

Акмолинская область

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов для месторождения глинистых
пород «Элит Строй», расположенном в Целиноградском районе
Акмолинской области.

Директор ТОО «Элит Строй Астана»



Кабиденов Д.Б.

Индивидуальный предприниматель

Байзакова Л.М.

Кокшетау

2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог

Сафонова Ю.И.

АННОТАЦИЯ

В проекте нормативов допустимых выбросов содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ на 2025-2030 гг., а также предложения по нормативам предельно допустимых выбросов по ингредиентам, рекомендации по организации системы контроля за соблюдением нормативов НДВ и санитарно-защитной зоны.

Месторождение глинистых пород «Элит Строй» действующее, ранее было выдано заключение государственной экологической экспертизы на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» стадия II к плану горных работ месторождения глинистых грунтов «Элит Строй» расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области вместе с разрешением на эмиссии в окружающую среду выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»

№: KZ50VCZ00574410 от 5.05.2020 г.

На месторождении глинистых пород «Элит Строй» ТОО «Элит Строй Астана» намечаются изменения в объеме производства.

Предприятие действующее. Произошла корректировка «План горных работ по добыче глинистых пород на месторождении «Элит Строй», расположенном в Целиноградском районе Акмолинской области» для последующего внесения изменений в части увеличения ежегодных объемов добычи с 2025 по 2030 годы.

ТОО «ЭЛИТ СТРОЙ АСТАНА» была выдана лицензия на добычу ОПИ № 15 от 11.06.2020 года. В связи с увеличением региональной потребности в строительных материалах, ТОО «ЭЛИТ СТРОЙ АСТАНА» намерено скорректировать календарный план горных работ с целью оптимизации производственных мощностей и увеличения объемов добычи.

ТОО «Элит Строй Астана» планирует изменить ежегодный объем добычи: в 2025-2028 гг. с 20,0 до 200,0 тыс м³; 2029 г. с 20,0 до 35,06 тыс м³; 2030 г. с 20,0 до 35,0 тыс м³.

В проекте нормативов допустимых выбросов выполнен расчет величины и определены параметры эмиссий загрязняющих веществ от источников расположенных на территории участка; определена категория опасности предприятия; выведены качественные и количественные характеристики загрязняющих веществ, которые предложены в качестве нормативов предельно допустимых эмиссий.

Согласно Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г №400-VI ЗРК месторождение «Элит Строй», по виду деятельности относится ко **II категории** (приложение 2 - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

Санитарно-защитная зона на период разработки месторождения «Элит Строй» принимается 100 метров согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2.

На территории площадки на 2025-2030 годы имеются 1 организованный и 9 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержится 10 загрязняющих веществ: *азота (II) оксид (азота оксид), азота (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, углерод (сажа), керосин, бенз/апирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-19, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.*

Эффектом суммации обладает одна группа веществ: азота диоксид + сера диоксид (s_31 0301+0330).

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2025 год составляет без учета автотранспорта - 2.881736066 т/год, с учетом автотранспорта 2.892919733 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026-2027 год составляет без учета автотранспорта - 3.013216066 т/год, с учетом автотранспорта 3.025309995 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2028 год составляет без учета автотранспорта - 2.881736066 т/год, с учетом автотранспорта 2.892919733 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2029 год составляет без учета автотранспорта - 0.730534666 т/год, с учетом автотранспорта 0.734594707 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2030 год составляет без учета автотранспорта - 0.729534666 т/год, с учетом автотранспорта 0.733541707 т/год.

Нормативы выбросов устанавливаются на срок до 10 лет и подлежат пересмотру (переутверждению) при изменении экологической обстановки в регионе, появлении новых и уточнении параметров существующих источников загрязнения атмосферного воздуха, в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей природной среды.

При получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

СОДЕРЖАНИЕ

2	Список исполнителей	2
3	Аннотация	3
4	Содержание	9
5	Введение	10
6	Общие сведения о предприятии	11
	Ситуационная карта-схема района размещения объекта	13
	Карта схема района размещения объекта с указанием источников загрязнения атмосферы	14
7	Характеристика участка, как источника загрязнения атмосферы	17
7.1.	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	17
	Таблица групп суммации	18
7.2.	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрепленный анализ их технического состояния и эффективности работы	19
7.3.	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.	19
7.4.	Перспектива развития предприятия	19
7.5.	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	19
	Таблица 7.5.1. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	20
7.6.	Характеристика аварийных и залповых выбросов	102
7.7.	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	103
	Таблица 7.7.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	104
7.8.	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета	112
8.	Проведение расчетов рассеивания	113
8.1.	Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы	113
	Таблица 8.1.1. Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания	113
8.2.	Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое	114
	Таблица 8.2.2 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения	116
8.3.	Мероприятия по сокращению выбросов и улучшению условий рассеивания вредных веществ	117
8.4.	Предложения по нормативам выбросов.	118
	Таблица 8.4.1 Нормативы выбросов ЗВ в атмосферу	119
8.5.	Организация санитарно-защитной зоны	125
8.5.1	Размер санитарно-защитной зоны	126
8.6	Лимит выбросов загрязняющих веществ	128
9.	Мероприятия по регулированию эмиссий при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	129
10.	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	132
	Таблица.10.1 План – график контроля за соблюдением нормативов ПДВ	133
	Расчет валовых выбросов	141
	Список используемой литературы	276
	Приложение 1. Бланки инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу	278
	Приложение 2. Результаты расчета приземных концентрации и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	287
	Приложение 3. Исходные данные для разработки проекта нормативов эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду	313
	Приложение 4. Письмо на перспективу развития предприятия	315
	Приложение 5. Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окр. ср.	316
	Приложение 6. Справка об отсутствии подземных вод	318
	Приложение 7. Справка выданная территориальной инспекцией лесного хозяйства и	322
	Приложение 8. Справка о наличии объектов историко- культурного наследия	324
	Приложение 9. Справка выданная ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области».	329
	Приложение 10. Справка с БВИ	331
	Приложение 11. Согласование с ГУ «Управление предпринимательства и туризма».	333
	Приложение 12. Протокол общественных слушаний в форме открытых собраний.	335

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов для месторождения глинистых пород «Элит Строй», расположенном в Целиноградском районе, Акмолинской области разработан на основании Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 г № 400-VI ЗРК.

При разработке проекта нормативов допустимых выбросов использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Разработчиком проекта является ИП Байзакова Л.М., которая осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией МООС РК № 02258Р от 14.08.2012 г. на природоохранное проектирование, нормирование для 1-ой категории хозяйственной и иной деятельности.

Заказчик: ТОО «Элит Строй Астана».

Адрес заказчика: Республика Казахстан, г. Астана, р-н Алматы, Пр. Шәкәрім Құдайбердіұлы, дом 20, кв. 28.

тел./факс: 8-701-933-72-77, БИН: 141140012641. email: maral_k77@mail.ru.

Адрес исполнителя: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Сабатаева, 82.

тел. факс: 8 (7162) 52-15-85.

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.

Месторождение «Элит Строй» расположено в Целиноградском районе Акмолинской области, в 18,0 км на юг от г. Астана, и в 10 км на юг от с. Кызылсуат.

Ближайший населенный пункт с. Кызылсуат расположен в 10 км на север от месторождения.

Площадь участка недр – 16,72 га.

Координаты участка недр.

Номера угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50° 57' 43,25"	71° 37' 15,75"
2	50° 57' 40,54"	71° 36' 59,62"
3	50° 57' 22,69"	71° 36' 55,59"
4	50° 57' 25,40"	71° 37' 11,73"

В соответствии с климатическими условиями района, режим работы карьера принят сезонный – 8 месяцев и при 6-дневной рабочей недели.

Целесообразность разработки глинистых пород на месторождении «Элит Строй» обуславливается их широким спросом в регионе и применением в качестве сырья – для сооружения насыпей земляного полотна, в соответствии с требованиями СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги».

Целью данного проекта является определение способа отработки глинистых пород на месторождении «Элит Строй».

Согласно заданию на проектирование средняя годовая производительность карьера по полезному ископаемому в плотном теле составляет 200,0 тыс.м³.

Утверждены запасы глинистых пород в ходе проведения заседания Северо-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых от 01.07.2019 г.

Режим работы карьера

№№ пп	Наименование показателей	Един. изм.	Добычные работы	Вскрышные работы
1	Годовая производительность	тыс.м ³	200,0	10,74
2	Суточная производительность	м ³	930	716
3	Сменная производительность	м ³	930	716
4	Число рабочих дней в году	дни	215	15
5	Число смен в сутки	смен	1	1
6	Продолжительность смены	час	8	8
7	Рабочая неделя	дней	6	6

Реквизиты предприятия представлены в таблице ниже.

Наименование данных	На момент состояния инвентаризации
Наименование предприятия	ТОО «Элит Строй Астана»
Фактический адрес	Республика Казахстан, г. Астана, р-н Алматы, Пр. Шәкәрім Құдайбердіұлы, дом 20, кв. 28.
БИН	141140012641
Форма собственности	Частная (ТОО)
➤ Промышленная площадка	Добыча глинистых пород
Ф.И.О. директора предприятия	Жакенов С.Е.
Контактный телефон	7-701-933-72-77

Расстояние от источников загрязнения до жилой зоны (селитебной зоны) представлено в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Ближайшее расстояние от источников загрязнения до жилой зоны (в метрах)

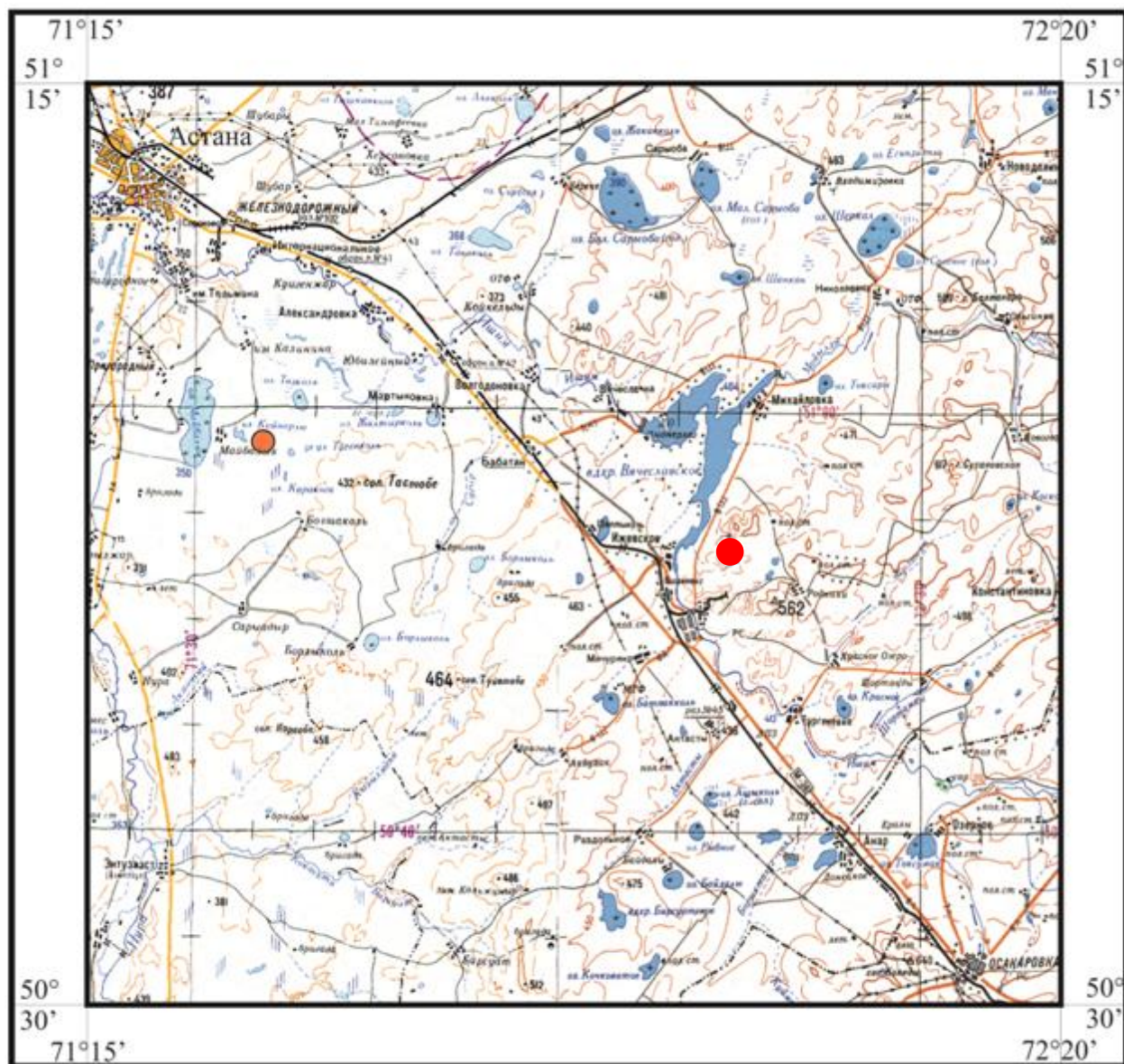
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
с. Кызылсуат	10000	-	-		-	-	-	-

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории участка отсутствуют. В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Ситуационная карта-схема района размещения месторождения глинистых пород «Элит Строй» представлена на рис.1.

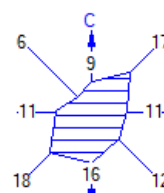
Обзорная карта района работ

Масштаб 1:1000 000

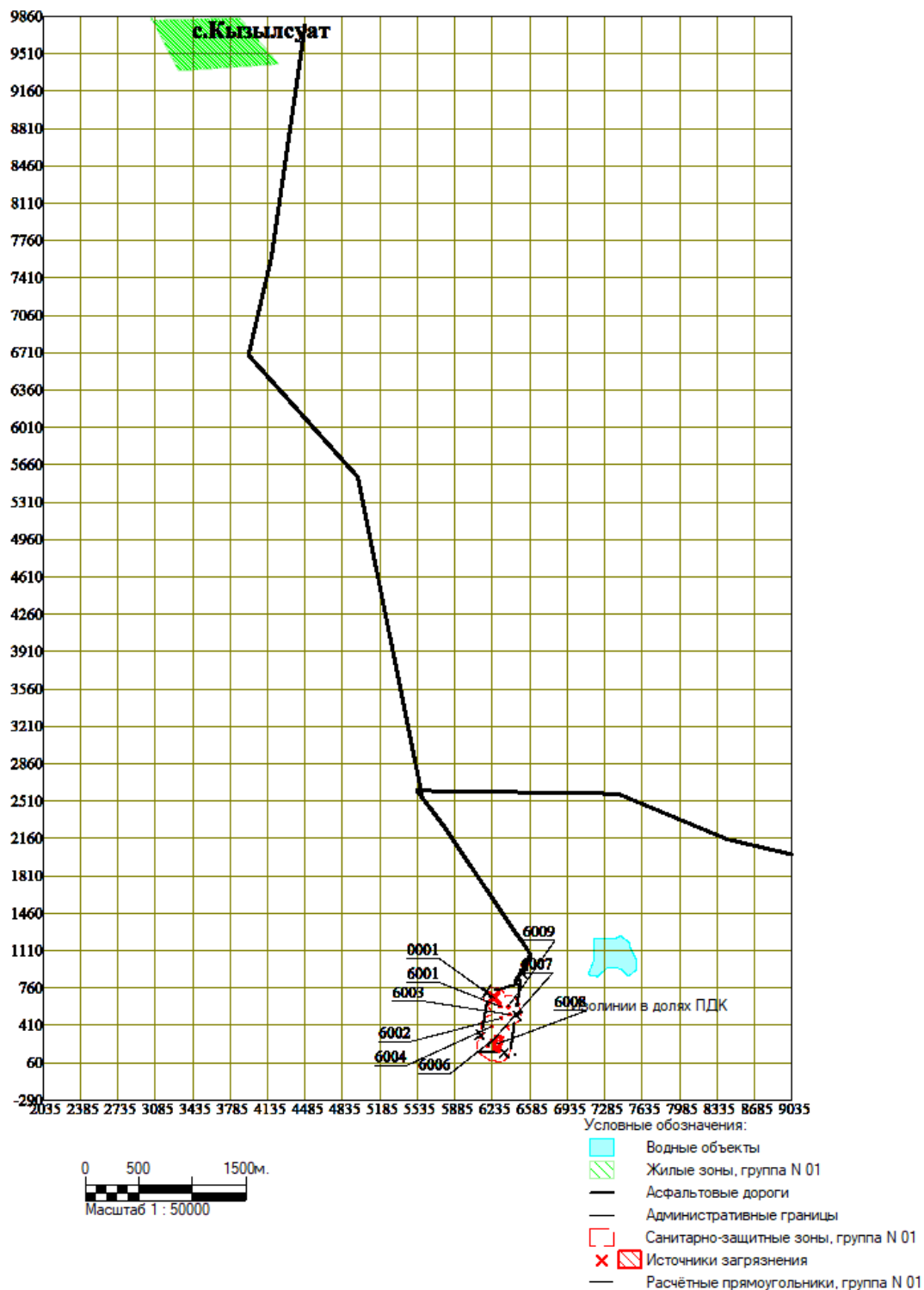


- месторождение «Элит Строй»

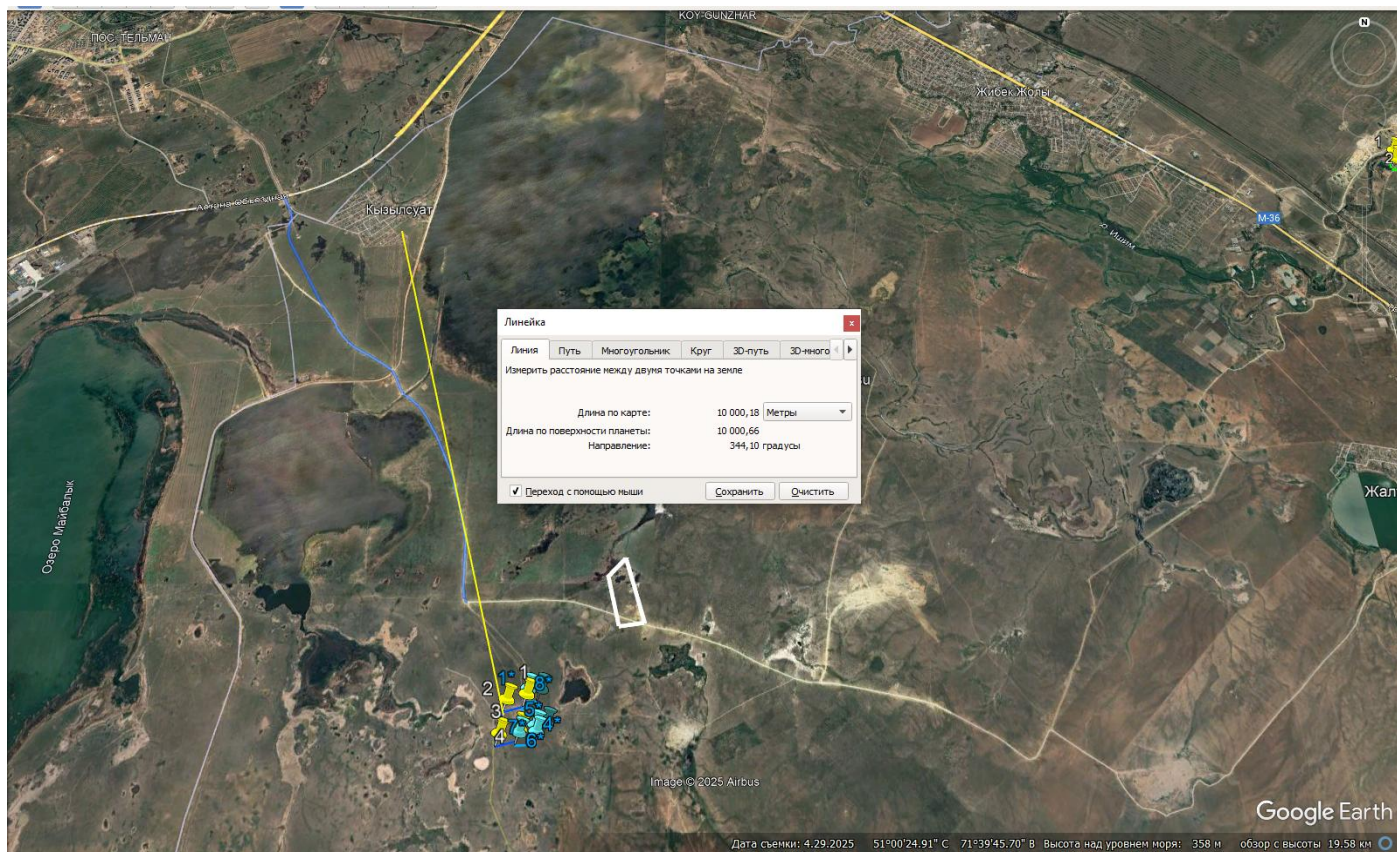
Город : 004 Целиноградский район
 Объект : 0034 Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2025 год
 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



Карта-схема района размещения месторождения глинистых пород "Элит Строй" с указанием источников загрязнения атмосферы



КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГЛИНИСТЫХ ПОРОД «ЭЛИТ СТРОЙ» С УКАЗАНИЕМ РАССТОЯНИЯ ДО БЛИЖАЙШЕЙ ЖИЛОЙ ЗОНЫ



7. ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Загрязнение окружающей среды от месторождения в основном обусловлено:

- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при снятии, погрузке транспортировке и хранении ПРС.
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при выемке полезного ископаемого;
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при работе диз. электростанции.

7.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.

Основные технико-экономические показатели разработки месторождения «Элит Строй»

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатели
1	Запасы месторождения по состоянию на 01.01.2025 года	тыс. м ³	870,06
2	Процент вовлечения запасов всего месторождения	%	99,2
3	Годовая мощность по добыче: 2025-й год 2026-й год 2027-й год 2028-й год 2029-й год 2030-й год	тыс. м ³	200,0 200,0 200,0 200,0 35,06 35,0
4	Эксплуатационные запасы полезного ископаемого в контуре проектируемого карьера	тыс. м ³	863,08
5	Объем вскрыши (ПРС) • заскладированный в буртах ПРС (по состоянию на 01.01.2025 г.) • оставшийся в целике	тыс. м ³	7,08 31,32
6	Среднеэксплуатационный коэффициент вскрыши в проектируемом карьере	м ³ /м ³	0,036

Календарный план горных работ

№№ п/п	Виды работ	Применяе ое оборудова ние	Объем горной массы, тыс.м ³		Годы отработки					
					2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Вскрыш ные	Бульдозер SD-16 Автосамосвал Shacman Погрузчик ZL-20	ПРС	31,32	7,2	10,74	10,74	7,2	1,26	1,26
Итого			38,4		7,2	10,74	10,74	7,2	1,26	1,26
2	Добыч ные	Экскаватор Hitachi ZX470- 5G Автосамосвал Shacman	870,06		200,0	200,0	200,0	200,0	35,06	35,0
Всего по горной массе, тыс.м ³			908,46		207,2	210,74	210,74	207,2	36,32	36,26
Потери, тыс. м ³			6,96		1,6	1,6	1,6	1,6	0,28	0,28
Среднеэксплуатационный коэффициент вскрыши, м ³ /м ³			0,042		0,036	0,054	0,054	0,036	0,036	0,036

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

1. Для осуществления последующих рекультивационных работ почвенно-растительный слой будет складироваться во временные отвалы;
2. Выемка и погрузка горной массы в забоях.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

Экскаватор Hitachi ZX470-5G – 1 ед;

Автосамосвал Shacman 6×4 SX3258DR384C F3000 – 2 ед;

Бульдозер SD-16 – 1 ед;

Погрузчик ZL-20 – 1 ед.

Учитывая систему разработки, сплошная послойная, и угол погашенного борта 30°, данный шаг благоприятно скажется на конечных технико-экономических показателях отработки полезного ископаемого.

Вскрыша не представлена, после слоя ПРС сразу залегает полезное ископаемое.

Основными горнотехническими и горно-геологическими условиями, определившими способ разработки месторождения, явились следующие показатели:

- вскрышными породы представлены почвенно-растительным слоем. Мощность в целом по участку колеблется от 0,2 до 0,3 м, в среднем составляя 0,23 м.

Вскрышные породы по трудности разработки механизированным способом относятся к II категории по ЕНиР-90, поэтому проведение предварительного рыхления не требуется.

Почвенно-растительный слой будет предварительно снят бульдозером SD-16 **Ист. №6001/001 (Пылящая поверхность)**, и вывезен с погрузкой погрузчиком ZL-20 **Ист. №6002/001 (Пылящая поверхность)** в автосамосвалы Shacman 6×4 SX3258DR384C F3000 **Ист. №6003/001 (Пылящая поверхность)** с дальнейшей отсыпкой на склад ПРС.

Отработку запасов глинистых пород планируется осуществить открытым способом, одним добычным уступом экскаваторам Hitachi ZX470-5G (обратная лопата), максимальной глубиной 9,9 м.

Учитывая размеры, мощность и заданный годовой объем добычи месторождения «Элит Строй» на добычном уступе планируется один экскаваторный блок в работе.

Отработка полезного ископаемого будет производиться экскаватором Hitachi ZX470-5G **Ист. №6004/001 (Пылящая поверхность)** (обратная лопата), с ковшем вместимостью 2,5 м³. Погрузка полезного ископаемого производится на уровне стояния экскаватора в автосамосвалы потребителей сырья.

Отработку карьера планируется продолжить в западном направлении с продвижением фронта работ с севера на юг.

Маркшейдерская служба карьера осуществляет систематический контроль за соблюдением проектной отметки дна карьера, чтобы исключить разубоживание песчаного грунта подстилающими глинами.

При выемочно-погрузочных работах и транспортировке полезного ископаемого в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 .

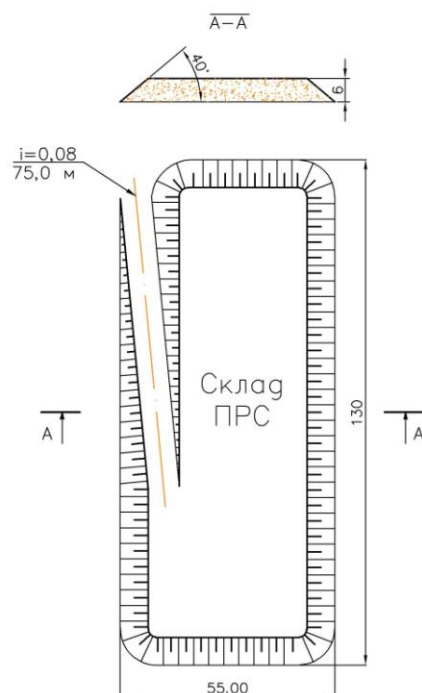
Разгрузка ПРС **Ист. №6006/001 (Пылящая поверхность)** с автосамосвалов будет осуществляться на складе ПРС. Разгрузка автосамосвала должна производиться за пределами призмы обрушения на расстоянии 5 м от бровки отвала. По всему фронту разгрузки устраивается берма, имеющая уклон внутрь отвала не менее 3° и породную отсыпку высотой 0,7 м и шириной 1,5 м.

При пересыпке материала в атмосферу выделяется: пыль неорганическая: 70-20 SiO_2 .

Формирование, планирование склада ПРС будет производиться бульдозером SD-16 **Ист. №6007/001 (Пылящая поверхность)**.

Склад ПРС **Ист. №6008/001 (Пылящая поверхность)** будет представлять отвал с северной стороны карьера, среднее расстояние транспортирования составит 578 м. Объем ПРС, вывозимого на отвал, за оставшийся период отработки составит – 31,32 тыс. м^3 . Отвал будет отсыпаться в один ярус высотой 6 м, углы откосов приняты 40° .

Площадь, занимаемая складом ПРС за весь срок отработки карьера, составит: 7168 м^2 .



План склада ПРС

При снятии, погрузке и транспортировке плодородно-растительного слоя в атмосферу выделяются: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.*

Планом горных работ в качестве транспорта принят автомобильный транспорт. Предусматривается производить следующие перевозки автосамосвалами Shacman грузоподъемностью 31 т:

1) Транспортирование ПРС на склад ПРС – до 578 м.

Расчет автотранспорта для производства добычных работ не производится, т.к. реализация глинистых пород будет производиться потребителю непосредственно в забое в его транспортные средства.

Для снижения запыленности карьерных автодорог необходимо их орошение водой. Пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах также основано на увлажнении горной массы до оптимальной величины. С целью снижения пылеобразования при погрузочно-разгрузочных работах (в т.ч. и для дорог) будет производиться гидроорошение с расходом воды 1–1,5 кг/м² при интервале между обработками 4 часа поливомоечной машиной КО-806.*(Ист. №6009)/001.*

Загрязняющими веществами при работе техники являются: *азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.*

Для электроснабжения установлена дизельная электростанция. *(источник №0001)* марки АД-30С. Мощность генератора 30 кВт. Выхлопная труба высотой 1,5 метра, диаметр 0,2 метра. При работе дизельной электростанции в атмосферу выделяются: *азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, формальдегид, бенз/а/пирен, углеводороды предельные C12-C19.* Эффектом суммации обладает **одна группа веществ.**

Таблица групп суммаций на существующее положение

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301 0330	Азота (IV) диоксид (4) Сера диоксид (526)

7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрепленный анализ их технического состояния и эффективности работы.

Установка пылегазоочистного оборудования проектом не предусмотрена.

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

Все применяемое оборудование используется строго по назначению. Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом планах, а также соответствуют передовому мировому опыту с внедрением малоотходных и безотходных технологий.

7.4. Перспектива развития предприятия

На период действия разработанных нормативов эмиссий в атмосферный воздух реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников выбросов, строительство новых технологических линий, расширения и введения в действие новых производств, цехов, изменения номенклатуры, предприятие не предусматривает.

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов нормативов эмиссий в целом по предприятию, а также по каждому источнику выброса и по каждому загрязняющему веществу.

Количественная характеристика (г/с) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы оборудования, технологических процессов и с учетом не стационарности выделений во времени.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в виде таблицы «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов».

Подробное обоснование полноты и достоверности исходных данных для определения параметров источников выбросов, количественной и качественной характеристики выбросов на существующее положение приведено в материалах инвентаризации источников выбросов настоящего проекта.

Количество выбросов на рассматриваемый период определено расчетным путем по действующим методическим документам на основании исходных данных, представленных предприятием - заказчиком.

Параметры выбросов загрязняющих веществ по проектируемому объекту представлены в таблице 7.5.1.

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2025 год

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15
001		Дизельная электростанция	1	680	Выхлопная труба	0001	1.5	0.2	3.29	0.1033584	2740	0	0	
001		Снятие ПРС	1	57.6	Пылящая поверхность	6001	4					0	0	3
001		Погрузка ПРС	1	66.9	Пылящая поверхность	6002	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.068666667	1331.143	0.04128	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.011158333	216.311	0.006708	2025
					0328	Углерод (593)	0.005833333	113.083	0.0036	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.009166667	177.701	0.0054	2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.06	1163.135	0.036	2025
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000108	0.002	0.000000066	2025
					1325	Формальдегид (619)	0.00125	24.232	0.00072	2025
					2754	Углеводороды	0.03	581.568	0.018	2025
						предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)				
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.667		0.083	2025
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.574		0.083	2025

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортировка ПРС	1	44.2	Пылящая поверхность	6003	4					0	0	3
001		Выемка и погрузка ПИ	1	1014	Пылящая поверхность	6004	4					0	0	3
001		Разгрузка ПРС	1	6.17	Пылящая поверхность	6006	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.002204		0.000351	2025
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1.068		2.34	2025
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.1033		0.001377	2025

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Планировка склада ПРС	1	22	Пылящая поверхность	6007	0.4					0	0	3
001		Склад ПРС	1	5232	Пылящая поверхность	6008	6					0	0	130
001		Поливомоечная машина	1		Поливомоечная машина	6009	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	1.747		0.083	2025
55					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.01293		0.1793	2025
2						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2027 год

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2026-2027 год

Прод- изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон- ца /длина, ш площадь источни-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15
001		Дизельная электростанция	1	680	Выхлопная труба	0001	1.5	0.2	3.29	0.1033584	274	0	0	
001		Снятие ПРС	1	85.9	Пылящая поверхность	6001	4					0	0	3
001		Погрузка ПРС	1	99.8	Пылящая поверхность	6002	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.068666667	1331.143	0.04128	2026
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.011158333	216.311	0.006708	2026
					0328	Углерод (593)	0.005833333	113.083	0.0036	2026
					0330	Сера диоксид (526)	0.009166667	177.701	0.0054	2026
					0337	Углерод оксид (594)	0.06	1163.135	0.036	2026
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000108	0.002	0.000000066	2026
					1325	Формальдегид (619)	0.00125	24.232	0.00072	2026
					2754	Углеводороды	0.03	581.568	0.018	2026
						предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)				
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.667		0.1237	2026
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.574		0.1237	2026

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2027 год

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2026-2027 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортировка ПРС	1	65.8	Пылящая поверхность	6003	4					0	0	3
001		Выемка и погрузка ПИ	1	1014	Пылящая поверхность	6004	4					0	0	3
001		Разгрузка ПРС	1	8.9	Пылящая поверхность	6006	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, казахстанских месторождений) (503)	0.002204		0.000522	2026
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1.068		2.34	2026
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1033		0.001986	2026

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026-2027 год

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2026-2027 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Планировка склада ПРС	1	32.8	Пылящая поверхность	6007	0.4					0	0	3
001		Склад ПРС	1	5232	Пылящая поверхность	6008	6					0	0	130
001		Поливомоечная машина	1		Поливомоечная машина	6009	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	1.747		0.1238	2026
55					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.01293		0.1878	2026
2						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2028 год

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2028 год

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15
001		Дизельная электростанция	1	680	Выхлопная труба	0001	1.5	0.2	3.29	0.1033584	274	0	0	
001		Снятие ПРС	1	57.6	Пылящая поверхность	6001	4					0	0	3
001		Погрузка ПРС	1	66.9	Пылящая поверхность	6002	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.068666667	1331.143	0.04128	2028
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.011158333	216.311	0.006708	2028
					0328	Углерод (593)	0.005833333	113.083	0.0036	2028
					0330	Сера диоксид (526)	0.009166667	177.701	0.0054	2028
					0337	Углерод оксид (594)	0.06	1163.135	0.036	2028
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000108	0.002	0.000000066	2028
					1325	Формальдегид (619)	0.00125	24.232	0.00072	2028
					2754	Углеводороды	0.03	581.568	0.018	2028
						предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)				
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.667		0.083	2028
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.574		0.083	2028

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2028 год

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортировка ПРС	1	44.2	Пылящая поверхность	6003	4					0	0	3
001		Выемка и погрузка ПИ	1	1014	Пылящая поверхность	6004	4					0	0	3
001		Разгрузка ПРС	1	6.17	Пылящая поверхность	6006	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.002204		0.000351	2028
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1.068		2.34	2028
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1033		0.001377	2028

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2028 год

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Планировка склада ПРС	1	22	Пылящая поверхность	6007	0.4					0	0	3
001		Склад ПРС	1	5232	Пылящая поверхность	6008	6					0	0	130
001		Поливомоечная машина	1		Поливомоечная машина	6009	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	1.747		0.083	2028
55					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.01293		0.1793	2028
2						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2029 год

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2029 год

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15
001		Дизельная электростанция	1	680	Выхлопная труба	0001	1.5	0.2	3.29	0.1033584	274	0	0	
001		Снятие ПРС	1	10.08	Пылящая поверхность	6001	4					0	0	3
001		Погрузка ПРС	1	11.7	Пылящая поверхность	6002	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.068666667	1331.143	0.04128	2029
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.011158333	216.311	0.006708	2029
					0328	Углерод (593)	0.005833333	113.083	0.0036	2029
					0330	Сера диоксид (526)	0.009166667	177.701	0.0054	2029
					0337	Углерод оксид (594)	0.06	1163.135	0.036	2029
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000108	0.002	0.000000066	2029
					1325	Формальдегид (619)	0.00125	24.232	0.00072	2029
					2754	Углеводороды	0.03	581.568	0.018	2029
						предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)				
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, казахстанских месторождений) (503)	0.667		0.01452	2029
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.574		0.0145	2029

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2029 год

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортировка ПРС	1	7.7	Пылящая поверхность	6003	4					0	0	3
001		Выемка и погрузка ПИ	1	177.8	Пылящая поверхность	6004	4					0	0	3
001		Разгрузка ПРС	1	1.1	Пылящая поверхность	6006	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.002204		0.0000611	2029
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1.068		0.41	2029
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.1033		0.0002455	2029

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2029 год

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Планировка склада ПРС	1	3.84	Пылящая поверхность	6007	0.4					0	0	3
001		Склад ПРС	1	5232	Пылящая поверхность	6008	6					0	0	130
001		Поливомоечная машина	1		Поливомоечная машина	6009	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	1.747		0.0145	2029
55					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.01293		0.165	2029
2						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2030 год

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2030 год

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни	
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001		Дизельная электростанция	1	680	Выхлопная труба	0001	1.5	0.2	3.29	0.1033584	274	0	0		
001		Снятие ПРС	1	10.08	Пылящая поверхность	6001	4					0	0	3	
001		Погрузка ПРС	1	11.7	Пылящая поверхность	6002	4					0	0	3	

Таблица 7.5.1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.068666667	1331.143	0.04128	2030
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.011158333	216.311	0.006708	2030
					0328	Углерод (593)	0.005833333	113.083	0.0036	2030
					0330	Сера диоксид (526)	0.009166667	177.701	0.0054	2030
					0337	Углерод оксид (594)	0.06	1163.135	0.036	2030
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000108	0.002	0.000000066	2030
					1325	Формальдегид (619)	0.00125	24.232	0.00072	2030
					2754	Углеводороды	0.03	581.568	0.018	2030
						предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)				
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, казахстанских месторождений) (503)	0.667		0.01452	2030
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.574		0.0145	2030

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2030 год

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортировка ПРС	1	7.7	Пылящая поверхность	6003	4					0	0	3
001		Выемка и погрузка ПИ	1	177.4	Пылящая поверхность	6004	4					0	0	3
001		Разгрузка ПРС	1	1.1	Пылящая поверхность	6006	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.002204		0.0000611	2030
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1.068		0.409	2030
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.1033		0.0002455	2030

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2030 год

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Планировка склада ПРС	1	3.84	Пылящая поверхность	6007	0.4					0	0	3
001		Склад ПРС	1	5232	Пылящая поверхность	6008	6					0	0	130
001		Поливомоечная машина	1		Поливомоечная машина	6009	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	1.747		0.0145	2030
55					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.01293		0.165	2030
2						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				

7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Технологический процесс и оборудование, режим работы, основные характеристики не обуславливают возникновение залповых выбросов.

Внедрение новых прогрессивных конструкций технологического оборудования, его эксплуатационная надежность, комплексная автоматизация технологических процессов исключает возможность аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ по проектируемому объекту представлен в таблице 7.7.1. Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу веществ в т/год приведена по рассчитанным значениям с учетом режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, характеристик сырья, топлива и т. д.

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 7.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 г.

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2025 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК Значение
1	2	3	3	4	5	6			10
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.0817756667	0.043629104	1.0907276
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.0132894333	0.007089529	0.11815882
0328	Углерод (593)		0.15	0.05		3	0.0099961733	0.003952864	0.07905728
0330	Сера диоксид (526)			0.125		3	0.0114936667	0.00578986	0.04631888
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	0.118992	0.04233316	0.01411105
0703	Бенз/а/пирен (54)			0.000001		1	0.0000001083	0.000000066	0.066
1325	Формальдегид (619)		0.035	0.003		2	0.00125	0.00072	0.24
2732	Керосин (660*)				1.2		0.011496	0.00137715	0.00114762
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)		1			4	0.03	0.018	0.018
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.3	0.1		3	4.174434	2.770028	27.70028
	В С Е Г О:						4.4527270483	2.892919733	29.3738013
Суммарный коэффициент опасности: 28.8									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 7.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2027 г.

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2026-2027 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК Значение
1	2	3	3	4	5	6			10
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.0817756667	0.04376801	1.09420025
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.0132894333	0.007112079	0.11853465
0328	Углерод (593)		0.15	0.05		3	0.0099961733	0.00399371	0.0798742
0330	Сера диоксид (526)			0.125		3	0.0114936667	0.00581417	0.04651336
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	0.118992	0.04290282	0.01430094
0703	Бенз/а/пирен (54)			0.000001		1	0.0000001083	0.000000066	0.066
1325	Формальдегид (619)		0.035	0.003		2	0.00125	0.00072	0.24
2732	Керосин (660*)				1.2		0.011496	0.00149114	0.00124262
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		1			4	0.03	0.018	0.018
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.3	0.1		3	4.174434	2.901508	29.01508
	В С Е Г О:						4.4527270483	3.025309995	30.693746
Суммарный коэффициент опасности: 30.1									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 7.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2028 г.

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2028 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК Значение
1	2	3	3	4	5	6			10
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.0817756667	0.043629104	1.0907276
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.0132894333	0.007089529	0.11815882
0328	Углерод (593)		0.15	0.05		3	0.0099961733	0.003952864	0.07905728
0330	Сера диоксид (526)			0.125		3	0.0114936667	0.00578986	0.04631888
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	0.118992	0.04233316	0.01411105
0703	Бенз/а/пирен (54)			0.000001		1	0.0000001083	0.000000066	0.066
1325	Формальдегид (619)		0.035	0.003		2	0.00125	0.00072	0.24
2732	Керосин (660*)				1.2		0.011496	0.00137715	0.00114762
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)		1			4	0.03	0.018	0.018
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.3	0.1		3	4.174434	2.770028	27.70028
	В С Е Г О:						4.4527270483	2.892919733	29.3738013
Суммарный коэффициент опасности: 28.8									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 7.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2029 г.

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2029 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК Значение
1	2	3	3	4	5	6			10
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.0817756667	0.042078594	1.05196485
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.0132894333	0.006837908	0.11396513
0328	Углерод (593)		0.15	0.05		3	0.0099961733	0.003690232	0.07380464
0330	Сера диоксид (526)			0.125		3	0.0114936667	0.005558197	0.04446558
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	0.118992	0.03821322	0.01273774
0703	Бенз/а/пирен (54)			0.000001		1	0.0000001083	0.000000066	0.066
1325	Формальдегид (619)		0.035	0.003		2	0.00125	0.00072	0.24
2732	Керосин (660*)				1.2		0.011496	0.00066989	0.00055824
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		1			4	0.03	0.018	0.018
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.3	0.1		3	4.174434	0.6188266	6.188266
	В С Е Г О:						4.4527270483	0.734594707	7.80976218
Суммарный коэффициент опасности: 7.3									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 7.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2030 г.

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй" 2030 год

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК Значение
1	2	3	3	4	5	6			10
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.0817756667	0.042066594	1.05166485
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.0132894333	0.006835808	0.11393013
0328	Углерод (593)		0.15	0.05		3	0.0099961733	0.003688332	0.07376664
0330	Сера диоксид (526)			0.125		3	0.0114936667	0.005556297	0.04445038
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	0.118992	0.03818322	0.01272774
0703	Бенз/а/пирен (54)			0.000001		1	0.0000001083	0.000000066	0.066
1325	Формальдегид (619)		0.035	0.003		2	0.00125	0.00072	0.24
2732	Керосин (660*)				1.2		0.011496	0.00066479	0.00055399
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		1			4	0.03	0.018	0.018
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.3	0.1		3	4.174434	0.6178266	6.178266
	В С Е Г О:						4.4527270483	0.733541707	7.79935973
Суммарный коэффициент опасности: 7.2									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

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

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов НДВ, взяты из форм инвентаризации, которые были выполнены на основании визуальных обследований и расчетным путем согласно:

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 10 марта 2021 года №63.
- 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.

8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

8.1. Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы

Район характеризуется резко континентальным климатом с коротким, жарким летом и холодной, малоснежной зимой. Среднемноголетняя годовая температура воздуха составляет $+2,2^{\circ}$. Среднемесячная минимальная температура воздуха наблюдается в январе, составляя $-20,4^{\circ}$, а максимальная в июле ($+26,4^{\circ}$); абсолютный минимум приходится на январь (-41°), а максимум на июль ($+40^{\circ}$).

Снежный покров появляется в начале ноября и сходит в начале апреля. Низкие температуры и длительное влияние заморозков обуславливают глубокое промерзание грунтов (до 2 м).

Среднемноголетнее количество выпадающих осадков составляет 250 мм, с отклонениями в различные годы от 150 до 400 мм, причем большая часть атмосферных осадков выпадает в весенне-летнее время.

Преобладающими ветрам являются западные и юго-западные со среднегодовой скоростью 3,8 м/с.

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 8.1.1.

ЭРА v3.0
ИП Байзакова Л.М.

Таблица 8.1.1

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

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород

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	26.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	17.0
В	11.0
ЮВ	12.0
Ю	16.0
ЮЗ	18.0
З	11.0
СЗ	6.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10.0
Климатические условия были приняты согласно СНиП РК 2.04.-01-2017 «Строительной Климатологии»	

8.2. Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на персональном компьютере модели Pentium 4 по унифицированному программному комплексу расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «Эра» версии 3.0. Программный комплекс «Эра» предназначена для расчета полей концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий.

Программный комплекс «Эра» разрешен применению в Республике Казахстан Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды от 4.02.2002 года №09-335.

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Состояние воздушного бассейна на территории предприятия и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, представленными картами рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ (расчет приземных концентраций представлен в приложении 2).

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблицах 8.2.1.

Таблица 8.2.1.

Анализ результатов расчета рассеивания на 2025 год.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.9655	0.9196	0.0013
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0784	0.0747	0.0001
0328	Углерод (593)	0.1330	0.1239	0.0000
0330	Сера диоксид (526)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0337	Углерод оксид (594)	0.0338	0.0324	0.0000
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0369	0.0344	0.0000
1325	Формальдегид (619)	0.1003	0.0955	0.0001
2732	Керосин (660*)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
2754	Углеводороды предельные C12-19 / в пересчете на C/ (592)	0.0843	0.0803	0.0001
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.7638	0.9718	0.0060
___31	0301+0330	0.9862	0.9393	0.0013

Приземная концентрация ни по одному из основных ингредиентов не превышает 1,0 ПДК.

Следовательно, в разработке мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу нет необходимости.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлен в таблице 8.2.2.

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 8.2.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.91961/0.18392		6186/740	0001		99.6	Карьер
0304	Азот (II) оксид (6)		0.07472/0.02989		6186/740	0001		99.6	Карьер
0328	Углерод (593)		0.12391/0.01859		6192/745	0001		99.4	Карьер
1325	Формальдегид (619)		0.09559/0.00335		6174/608	0001		100	Карьер
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		0.0803/0.0803		6174/608	0001		100	Карьер
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.97186/0.29156		6170/117	6007		38.7	Карьер
						6006		20.6	Карьер
						6004		20.5	Карьер
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
31 0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.9393		6186/740	0001		99.6	Карьер
0330	Сера диоксид (526)								
2. Перспектива (ПДВ)									

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 8.2.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.91961/0.18392		6186/740	0001		99.6	Карьер
0304	Азот (II) оксид (6)		0.07472/0.02989		6186/740	0001		99.6	Карьер
0328	Углерод (593)		0.12391/0.01859		6192/745	0001		99.4	Карьер
1325	Формальдегид (619)		0.09559/0.00335		6174/608	0001		100	Карьер
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		0.0803/0.0803		6174/608	0001		100	Карьер
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.97186/0.29156		6170/117	6007		38.7	Карьер
						6006		20.6	Карьер
						6004		20.5	Карьер
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
31 0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.9393		6186/740	0001		99.6	Карьер
0330	Сера диоксид (526)								
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК									

8.3. Мероприятия по сокращению выбросов и улучшению условий рассеивания вредных веществ

Анализ результатов расчета загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами на существующее положение показал, что на границе санитарно – защитной и жилой зоны превышение приземных допустимых концентраций загрязняющих веществ содержащихся в выбросах предприятия, не наблюдается.

В целях не превышения приземных концентраций на санитарно - защитной и жилой зонах по пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния предложено:

- пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	Капиталовложения, тыс. тенге	Основная Деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ист. №6002, №6004, №6007.					2 квартал 2026 год	3 квартал 2030 год	450,0	
	В целом по предприятию в результате всех мероприятий						2026 год	2030 год	450,0	

8.4. Предложения по нормативам выбросов.

Нормативы ПДЭ устанавливаются для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы и в целом по предприятию. На основании результатов расчёта рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций, составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, эмиссии которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов ПДЭ.

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания эмиссий в атмосфере при условии, что эмиссии того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Рассчитанные значения ПДЭ являются научно-обоснованной технической нормой эмиссий, промышленным предприятиям вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдение требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населённых мест и промышленных площадок.

Предполагаемые значения нормативов эмиссий (ПДЭ) загрязняющих веществ в атмосферу для данного предприятия приведены в таблице 8.4.1.

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 8.4.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026-2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
Карьер	0001	-	-	0.068666667	0.04128	0.068666667	0.04128	0.068666667	0.04128
(0304) Азот (II) оксид (6)									
Карьер	0001	-	-	0.011158333	0.006708	0.011158333	0.006708	0.011158333	0.006708
(0328) Углерод (593)									
Карьер	0001	-	-	0.005833333	0.0036	0.005833333	0.0036	0.005833333	0.0036
(0330) Сера диоксид (526)									
Карьер	0001	-	-	0.009166667	0.0054	0.009166667	0.0054	0.009166667	0.0054
(0337) Углерод оксид (594)									
Карьер	0001	-	-	0.06	0.036	0.06	0.036	0.06	0.036
(0703) Бенз/а/пирен (54)									
Карьер	0001	-	-	0.000000108	0.000000066	0.000000108	0.000000066	0.000000108	0.000000066
(1325) Формальдегид (619)									
Карьер	0001	-	-	0.00125	0.00072	0.00125	0.00072	0.00125	0.00072
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)									
Карьер	0001	-	-	0.03	0.018	0.03	0.018	0.03	0.018
Итого по организованным источникам:		-	-	0.186075108	0.111708066	0.186075108	0.111708066	0.186075108	0.111708066

Таблица 8.4.1

х веществ						
на 2029 год		на 2030 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
11	12	13	14	15	16	17
0.068666667	0.04128	0.068666667	0.04128	0.068666667	0.04128	2025
0.011158333	0.006708	0.011158333	0.006708	0.011158333	0.006708	2025
0.005833333	0.0036	0.005833333	0.0036	0.005833333	0.0036	2025
0.009166667	0.0054	0.009166667	0.0054	0.009166667	0.0054	2025
0.06	0.036	0.06	0.036	0.06	0.036	2025
0.000000108	0.000000066	0.000000108	0.000000066	0.000000108	0.000000066	2025
0.00125	0.00072	0.00125	0.00072	0.00125	0.00072	2025
0.03	0.018	0.03	0.018	0.03	0.018	2025
0.186075108	0.111708066	0.186075108	0.111708066	0.186075108	0.111708066	

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Неорганизованные источники									
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (503)									
Карьер	6001	-	-	0.667	0.083	0.667	0.1237	0.667	0.083
	6002	-	-	0.574	0.083	0.574	0.1237	0.574	0.083
	6003	-	-	0.002204	0.000351	0.002204	0.000522	0.002204	0.000351
	6004	-	-	1.068	2.34	1.068	2.34	1.068	2.34
	6006	-	-	0.1033	0.001377	0.1033	0.001986	0.1033	0.001377
	6007	-	-	1.747	0.083	1.747	0.1238	1.747	0.083
	6008	-	-	0.01293	0.1793	0.01293	0.1878	0.01293	0.1793
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	4.174434	2.770028	4.174434	2.901508	4.174434	2.770028
Всего по объекту:		-	-	4.360509108	2.881736066	4.360509108	3.013216066	4.360509108	2.881736066

Таблица 8.4.1

11	12	13	14	15	16	17
0.667	0.01452	0.667	0.01452	0.667	0.083	2025
0.574	0.0145	0.574	0.0145	0.574	0.083	2025
0.002204	0.0000611	0.002204	0.0000611	0.002204	0.000351	2025
1.068	0.41	1.068	0.409	1.068	2.34	2025
0.1033	0.0002455	0.1033	0.0002455	0.1033	0.001377	2025
1.747	0.0145	1.747	0.0145	1.747	0.083	2025
0.01293	0.165	0.01293	0.165	0.01293	0.1793	2025
4.174434	0.6188266	4.174434	0.6178266	4.174434	2.770028	
4.360509108	0.730534666	4.360509108	0.729534666	4.360509108	2.881736066	

8.5. Организация санитарно – защитной зоны

При организации СЗЗ необходимо учесть следующее: одним из основных ее факторов является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений. В качестве мероприятий применяются озеленение зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

Растения, используемые для озеленения СЗЗ, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

Вновь создаваемые зеленые насаждения решают посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

Деревья основной породы в изолирующих посадках высаживаются через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород - 2-2,5м; крупные кустарники высаживаются на расстоянии 1-1,5м друг от друга; мелкие - 0,5м при ширине междурядий - 2-1,5м.

Планировочная организация санитарно-защитной зоны основывается на зонировании ее территории с выделением трех основных зон:

- При промышленного защитного озеленения (13-56 %) общей площади СЗЗ;
- При селитебного защитного озеленения (17-58%);
- планировочного использования (11-45%).

Породы, устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (клен ясенелиственный, ива белая, форма полукруглая, шелковица белая);
- кустарники (акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лох узколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный);
- лианы (виноград пятилистный).

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (береза бородавчатая, вяз обыкновенный, вяз перисто-ветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь китайский, тополь берлинский, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный);
- кустарники (барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый ива козья, клен гиннала, клен татарский, птелея трехлистная, пузыреплодник

канолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный).

8.5.1 Размер санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В настоящее время в Республике Казахстан действуют санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитных зон (далее по тексту СЗЗ) производственных объектов СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2 Для предприятий с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается ориентировочно-нормативный минимальный размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ), включающий в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В рамках настоящего проекта проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период отработки производственного объекта. По результатам расчета рассеивания были определены зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11.01.2022 г. №26447 нормативное расстояние от границы промышленной площадки до границы санитарно-защитной зоны принимается согласно приложению 1, раздел 4, пункт 17, подпункт 5:

- карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины. - СЗЗ не менее 100 метров.

Согласно Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г №400-VI ЗРК работы по добыче на месторождении глинистых пород «Элит Строй», по виду деятельности

относятся ко **II категории** (приложение 2 - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

Санитарно-защитная зона на период разработки месторождения глинистых пород «Элит Строй» **принимается не менее 100 метров согласно санитарной классификации производственных объектов.**

Предусматривается озеленение саженцами кустарника в количестве 200 шт. на территории с. Кызылсуат.

Рекомендуемый видовой состав для озеленения границы СЗЗ следующий: ива, акация, сирень, клен, тополь, береза, житняк и др.

2026-2027 гг. высадка зеленых насаждений на границе СЗЗ с доведением до 60% и более от площади СЗЗ с организацией полива, ухода и охраной.

Также мероприятия по озеленению будут включены в план природоохранных мероприятий.

План-график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории.

№ источника	Производство, цех, участок	Вид древесно-кустарникового насаждения	Площадь озеленения	Кем осуществляется контроль
1	Месторождение глинистых пород «Элит Строй».	Ива, акация, сирень, клен, тополь, береза, житняк	до 60% и более от площади СЗЗ с организацией полива, ухода и охраной	Начальник участка

Организация и благоустройство санитарно-защитной зоны должны предусматривать озеленение территории в зависимости от климатических условий района. В соответствии с п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 % площади.

Рекомендуется посадка саженцев на границе СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на

удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

8.6. Лимит выбросов загрязняющих веществ

Согласно Экологическому Кодексу для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ.

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

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

Лимит платы для предприятия определяется:

$$П = M_{1t} \times K_1 \times P, \text{ где}$$

M_{1t} - годовой выброс загрязняющих веществ в t-ом году, т/год;

K_1 – ставка платы за одну тонну (кол-во МРП) (меняется ежегодно);

P – месячный расчетный показатель, ежегодно утверждаемый законом о республиканском бюджете (меняется ежегодно).

Ставки платы за загрязнение природной среды, утверждаются местными представительными органами на основании расчетов, составленных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ЭМИССИЙ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в тех населенных пунктах, где органами Центра по гидрометеорологии и мониторингу природной среды проводится прогнозирование или планируется проведение прогнозирования НМУ.

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, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие - природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97).

При неблагоприятных метеорологических условиях в соответствии РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов в атмосферу при НМУ» производство работ связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ необходимо запретить.

К неблагоприятным метеороусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий сводятся к следующему:

- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;

- заблаговременное оповещение обслуживающего персонала о методах реагирования на внештатную ситуацию;
- усиление мер по контролю за работой и герметичностью основного технологического оборудования, целостностью системы технологического оборудования в строгом соответствии с технологическим регламентом на период НМУ;
- усиление контроля за выбросами источников, дающих максимальное количество вредных веществ;
- временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- при нарастании НМУ – прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности (работа на высоте, работа с электрооборудованием и т.д.).

Район размещения месторождения (Целиноградский район Акмолинской области) согласно письму РГП «Казгидромет» №11-1-06/170 81D51A02A34F4F02 от 18.01.2024 г. не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«КАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

11-1-06/170
81D51A02A34F02
18.01.2024

ИП Байзакова Л.М.

Ответ на №1 от 17.01.2024 года

РГП «Казгидромет» рассмотрев письмо от ИП Байзакова Л.М. о предоставлении списка населенных пунктов Республики Казахстан, в которых прогнозируется НМУ, в рамках своей компетенции, предоставляет список городов, где прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия:

Астана, Алматы, Актау, Актобе, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Темиртау, Тараз, Талдыкорган, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент.

**Первый заместитель
генерального директора**

С. Саиров

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚҰЖАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), САИРОВ СЕРИК, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276



*Исп. А. Оспанова
Тел. 79-83-33*

<https://seddoc.kazhydromet.kz/vb2utf>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтініз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.

После установления нормативов допустимых выбросов для источников эмиссий в атмосферный воздух, необходимо организовать систему контроля за соблюдением допустимых выбросов. В основу системы контроля должно быть положено определение количества эмиссий вредных веществ в атмосферу из источников и сопоставление его с нормативами допустимых выбросов. Согласно ГОСТ 17.2.3.02-78, при определении количества эмиссий из источников в основном должны быть использованы прямые методы измерения концентраций вредных веществ и объемов в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

При оценке периодичности и времени проведения замеров следует исходить из необходимости получения достоверных данных о максимальной эмиссии, (г/сек при периоде осреднения 20 мин) каждого определяемого загрязняющего вещества.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим эмиссий на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима эмиссий. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Результаты контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов заносятся в журнал учета ПОД –1,2,3 включаются в технический отчет предприятия и учитываются при подведении итогов его работ.

При отсутствии возможности осуществлять контроль на предприятии собственными силами, его необходимо выполнять сторонней специализированной организацией по договору с предприятием, по согласованию с областным управлением охраны окружающей среды.

План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках эмиссий, представлен в таблице 10.1.

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Карьер	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год	1	0.06866667	1331.1409	Сторонняя организация	4004
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/год	1	0.01115833	216.3104	Сторонняя организация	4004
		Углерод (593)	1 раз/год	1	0.00583333	113.08236	Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	1 раз/год	1	0.00916667	177.70085	Сторонняя организация	4003
		Углерод оксид (594)	1 раз/год	1	0.06	1163.1328	Сторонняя организация	4010
		Формальдегид (619)	1 раз/год	1	0.00125	24.231934	Сторонняя организация	4020
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)	1 раз/год	1	0.03	581.56641	Сторонняя организация	4079
6001	Карьер	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год	1	0.00403		Сторонняя организация	4004
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/год	1	0.000655		Сторонняя организация	4004
		Углерод (593)	1 раз/год	1	0.001806		Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	1 раз/год	1	0.000667		Сторонняя организация	4003
		Углерод оксид (594)	1 раз/год	1	0.02153		Сторонняя организация	4010
		Керосин (660*)	1 раз/год	1	0.00358		Сторонняя организация	4011
		Пыль неорганическая: 70-20%	1 раз/год	1	0.667		Сторонняя организация	4104

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6002	Карьер	двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	раз/год				организация	
		Азота (IV) диоксид (4)	1	1	0.00084		Сторонняя	4004
		Азот (II) оксид (6)	раз/год				организация	
			1	1	0.0001365		Сторонняя	4004
		Углерод (593)	раз/год				организация	
			1	1	0.0001283		Сторонняя	
		Сера диоксид (526)	раз/год				организация	
			1	1	0.0001644		Сторонняя	4003
6003	Карьер	Углерод оксид (594)	раз/год				организация	
			1	1	0.00346		Сторонняя	4010
		Керосин (660*)	раз/год				организация	
			1	1	0.000479		Сторонняя	4011
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - казахстанских месторождений) (503)	раз/год				организация	
			1	1	0.574		Сторонняя	4104
		Азота (IV) диоксид (4)	раз/год				организация	
			1	1	0.000762		Сторонняя	4004
		Азот (II) оксид (6)	раз/год				организация	
			1	1	0.000124		Сторонняя	4004
		Углерод (593)	раз/год				организация	
			1	1	0.0000403		Сторонняя	
		Сера диоксид (526)	раз/год				организация	
			1	1	0.0001747		Сторонняя	4003
		Углерод оксид (594)	раз/год				организация	
			1	1	0.002286		Сторонняя	4010
		Керосин (660*)	раз/год				организация	
			1	1	0.00107		Сторонняя	4011

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6004	Карьер	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	раз/год 1	1	0.002204		организация Сторонняя организация	4104
		Азота (IV) диоксид (4)	1					
		Азот (II) оксид (6)	раз/год 1	1	0.002054		Сторонняя организация	4004
		Углерод (593)	раз/год 1	1	0.000334		Сторонняя организация	4004
		Сера диоксид (526)	раз/год 1	1	0.00031		Сторонняя организация	
		Углерод оксид (594)	раз/год 1	1	0.000327		Сторонняя организация	4003
		Керосин (660*)	раз/год 1	1	0.00604		Сторонняя организация	4010
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - казахстанских месторождений) (503)	раз/год 1	1	0.000925		Сторонняя организация	4011
6006	Карьер	Азота (IV) диоксид (4)	раз/год 1	1	1.068		Сторонняя организация	4104
		Азот (II) оксид (6)	раз/год 1	1	0.000762		Сторонняя организация	4004
		Углерод (593)	раз/год 1	1	0.000124		Сторонняя организация	4004
		Сера диоксид (526)	раз/год 1	1	0.0000403		Сторонняя организация	
		Углерод оксид (594)	раз/год 1	1	0.0001747		Сторонняя организация	4003
			раз/год 1	1	0.002286		Сторонняя организация	4010

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6007	Карьер	Керосин (660*)	раз/год 1	1	0.00107		организация Сторонняя	4011
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	раз/год 1	1	0.1033		организация Сторонняя	4104
		Азота (IV) диоксид (4)	раз/год 1	1	0.00403		Сторонняя организация	4004
		Азот (II) оксид (6)	раз/год 1	1	0.000655		Сторонняя организация	4004
		Углерод (593)	раз/год 1	1	0.001806		Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	раз/год 1	1	0.000667		Сторонняя организация	4003
		Углерод оксид (594)	раз/год 1	1	0.02153		Сторонняя организация	4010
		Керосин (660*)	раз/год 1	1	0.00358		Сторонняя организация	4011
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - казахстанских месторождений) (503)	раз/год 1	1	1.747		Сторонняя организация	4104
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	раз/год 1	1	0.01293		Сторонняя организация	4104

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Целиноградский район, Месторождение глинистых пород "Элит Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6009	Карьер	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год	1	0.000631		Сторонняя организация	4004
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/год	1	0.0001026		Сторонняя организация	4004
		Углерод (593)	1 раз/год	1	0.00003194		Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	1 раз/год	1	0.0001522		Сторонняя организация	4003
		Углерод оксид (594)	1 раз/год	1	0.00186		Сторонняя организация	4010
		Керосин (660*)	1 раз/год	1	0.000792		Сторонняя организация	4011

ПРИМЕЧАНИЕ:

4003 - МВИ массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах организованного отсоса в металлургии, в химической промышленности, в промышленности строительных материалов и при сжигании топлива (фотометрический метод) (МВИ №Пр 2000/10).АО "ВАМИ-НАУКА"

4004 - МВИ массовой концентрации оксидов азота в выбросах производства минеральных удобрений в цехах: азофоски, аммиачной селитры, азотной кислоты, аммиака.ОАО "Акрон"

4010 - МВИ концентраций оксида углерода от источников сжигания органического топлива газохроматографическим методом (ПНД Ф 13.1.5-97)*.НИИ Атмосфера

4011 - Методика хроматографического измерения массовой концентрации керосина в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника (ПНД Ф 13.1.6-97)*.НИИ Атмосфера

4016 - МВИ массовой концентрации бенз(а)пирена в выбросах топливотребляющих агрегатов (спектрально-флуоресцентным метод).АО "ВАМИ-НАУКА"

4020 - МВИ массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с ацетилацетоном (М-16).ООО НПИПФ "Экосистема"

4079 - МВИ массовой концентрации предельных углеводородов C1-C5, а также C6 и выше (суммарно) в промышленных выбросах методом газовой хроматографии (ПНД Ф 13.1:2.26-99)*.КПНУ "Оргнефтехимзаводы"

4104 - МВИ концентрации пыли в промышленных выбросах организованного отсоса (гравиметрический метод) (МВИ №Пр 2004/4).АО "ВАМИ-НАУКА"

Список используемой литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021г. №63
3. СНИП РК А 2.2-1-2001. Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений. Госстройкомитет, г. Астана, 2001г;
4. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2;
5. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология. Комитет по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК, Астана, 2017;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
8. 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.