4 4120.     | 21.  |
| 4 | 4123. | Суммарный<br>вклад      | 4124. о<br>стальн<br>ых = | 125. 002023 | 0. 26. .8 | 4 4128.     | 29.  |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 81419.0 м, Y= 22434.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0618296 доли  
ПДКмр |  
| 0.0123659 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 279 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6034 | П1  | 0.0774                      | 0.037310 | 60.3      | 60.3   | 0.481873453   |
| 2    | 000401 6033 | П1  | 0.0258                      | 0.012442 | 20.1      | 80.5   | 0.481873333   |
| 3    | 000401 6016 | П1  | 0.006347                    | 0.003058 | 4.9       | 85.4   | 0.481873363   |
| 4    | 000401 6015 | П1  | 0.004231                    | 0.002039 | 3.3       | 88.7   | 0.481873423   |
| 5    | 000401 6014 | П1  | 0.003969                    | 0.001913 | 3.1       | 91.8   | 0.481873363   |
| 6    | 000401 6027 | П1  | 0.003969                    | 0.001913 | 3.1       | 94.9   | 0.481873363   |
| 7    | 000401 6013 | П1  | 0.001720                    | 0.000829 | 1.3       | 96.2   | 0.481873393   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.059503 | 96.2      |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.002327 | 3.8       |        |               |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 79261.0 м, Y= 21101.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0650076 доли  
ПДКмр |

| 0.0130015 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 16 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип                     | Выброс                    | Вклад       | Вклад в % | Сум. %      | Коэф. влияния |
|------|-------|-------------------------|---------------------------|-------------|-----------|-------------|---------------|
| 4    | 4131. | 1   000401<br>6034   П1 | 4132. 0<br>.0774          | 133. 039229 | 0. 4. 0.3 | 5. 36. 60.3 | 137.          |
| 4    | 4139. | 2   000401<br>6033   П1 | 4140. 0<br>.0258          | 141. 013082 | 0. 2. 0.1 | 3. 44. 80.5 | 145.          |
| 4    | 4147. | 3   000401<br>6016   П1 | 4148. 0<br>.00634<br>7    | 149. 003216 | 0. 50. .9 | 1. 52. 85.4 | 153.          |
| 4    | 4155. | 4   000401<br>6015   П1 | 4156. 0<br>.00423<br>1    | 157. 002144 | 0. 58. .3 | 9. 60. 88.7 | 151.          |
| 4    | 4163. | 5   000401<br>6014   П1 | 4164. 0<br>.00396<br>9    | 165. 002011 | 0. 66. .1 | 7. 68. 91.8 | 159.          |
| 4    | 4171. | 6   000401<br>6027   П1 | 4172. 0<br>.00396<br>9    | 173. 002011 | 0. 74. .1 | 5. 76. 94.9 | 177.          |
| 4    | 4179. | 7   000401<br>6013   П1 | 4180. 0<br>.00172<br>0    | 181. 000871 | 0. 82. .3 | 3. 84. 96.2 | 135.          |
| 4    | 4187. |                         | 4188. В<br>сумме =        | 189. 062565 | 0. 0. 6.2 | 4 4192.     | 93.           |
| 4    | 4195. | Суммарный<br>вклад      | 4196. о<br>стальн<br>ых = | 197. 002443 | 0. 98. .8 | 4 4200.     | 11.           |

# Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 77287.0 м, Y= 23119.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0318280 доли  
ПДКмр|  
| 0.0063656 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 99 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с  
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6034 | П1  | 0.0774                      | 0.019202 | 60.3      | 60.3   | 0.248001888   |
| 2    | 000401 6033 | П1  | 0.0258                      | 0.006403 | 20.1      | 80.4   | 0.248001888   |
| 3    | 000401 6016 | П1  | 0.006347                    | 0.001574 | 4.9       | 85.4   | 0.248001859   |
| 4    | 000401 6015 | П1  | 0.004231                    | 0.001049 | 3.3       | 88.7   | 0.248001903   |
| 5    | 000401 6014 | П1  | 0.003969                    | 0.000984 | 3.1       | 91.8   | 0.248001873   |
| 6    | 000401 6027 | П1  | 0.003969                    | 0.000984 | 3.1       | 94.9   | 0.248001873   |
| 7    | 000401 6013 | П1  | 0.001720                    | 0.000427 | 1.3       | 96.2   | 0.248001873   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.030624 | 96.2      |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001204 | 3.8       |        |               |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель:

МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.

Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное

2026г.. Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился

09.06.2024 18:40 Примесь :0621 – Метилбензол

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с  
источников Коэффициент оседания (F):  
индивидуальный с источников

| Код        | Тип        | H   | D     | Wo    | V1    | T     | X1  | Y1    | X2    | Y2    | Alf | F   | KP    | Ди  | Выброс                   |
|------------|------------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|--------------------------|
| <Об-П><Ис> | ~~~        | ~~~ | ~~~   | ~~~   | ~~~   | градС | ~~~ | ~~~   | ~~~   | ~~~   | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~~ | г/с                      |
| 12.0005 Т  | 000401 03. | 04. | 04.   | 0.010 | 0.5.  | 6.    | 07. | 4208. | 4209. | 4210. |     |     | 4211. | 1.0 | 1.000 0<br>0.0000005     |
| 12.0006 Т  | 000401 13. | 14. | 50    | 0.040 | 0.5.  | 6.    | 17. | 2712  | 4219. | 4220. |     |     | 4221. | 1.0 | 1.000 0<br>0.0002240     |
| 12.0008 Т  | 000401 23. | 24. | 50    | 0.040 | 0.5.  | 6.    | 27. | 2712  | 4229. | 4230. |     |     | 4231. | 1.0 | 1.000 0<br>0.0002240     |
| 12.0009 Т  | 000401 33. | 34. | 15    | 0.050 | 0.5.  | 6.    | 37. | 2712  | 4239. | 4240. |     |     | 4241. | 1.0 | 1.000 0<br>0.0002220     |
| 12.0010 Т  | 000401 43. | 44. | 15    | 0.050 | 0.5.  | 6.    | 47. | 2712  | 4249. | 4250. |     |     | 4251. | 1.0 | 1.000 0<br>0.0002220     |
| 12.0011 Т  | 000401 53. | 54. | 15    | 0.050 | 0.5.  | 6.    | 57. | 2712  | 4259. | 4260. |     |     | 4261. | 1.0 | 1.000 0<br>0.0002220     |
| 12.0012 Т  | 000401 63. | 64. | 15    | 0.010 | 0.5.  | 6.    | 67. | 2712  | 4269. | 4270. |     |     | 4271. | 1.0 | 1.000 0<br>0.0000005     |
| 12.0013 Т  | 000401 73. | 74. | 15    | 0.010 | 0.5.  | 6.    | 77. | 2712  | 4279. | 4280. |     |     | 4281. | 1.0 | 1.000 0<br>0.0000005     |
| 12.0019 Т  | 000401 83. | 84. | 15    | 0.020 | 0.5.  | 6.    | 87. | 2712  | 4289. | 4290. |     |     | 4291. | 1.0 | 1.000 0<br>0.0000005     |
| 12.6001 П1 | 000401 93. |     | 4294. |       | 4295. | 6.    | 97. | 4298. | 4299. | 4300. |     |     | 4301. | 70  | 1.0 1.000 0<br>0.0000020 |
| 12.6002 П1 | 000401 03. |     | 4304. |       | 4305. | 6.    | 07. | 4308. | 4309. | 4310. |     |     | 4311. | 70  | 1.0 1.000 0<br>0.0000020 |
| 12.6003 П1 | 000401 13. |     | 4314. |       | 4315. | 6.    | 17. | 4318. | 4319. | 4320. |     |     | 4321. | 70  | 1.0 1.000 0<br>0.0000020 |
| 12.6004 П1 | 000401 23. |     | 4324. |       | 4325. | 6.    | 27. | 4328. | 4329. | 4330. |     |     | 4331. | 70  | 1.0 1.000 0<br>0.0000020 |
| 12.6005 П1 | 000401 33. |     | 4334. |       | 4335. | 6.    | 37. | 4338. | 4339. | 4340. |     |     | 4341. | 70  | 1.0 1.000 0<br>0.0000020 |
| 12.6006 П1 | 000401 43. |     | 4344. |       | 4345. | 6.    | 47. | 4348. | 4349. | 4350. |     |     | 4351. | 70  | 1.0 1.000 0<br>0.0000020 |
| 12.6007 П1 | 000401 53. |     | 4354. |       | 4355. | 6.    | 57. | 4358. | 4359. | 4360. |     |     | 4361. | 70  | 1.0 1.000 0<br>0.0000020 |
| 12.6012 П1 | 000401 63. |     | 4364. |       | 4365. | 6.    | 67. | 4368. | 4369. | 370.  |     |     | 4371. | 70  | 1.0 1.000 0<br>0.0000040 |
| 12.6013 П1 | 000401 73. |     | 4374. |       | 4375. | 6.    | 77. | 4378. | 4379. | 380.  |     |     | 4381. | 70  | 1.0 1.000 0<br>0.0017200 |
| 12.6014 П1 | 000401 83. |     | 4384. |       | 4385. | 6.    | 87. | 4388. | 4389. | 390.  |     |     | 4391. | 70  | 1.0 1.000 0<br>0.0039710 |
| 12.6015 П1 | 000401 93. |     | 4394. |       | 4395. | 6.    | 97. | 4398. | 4399. | 400.  |     |     | 4401. | 70  | 1.0 1.000 0<br>0.0042340 |
| 12.6016 П1 | 000401 03. |     | 4404. |       | 4405. | 6.    | 07. | 4408. | 4409. | 410.  |     |     | 4411. | 70  | 1.0 1.000 0<br>0.0063510 |

Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год

|        |    |             |       |             |          |                |         |          |                       |
|--------|----|-------------|-------|-------------|----------|----------------|---------|----------|-----------------------|
| 2.6017 | п1 | 000401 13.0 | 4414. | 4415. 6.0.0 | 17. 9730 | 4418. 19. 2712 | 420. 70 | 4421. 70 | 1.0 1.000 0 0.0010620 |
| 2.6018 | п1 | 000401 23.0 | 4424. | 4425. 6.0.0 | 27. 9730 | 8. 2712 29. 00 | 430. 70 | 4431. 70 | 1.0 1.000 0 0.0000030 |
| 2.6019 | п1 | 000401 33.0 | 4434. | 4435. 6.0.0 | 37. 9730 | 4438. 39. 2712 | 440. 70 | 4441. 70 | 1.0 1.000 0 0.0000003 |
| 2.6020 | п1 | 000401 43.0 | 4444. | 4445. 6.0.0 | 47. 9730 | 4448. 49. 2712 | 450. 70 | 4451. 70 | 1.0 1.000 0 0.0000040 |
| 2.6021 | п1 | 000401 53.0 | 4454. | 4455. 6.0.0 | 57. 9730 | 4458. 59. 2712 | 460. 70 | 4461. 70 | 1.0 1.000 0 0.0000040 |
| 2.6025 | п1 | 000401 63.0 | 4464. | 4465. 6.0.0 | 67. 9730 | 4468. 69. 2712 | 470. 70 | 4471. 70 | 1.0 1.000 0 0.0014500 |
| 2.6026 | п1 | 000401 73.0 | 4474. | 4475. 6.0.0 | 77. 9730 | 4478. 79. 2712 | 480. 70 | 4481. 70 | 1.0 1.000 0 0.0000010 |
| 2.6027 | п1 | 000401 83.0 | 4484. | 4485. 6.0.0 | 87. 9730 | 4488. 89. 2712 | 490. 70 | 4491. 70 | 1.0 1.000 0 0.0039710 |
| 2.6028 | п1 | 000401 93.0 | 4494. | 4495. 6.0.0 | 97. 9730 | 8. 2712 99. 00 | 500. 70 | 4501. 70 | 1.0 1.000 0 0.0000030 |
| 2.6029 | п1 | 000401 03.0 | 4504. | 4505. 6.0.0 | 07. 9730 | 4508. 09. 2712 | 510. 70 | 4511. 70 | 1.0 1.000 0 0.0007970 |
| 2.6030 | п1 | 000401 13.0 | 4514. | 4515. 6.0.0 | 17. 9730 | 4518. 19. 2712 | 520. 70 | 4521. 70 | 1.0 1.000 0 0.0011900 |
| 2.6031 | п1 | 000401 23.0 | 4524. | 4525. 6.0.0 | 27. 9730 | 4528. 29. 2712 | 530. 70 | 4531. 70 | 1.0 1.000 0 0.0000030 |
| 2.6032 | п1 | 000401 33.0 | 4534. | 4535. 6.0.0 | 37. 9730 | 4538. 39. 2712 | 540. 70 | 4541. 70 | 1.0 1.000 0 0.0000003 |
| 2.6033 | п1 | 000401 43.0 | 4544. | 4545. 6.0.0 | 47. 9730 | 4548. 49. 2712 | 550. 70 | 4551. 70 | 1.0 1.000 0 0.0258380 |
| 2.6034 | п1 | 000401 53.0 | 4554. | 4555. 6.0.0 | 57. 9730 | 4558. 59. 2712 | 560. 70 | 4561. 70 | 1.0 1.000 0 0.0774440 |

4. Расчетные параметры  
См,Um,Xm ПК ЭРА v3.0.  
Модель: МРК-2014

Город :004 м-е Северное Придорожное.  
Объект :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное  
2026г.. Вар.расч. :3 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился  
09.06.2024 18:40 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)  
Примесь :0621 - Метилбензол  
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

|                                                                    |                                                         |                      |     |         |                                 |    |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|-----|---------|---------------------------------|----|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |                                                         |                      |     |         |                                 |    |  |  |  |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,            |                                                         |                      |     |         |                                 |    |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |                                                         |                      |     |         |                                 |    |  |  |  |
| ~~~~~                                                              |                                                         |                      |     |         |                                 |    |  |  |  |
| _____ Источники _____ Их расчетные параметры _____                 |                                                         |                      |     |         |                                 |    |  |  |  |
| Номер                                                              | Код                                                     | М                    | Тип | См      | Um                              | Xm |  |  |  |
| 2.                                                                 | -п/п- <об-п>-<ис> ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- --- |                      |     |         |                                 |    |  |  |  |
| --[м]---                                                           |                                                         |                      |     |         |                                 |    |  |  |  |
| 4                                                                  | 4564. 1<br> 000401<br>0005                              | 4565. 0.00000<br>050 | Т   | 0.00004 | 4567.58. 69. 70.<br>.5 8.5      |    |  |  |  |
| 4                                                                  | 4572. 2<br> 000401<br>0006                              | 4573. 0.00022<br>4   | Т   | 0.07214 | 4575.76. 77. 78.<br>.5 2.6      |    |  |  |  |
| 4                                                                  | 4580. 3<br> 000401<br>0008                              | 4581. 0.00022<br>4   | Т   | 0.07214 | 4583.34. 85. 36.<br>.5 2.6      |    |  |  |  |
| 4                                                                  | 4588. 4<br> 000401<br>0009                              | 4589. 0.00022<br>2   | Т   | 0.01558 | 0. 1. .50 32. 93. 34.<br>.5 8.5 |    |  |  |  |
| 4                                                                  | 4596. 5<br> 000401<br>0010                              | 4597. 0.00022<br>2   | Т   | 0.01558 | 4599.00. 01. 32.<br>.5 8.5      |    |  |  |  |
| 4                                                                  | 4604. 6<br> 000401<br>0011                              | 4605. 0.00022<br>2   | Т   | 0.01558 | 4607.38. 09. 10.<br>.5 8.5      |    |  |  |  |
| 4                                                                  | 4612. 7<br> 000401<br>0012                              | 4613. 0.00000<br>050 | Т   | 0.00004 | 4615.16. 17. 18.<br>.5 8.5      |    |  |  |  |
| 4                                                                  | 4620. 8<br> 000401<br>0013                              | 4621. 0.00000<br>050 | Т   | 0.00004 | 4623.24. 25. 26.<br>.5 8.5      |    |  |  |  |
| 4                                                                  | 4628. 9<br> 000401<br>0019                              | 4629. 0.00000<br>050 | Т   | 0.00017 | 4631.32. 33. 34.<br>.5 8.5      |    |  |  |  |
| 4                                                                  | 4636. 10<br> 000401<br>6001                             | 4637. 0.00000<br>200 | п1  | 0.00119 | 4639.10. 41. 42.<br>.5 1.4      |    |  |  |  |

*Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год*

|       |                             |                          |              |                                    |
|-------|-----------------------------|--------------------------|--------------|------------------------------------|
| 4     | 4644. 11<br> 000401<br>6002 | 4645. 0.00000<br>200  п1 | 46. 000119   | 0. 7. 18. 49. 50.<br>.50 1.4       |
| 4     | 4652. 12<br> 000401<br>6003 | 4653. 0.00000<br>200  п1 | 54. 000119   | 0. 4655.36. 57. 58.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4660. 13<br> 000401<br>6004 | 4661. 0.00000<br>200  п1 | 62. 000119   | 0. 4663.34. 65. 56.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4668. 14<br> 000401<br>6005 | 4669. 0.00000<br>200  п1 | 70. 000119   | 0. 4671.72. 73. 74.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4676. 15<br> 000401<br>6006 | 4677. 0.00000<br>200  п1 | 78. 000119   | 0. 4679.30. 81. 32.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4684. 16<br> 000401<br>6007 | 4685. 0.00000<br>200  п1 | 86. 000119   | 0. 4687.38. 89. 30.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4692. 17<br> 000401<br>6012 | 4693. 0.00000<br>400  п1 | 94. 000238   | 0. 4695.36. 97. 38.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4700. 18<br> 000401<br>6013 | 4701. 0.00172<br>0  п1   | 02. 102387   | 0. 3. 34. 05. 36.<br>.50 1.4       |
| 4     | 4708. 19<br> 000401<br>6014 | 4709. 0.00397<br>1  п1   | 10. 236384   | 0. 4711.12. 13. 14.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4716. 20<br> 000401<br>6015 | 4717. 0.00423<br>4  п1   | 18. 252040   | 0. 4719.20. 21. 22.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4724. 21<br> 000401<br>6016 | 4725. 0.00635<br>1  п1   | 26. 378059   | 0. 4727.28. 29. 30.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4732. 22<br> 000401<br>6017 | 4733. 0.00106<br>2  п1   | 34. 063218   | 0. 4735.36. 37. 38.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4740. 23<br> 000401<br>6018 | 4741. 0.00000<br>300  п1 | 42. 000179   | 0. 4743.14. 45. 46.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4748. 24<br> 000401<br>6019 | 4749. 0.00000<br>030  п1 | 50. 000018   | 0. 4751.32. 53. 54.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4756. 25<br> 000401<br>6020 | 4757. 0.00000<br>400  п1 | 58. 000238   | 0. 4759.30. 61. 52.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4764. 26<br> 000401<br>6021 | 4765. 0.00000<br>400  п1 | 66. 000238   | 0. 4767.58. 69. 70.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4772. 27<br> 000401<br>6025 | 4773. 0.00145<br>0  п1   | 74. 086315   | 0. 4775.76. 77. 78.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4780. 28<br> 000401<br>6026 | 4781. 0.00000<br>100  п1 | 82. 000060   | 0. 4783.34. 85. 36.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4788. 29<br> 000401<br>6027 | 4789. 0.00397<br>1  п1   | 90. 236384   | 0. 1. 32. 93. 34.<br>.50 1.4       |
| 4     | 4796. 30<br> 000401<br>6028 | 4797. 0.00000<br>300  п1 | 98. 000179   | 0. 4799.30. 01. 32.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4804. 31<br> 000401<br>6029 | 4805. 0.00079<br>7  п1   | 06. 047443   | 0. 4807.38. 09. 10.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4812. 32<br> 000401<br>6030 | 4813. 0.00119<br>0  п1   | 14. 070838   | 0. 4815.16. 17. 18.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4820. 33<br> 000401<br>6031 | 4821. 0.00000<br>300  п1 | 22. 000179   | 0. 4823.24. 25. 26.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4828. 34<br> 000401<br>6032 | 4829. 0.00000<br>030  п1 | 30. 000018   | 0. 4831.32. 33. 34.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4836. 35<br> 000401<br>6033 | 4837. 0.02583<br>8  п1   | 38. 538073   | 1. 4839.10. 41. 42.<br>.5 1.4<br>0 |
| 4     | 4844. 36<br> 000401<br>6034 | 4845. 0.07744<br>4  п1   | 46. 610051   | 4. 7. 18. 49. 50.<br>.50 1.4       |
| 31.   | ~~~~~~                      |                          |              |                                    |
| 4     | 4853. Суммарн<br>ый Мг =    | 4854. 0.129181<br>г/с    |              | 4855.                              |
| 4857. | Сумма<br>источникам =       | См по всем<br>долей ПДК  | 58. 7.642500 | 4859.                              |

```

-----
4861.          4862.          4863.  |
54.  |          Средневзвешенная
опасная скорость ветра =          0.50 м/с  |
-----

5. Управляющие параметры
расчета ПК ЭРА v3.0.
Модель: МРК-2014

Город      :004 м-е Северное Придорожное.
Объект     :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное
2026г.. Вар.расч. :3      Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился
09.06.2024 18:40 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)
Примесь    :0621 - Метилбензол
            ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6

мг/м3 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x4200 с
шагом 200 Расчет по границе санзоны.
Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до
360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5
до 24.0(Умр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе
санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель:
МРК-2014

Город      :004 м-е Северное Придорожное.
Объект     :0004 Проект разработки месторождения Северное Придорожное
2026г.. Вар.расч. :3      Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился
09.06.2024 18:40 Примесь :0621 - Метилбензол
            ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника
001 Всего просчитано точек: 84
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

      Расшифровка обозначений
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
      | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
      | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
      | Ки - код источника для верхней строки Ви |
      ~~~~~
      ~~~~~

y= 23135: 23261: 23385: 23506: 23621: 23730: 23830: 23919: 23997: 24061: 24112: 24179: 24247: 24315: 24383:
-----
-----: x= 77309: 77312: 77331: 77365: 77414: 77478: 77554: 77642: 77741: 77849: 77964: 78148:
78332: 78517: 78701:
-----
-----: Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~

y= 24450: 24462: 24493: 24509: 24510: 24495: 24464: 24418: 24350: 24282: 24214: 24146: 24124: 24059: 23981:

-----: x= 78886: 78918: 79040: 79164: 79290: 79414: 79536: 79653: 79799: 79945: 80091: 80236:
80280: 80387: 80485:

-----: Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.026: 0.026: 0.027:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~

~~~~~ y= 23891: 23790: 23641: 23491: 23341: 23192: 23042: 22893: 22842: 22730: 22611: 22488:
22363: 22238: 22114:

-----: x= 80573: 80648: 80747: 80846: 80945: 81043: 81142: 81241: 81272: 81328: 81369: 81395:
81406: 81401: 81380:

-----: Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~

y= 21993: 21879: 21771: 21673: 21585: 21509: 21446: 21397: 21364: 21325: 21287: 21249: 21211: 21172: 21134:
-----
-----: x= 81344: 81293: 81228: 81150: 81060: 80960: 80851: 80735: 80614: 80435: 80255: 80075:
79895: 79715: 79535:
-----
-----: Qc : 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026:
0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~

y= 21121: 21112: 21119: 21142: 21179: 21232: 21299: 21378: 21495: 21612: 21729: 21846: 21963: 22080: 22197:

-----: x= 79460: 79335: 79209: 79086: 78966: 78852: 78745: 78648: 78522: 78395: 78268: 78142:
78015: 77889: 77762:

-----: Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.018: 0.017: 0.015:

```



|       |                           |    |          |         |       |             |      |      |
|-------|---------------------------|----|----------|---------|-------|-------------|------|------|
| 4961. | 000401 6027               | П1 | 0.003971 | 0.00554 | 0.63. | 4.65.       | 94.6 | 156. |
|       |                           |    |          |         | .1    | 0.139552861 |      |      |
| 4967. | 000401 6013               | П1 | 0.001720 | 0.00240 | 0.69. | 0.71.       | 96.0 | 172. |
|       |                           |    |          |         | .3    | 0.139552876 |      |      |
| 4973. |                           | В  | 0.17239  | 0.5.    | 4     | 4977.       | 78.  |      |
|       | сумме =                   |    |          | 6.0     |       |             |      |      |
| 4979. | Суммарный вклад остальных |    | 0.000727 | 0.81.   | 4     | 4983.       | 34.  |      |
|       | =                         |    |          | .0      |       |             |      |      |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 81419.0 м, Y= 22434.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0206768 доли  
ПДКмр|  
| 0.0124061 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 279 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6034 | П1  | 0.0774   | 0.012439 | 60.2     | 60.2   | 0.160624459   |
| 2    | 000401 6033 | П1  | 0.0258   | 0.004150 | 20.1     | 80.2   | 0.160624459   |
| 3    | 000401 6016 | П1  | 0.006351 | 0.001020 | 4.9      | 85.2   | 0.160624474   |

|   |       |                           |         |     |                 |       |             |       |      |
|---|-------|---------------------------|---------|-----|-----------------|-------|-------------|-------|------|
| 4 | 4986. | 6015                      | П1      | 4   | 000401 0.004234 | 0.88. | 9.90.       | 88.5  | 191. |
|   |       |                           |         |     | 0.000680        | .3    | 0.160624459 |       |      |
| 4 | 4993. | 6014                      | П1      | 5   | 000401 0.003971 | 0.95. | 6.97.       | 91.5  | 198. |
|   |       |                           |         |     | 0.00638         | .1    | 0.160624444 |       |      |
| 4 | 5000. | 6027                      | П1      | 6   | 000401 0.003971 | 0.02. | 3.04.       | 94.6  | 195. |
|   |       |                           |         |     | 0.00638         | .1    | 0.160624444 |       |      |
| 5 | 5007. | 6013                      | П1      | 7   | 000401 0.001720 | 0.09. | 0.11.       | 96.0  | 112. |
|   |       |                           |         |     | 0.00276         | .3    | 0.160624474 |       |      |
| 5 | 5014. | В                         | сумме = | 15. | 0.19842         | 0.6.  | 5           | 5018. | 19.  |
|   |       |                           |         |     |                 | 6.0   |             |       |      |
| 5 | 5021. | Суммарный вклад остальных | =       | 22. | 0.000835        | 0.23. | 5           | 5025. | 26.  |
|   |       |                           |         |     |                 | .0    |             |       |      |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 79261.0 м, Y= 21101.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0217384 доли  
ПДКмр|  
| 0.0130431 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 16 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип                       | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|---------------------------|----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6034 | П1                        | 0.0774   | 0.013079 | 60.2     | 60.2   | 0.168889731   |
| 2    | 000401 6033 | П1                        | 0.0258   | 0.004364 | 20.1     | 80.2   | 0.168889746   |
| 3    | 000401 6016 | П1                        | 0.006351 | 0.001073 | 4.9      | 85.2   | 0.168889746   |
| 4    | 000401 6015 | П1                        | 0.004234 | 0.000715 | 3.3      | 88.5   | 0.168889716   |
| 5    | 000401 6014 | П1                        | 0.003971 | 0.000671 | 3.1      | 91.6   | 0.168889746   |
| 6    | 000401 6027 | П1                        | 0.003971 | 0.000671 | 3.1      | 94.6   | 0.168889746   |
| 7    | 000401 6013 | П1                        | 0.001720 | 0.000290 | 1.3      | 96.0   | 0.168889731   |
|      |             | В                         | сумме =  | 0.020863 | 96.0     |        |               |
|      |             | Суммарный вклад остальных | =        | 0.000876 | 4.0      |        |               |

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 77287.0 м, Y= 23119.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0106460 доли  
ПДКмр|  
| 0.0063876 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 99 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Вклады источников |        |        |              |                   |          |        |               |       |       |
|-------------------|--------|--------|--------------|-------------------|----------|--------|---------------|-------|-------|
| Ном.              | Код    | Тип    | Выброс       | Вклад             | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |       |       |
| ----              | <Об-П> | <Ис>   | -----М- (Мг) | -----С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | ----- | С=С/М |
| 58.               | 1      | 000401 |              | 5029.             | 0.0774   | 0.     | 1.32.         | 60.1  | 133.  |
| 6034              | П1     |        |              |                   | 0.006402 | 0.1    | 0.082667291   |       |       |
| 55.               | 2      | 000401 |              | 5036.             | 0.0258   | 7.     | 8.39.         | 80.2  | 140.  |
| 6033              | П1     |        |              |                   | 0.002136 | 0.1    | 0.082667291   |       |       |
| 54.               | 3      | 000401 | 5043.        |                   | 0.006351 | 44.    | 5.46.         | 85.1  | 147.  |
| 6016              | П1     |        |              |                   | 0.000525 | .9     | 0.082667306   |       |       |
| 59.               | 4      | 000401 | 5050.        |                   | 0.004234 | 51.    | 2.53.         | 88.4  | 154.  |
| 6015              | П1     |        |              |                   | 0.000350 | .3     | 0.082667291   |       |       |
| 56.               | 5      | 000401 | 5057.        |                   | 0.003971 | 58.    | 9.60.         | 91.5  | 161.  |
| 6014              | П1     |        |              |                   | 0.000328 | .1     | 0.082667291   |       |       |
| 53.               | 6      | 000401 | 5064.        |                   | 0.003971 | 65.    | 6.67.         | 94.6  | 158.  |
| 6027              | П1     |        |              |                   | 0.000328 | .1     | 0.082667291   |       |       |

*Проект нормативов допустимых выбросов на 2026 год*

---



---

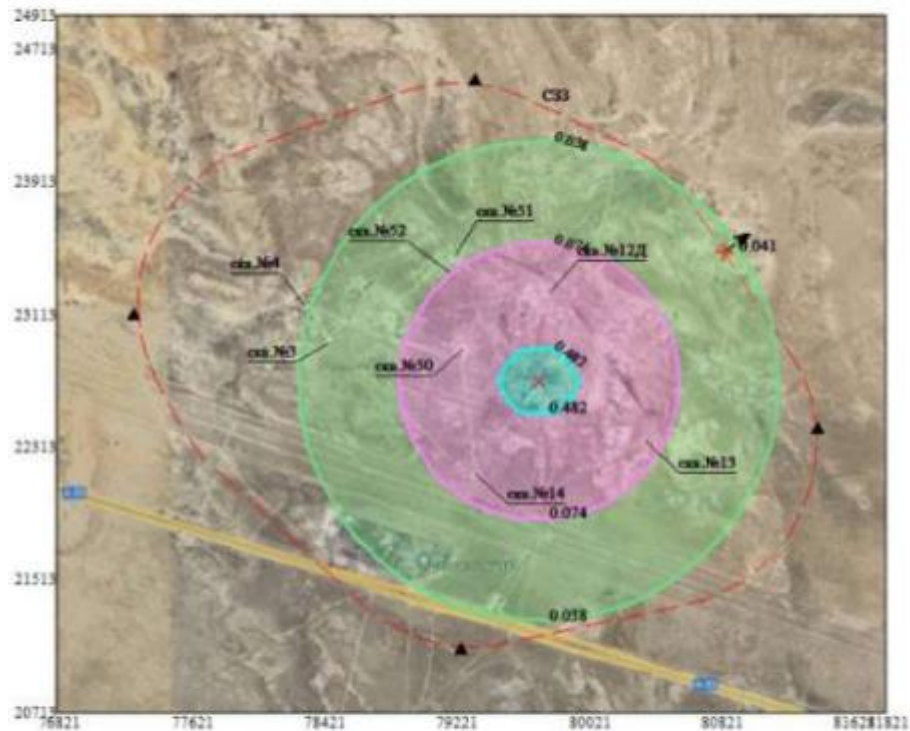
|      |                   |         |       |           |     |     |     |             |      |
|------|-------------------|---------|-------|-----------|-----|-----|-----|-------------|------|
| 570. | 7                 | 1000401 | 5071. | 0.001720  | 72. | 3.  | 74. | 95.9        | 175. |
| 6013 | п1                |         |       | 0.000142  |     | .3  |     | 0.082667291 |      |
| 5    |                   | 5077.   |       | В сумме   | =8. |     |     | 5079.       |      |
|      |                   |         |       | 0.010212  |     | 5.9 |     |             |      |
| 5    | 5081.             |         |       | Суммарный | 82. |     |     | 5083.       |      |
|      | вклад остальных = |         |       | 0.000434  |     | .1  |     |             |      |

---



---

Город : 501 м-е Северное Придорожное  
 Объект : 0001 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026 г.  
 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014  
 0301 Азота диоксид



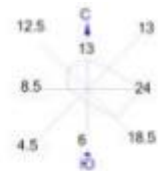
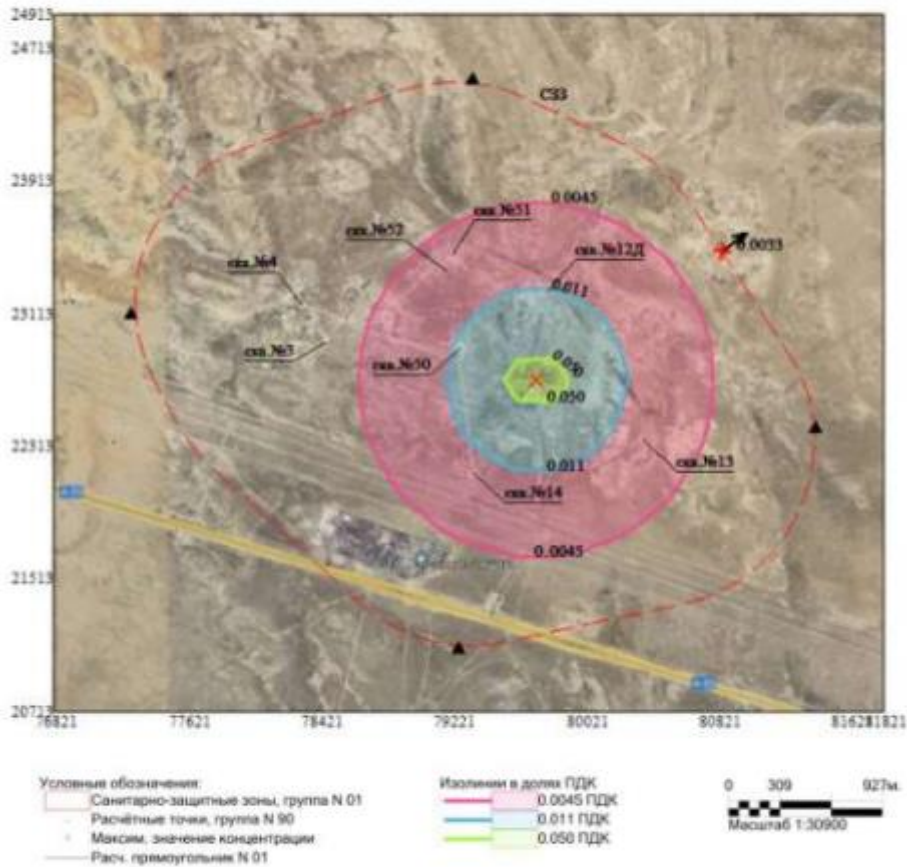
Условные обозначения:  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 90  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.038 ПДК  
 0.074 ПДК  
 0.482 ПДК

0 300 927м.  
 Масштаб 1:30900

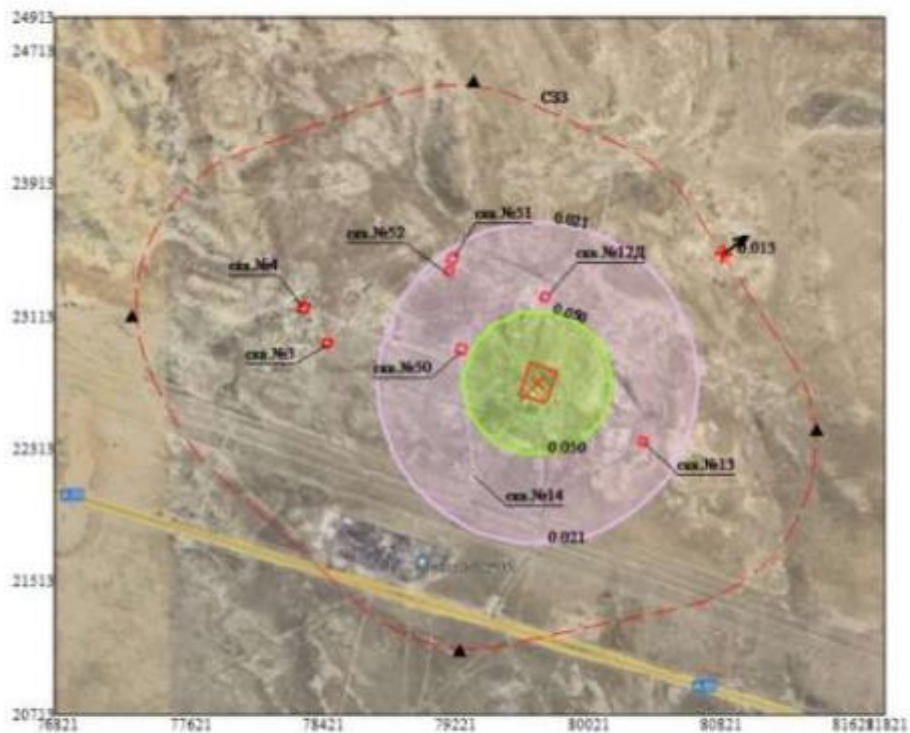
Макс концентрация 0.9108272 ПДК достигается в точке x= 79821 y= 22713  
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 1.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 4200 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*22

Город : 501 м-е Северное Придорожное  
 Объект : 0001 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026 г.  
 Вар. № 1  
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014  
 0304 Азот оксид



Макс концентрация 0.074 ПДК достигается в точке «х» 79821, «у» 22713  
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 1.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 4200 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*22

Город : 501 м-е Северное Придорожное  
 Объект : 0001 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026 г.  
 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014  
 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5



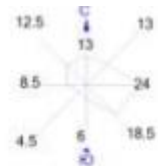
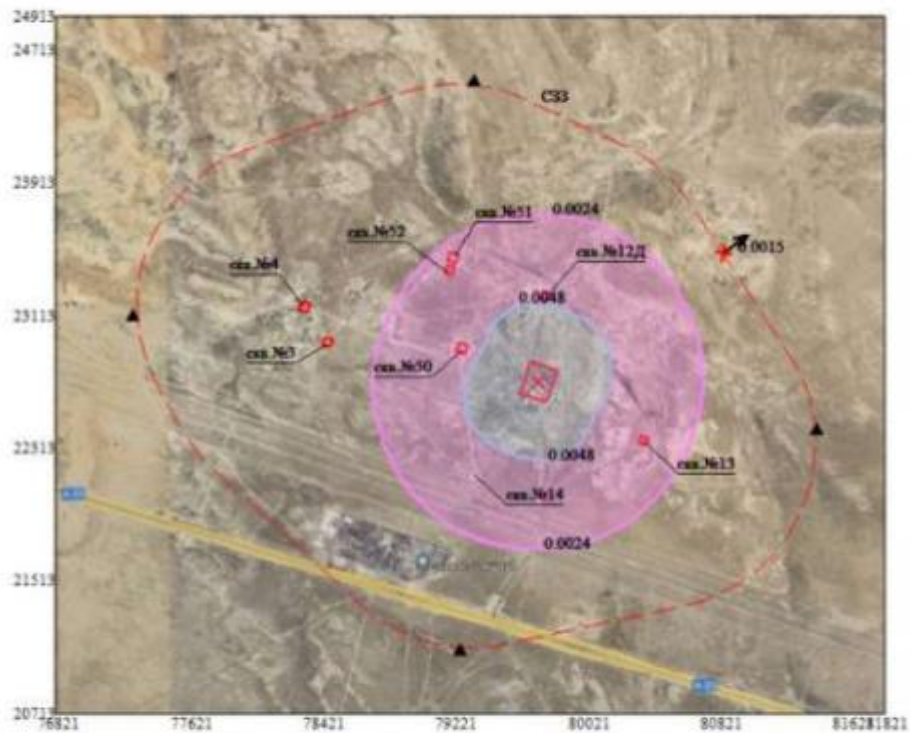
Условные обозначения:  
 — Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 — Расчётные точки, группа N 90  
 \* Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 — 0.021 ПДК  
 — 0.050 ПДК

0 300 627м.  
 Масштаб 1:30000

Макс концентрация 0.4043315 ПДК достигается в точке х= 79821 у= 22713  
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.85 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 4200 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*22

Город : 501 м-е Северное Придорожное  
 Объект : 0001 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026 г.  
 Вар. № 1  
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014  
 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10



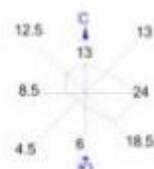
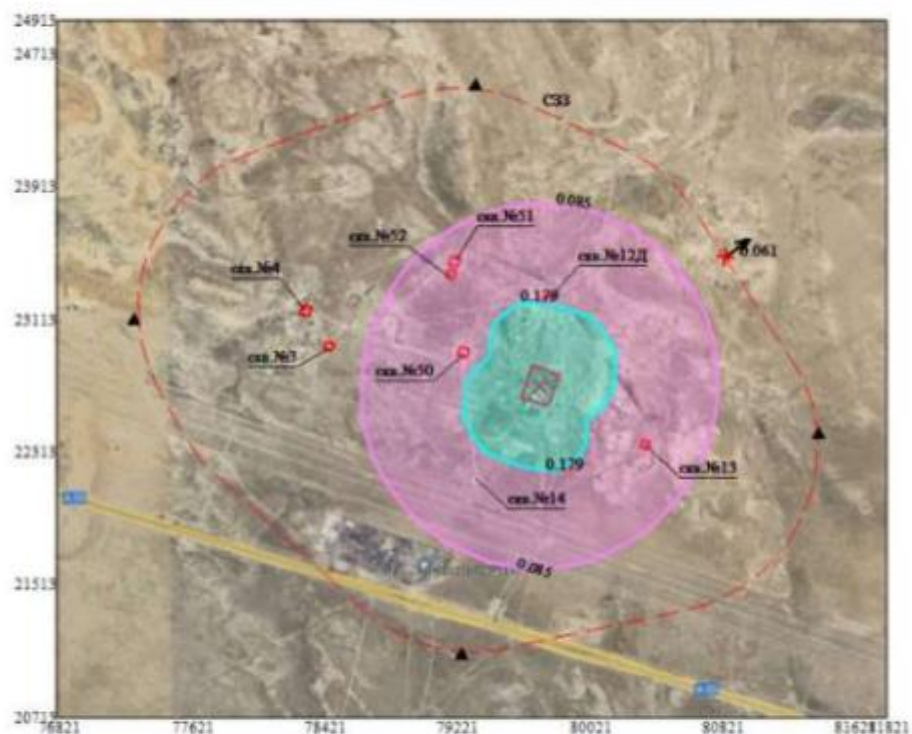
Условные обозначения:  
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 - Расчетные точки, группа N 90  
 - Максим. значение концентрации  
 - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 - 0.0024 ПДК  
 - 0.0048 ПДК

0 309 927м  
 Масштаб 1:30900

Макс концентрация 0.0241855 ПДК достигается в точке x= 79821 y= 22713  
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.61 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 4200 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*22

Город : 501 м-е Северное Придорожное  
 Объект : 0001 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026 г.  
 Вар. № 1  
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014  
 0602 Бензол



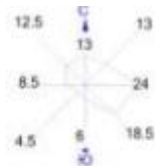
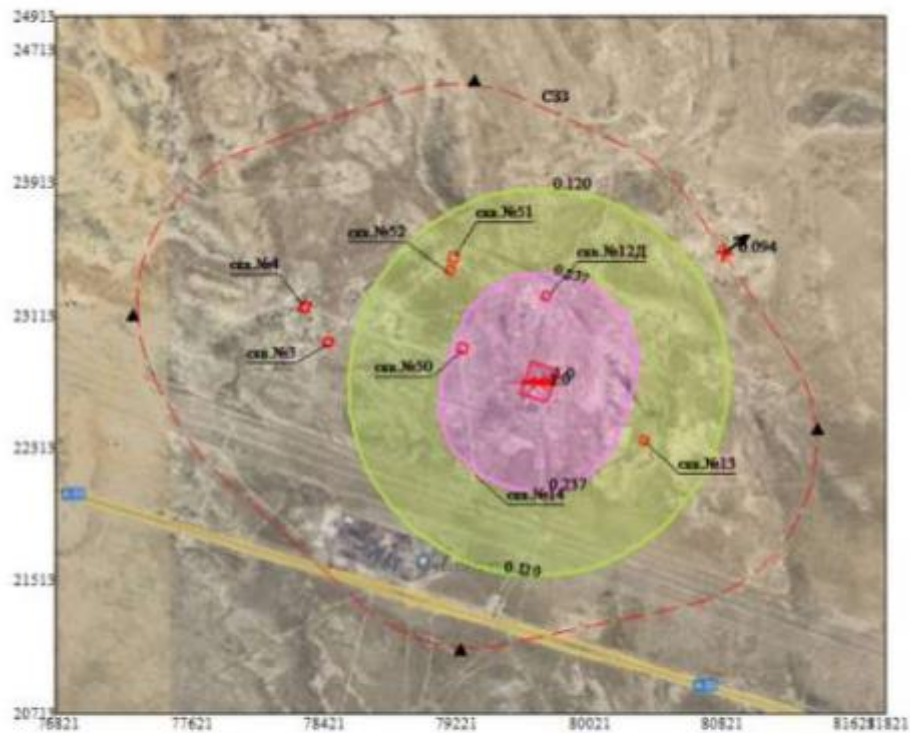
Условные обозначения:  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчётные точки, группа N 90  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.085 ПДК  
 0.179 ПДК

0 309 927м.  
 Масштаб 1:30900

Макс концентрация 0.6840814 ПДК достигается в точке x= 79821 y= 22713  
 При опасном направлении 264° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 4200 м.

Город : 501 м-е Северное Придорожное  
 Объект : 0001 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026 г.  
 Вар. № 1  
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014  
 0616 Диметилбензол



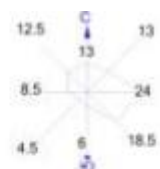
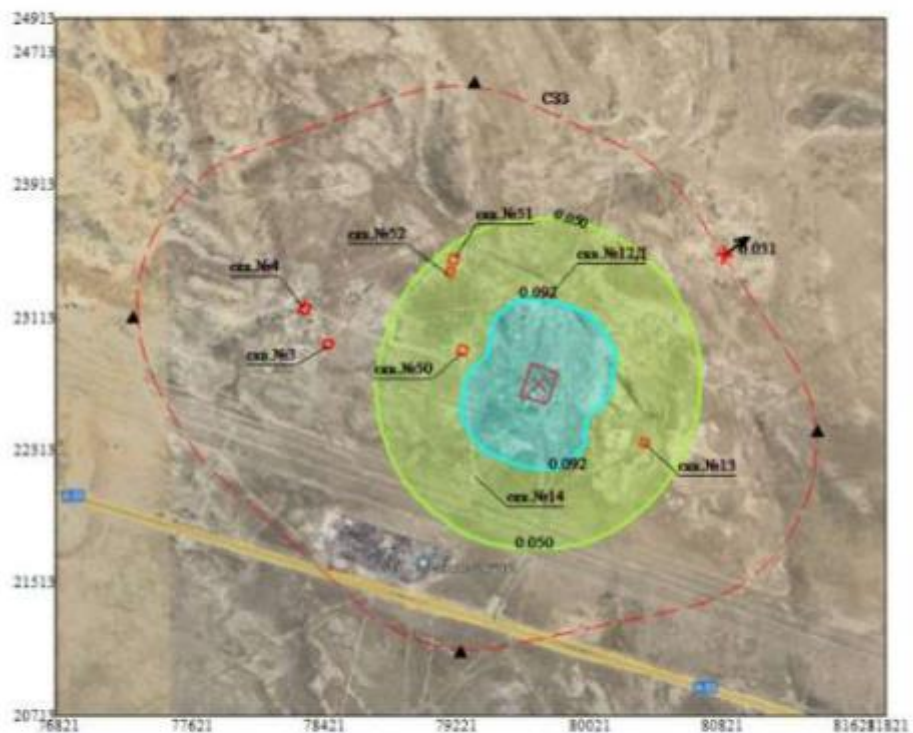
Условные обозначения:  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расчетные точки, группа N 90  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.120 ПДК  
 0.237 ПДК  
 1.0 ПДК

0 309 622м.  
 Масштаб 1:30900

Макс концентрация 1.0432159 ПДК достигается в точке  $x=79821$   $y=22713$   
 При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 4200 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*22

Город : 501 м-е Северное Придорожное  
 Объект : 0001 Проект разработки месторождения Северное Придорожное 2026 г.  
 Вар. № 1  
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014  
 0621 Метилбензол



Условные обозначения:  
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 - Расчетные точки, группа N 90  
 - Макси. значение концентрации  
 - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 - 0.050 ПДК  
 - 0.092 ПДК

0 309 927м.  
 Масштаб 1:30900

Макс концентрация 0.3500325 ПДК достигается в точке x= 79821 y= 22713  
 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 4200 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*22

Приложение 8 – Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

11019638



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ**

**07.11.2011 года**

**01434P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Рекорд Консалт"**

Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Улица МАРЕСЬЕВА, дом № 91., кабинет 67., БИН: 100740003476

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

**лицензия действительна на территории Республики Казахстан**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

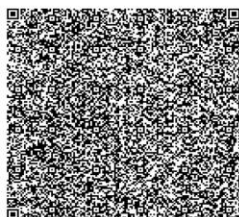
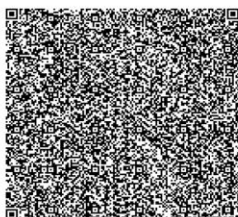
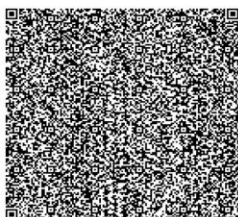
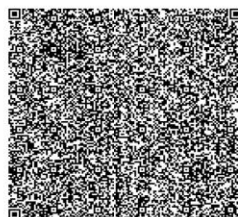
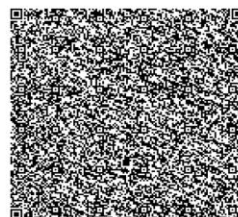
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи 07.11.2011**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**Республика Казахстан**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01434Р

Дата выдачи лицензии 07.11.2011 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Рекорд Консалт"

Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Улица МАРЕСЬЕВА, дом № 91., кабинет 67., БИН: 100740003476

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

лицензия действительна на территории Республики Казахстан

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

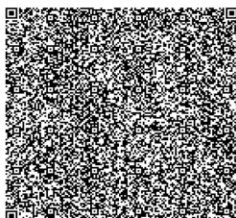
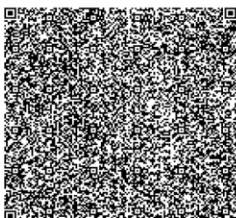
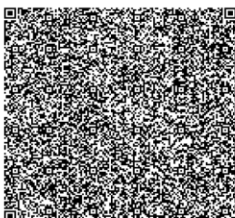
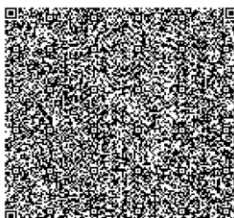
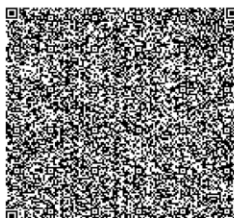
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

### Срок действия

Дата выдачи приложения 07.11.2011

Место выдачи г.Астана



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығынталғы құжатпен мананы бірдей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.