

Проект нормативов допустимых выбросов к «Добычу кирпичных глин Верхне-Саздинского.месторождения в
Актюбинской области»

г. Актобе



Государственная лицензия
№02194Р от 03.07.2020 г.

Проект нормативов допустимых выбросов к «Добычу
кирпичных глин Верхне-Саздинского.месторождения в г. Актобе
Актюбинской области»

Заказчик:
Директор
ТОО «Соллерс»



Тлеулин Н.Т.

Исполнитель:
Директор
ТОО «Eco Project Company»



Мұратов Д. Е.

г. Актобе, 2025 г.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) в данной работе рассчитаны загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от источников выбросов месторождения кирпичных глин Верхне-Саздинского, расположенного в Актюбинской области, г.Актобе.

Проект разработан на 6 лет с 2025 года по 2030 год.

Данным проектом предусмотрено добыча ОПИ более 10-ти тысячи тонн, соответственно указанный объект относится к II категории опасности.

Согласно пп. 7.11 п.7 раздела 2 приложения-2 ЭК РК кодексу относится II категории.

Проект выполнен в соответствии с требованиями экологического кодекса РК от 2 января 2021 года, законами и нормативными актами по охране окружающей среды, действующими в РК на момент разработки настоящего проекта.

Проект НДВ разрабатывается для получения экологического разрешения.

От деятельности ТОО «Соллерс» на существующее положение выявлено всего 4 неорганизованных источников.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации будут составлять:

на 2025 - 19.0913 тонн/год.

на 2026 - 19.0913 тонн/год.

на 2027 - 19.0913 тонн/год.

на 2028 - 19.0913 тонн/год.

на 2029 - 19.0913 тонн/год.

на 2030 - 19.0913 тонн/год.

От источников выбросов предприятия атмосферный воздух загрязняется загрязняющими веществами 1–наименование.

Расчеты максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу произведены по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы "ЭРА v3.". В составе проекта нормативов НДВ приведен расчет рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) по всем ингредиентам. Результаты расчёта рассеивания ЗВ в атмосфере показали, что на границе области воздействия предприятия превышения допустимых концентрации по всем веществам не наблюдается, в связи с чем, выбросы приняты в качестве допустимых величин. Для нормирования и контроля качества атмосферного воздуха в ближайшей жилой зоне и на границе области воздействия в настоящем Проекте разработаны и предложены:

1. Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере;
2. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2025-2030 года;
3. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на границе области воздействия.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) радиуса:

- размер СЗЗ составляет – 100 м.

Согласно санитарным правилам Раздел 4 (Строительная промышленность), п.17 (Класс IV – СЗЗ 100 м), пп.5 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины) деятельность месторождения относится к IV классу опасности с минимальным размером СЗЗ 100 м.

СОДЕРЖАНИЕ.

АННОТАЦИЯ.....	1
Введение.....	5
1. Общие сведения об операторе.....	6
2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы.....	11
3. Проведение расчетов рассеивания	24
4. Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях	38
5. Контроль за соблюдением НДВ на предприятии.....	44

ВВЕДЕНИЕ

Состав и содержание проекта нормативов предельно допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников от объекта «Дополнение к Плану горных работ по месторождению Карайтогайская-2 в Мартукском районе Актюбинской области Республики Казахстан», выполнен с учетом требований основных документов:

- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан»
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека".

Дополнительные документы, использованные при разработке проекта приведены в списке литературы.

Адрес оператора:

ТОО «Соллерс»

Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актюбе, район Астана, квартал Промзона, дом 278

Местоположение объекта: *Актюбинская область, г.Актюбе месторождение «Верхне-Саздинское».*

Адрес разработчика:

ТОО «Еco Project Company»

Адрес: Республика Казахстан, г.Актюбе, Тургенева 3 «В»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.

Почтовый индекс оператора: 030000, Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, дом 278

Кол-во площадок: 1 - территория месторождения «Верхне-Саздинское».

Взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов: Расстояние до ближайшего жилого дома г.Актобе составляет 435 м. До ближайшего водного объекта р.Сазды 535 м., водоохранная зона реки 500 м. Объект находится за водоохранной зоной.

Жилые массивы, промышленные зоны, леса, сельскохозяйственные угодия, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

Месторождение Верхне-Саздинское расположено на территории г. Актобе, в 5 км на юго-запад от южной его окраины (рис. 1.1), в пределах площади листа М-40-67-А.

Географические координаты центра месторождения: $50^{\circ} 13' 39''$ с.ш. и $57^{\circ} 09' 20''$ в.д.

В 0,5 км на северо-запад от месторождения протекает р. Сазды, впадающая в р. Илек.

В 150 м северо-западнее и в 300 м северо-восточнее месторождения проходят асфальтированные автомобильные дороги Актобе-Богословка и Актобе-Альжанский мелькомбинат.

Местность расположения месторождения представляет собой плоскую полого наклоненную равнину. Абсолютные отметки поверхности месторождения: максимальная +235 м, минимальная +222 м, общее понижение рельефа на северо-запад.

Климат района – резко континентальный с холодной малоснежной зимой, жарким сухим летом и резкими изменениями сезонных и суточных температур. Наиболее низкие температуры приходятся на январь-февраль, наиболее теплыми являются июль-август. Годовая амплитуда колебаний температуры, исключая аномальные годы, в среднем составляет $45-48^{\circ}\text{C}$, среднегодовая температура $+3-4^{\circ}\text{C}$. Средняя температура января $-15,2^{\circ}\text{C}$, июля $+23,9^{\circ}\text{C}$. Первые заморозки отмечаются в первой половине сентября. Устойчивый снежный покров устанавливается во второй половине ноября – начале декабря, интенсивное нарастание снегового покрова происходит во второй половине зимы. Начало снеготаяния – конец марта -начало апреля. Длительность зимнего периода - 156 дней, летнего – 209 дней.

Глубина промерзания грунтов в отдельные годы достигает 1,0-1,5 м.

Характерно обилие ветров. Резко преобладающих направлений ветра в течении года не отмечается. Исключение составляет повторяемость ветра северного направления, которая почти в 2 раза меньше повторяемости других направлений.

Среднегодовое количество осадков 264,0 мм, максимальное количество осадков приходится на зимний период.

Растительный и животный мир представлен типичными видами сухих степей.

Близость месторождения к областному центру с развитой промышленностью свидетельствует о его нахождении в промышленно развитом районе, где спрос на строительное сырье и изделия из него характеризуется нарастающими темпами.

В 0,3 км от месторождения проходят ЛЭП - ВЛ-10 кВ (чертеж 1).

Удовлетворение нужд карьера в технической воде возможно за счет ее завоза с р. Сазды или Саздинского водохранилища, расположенного в 2 км, в хоз-питьевой воде путем доставки ее из г. Актобе.

Из других полезных ископаемых в районе рассматриваемого месторождения известны месторождение строительного песка Саздинское и Саздинское-II, а также месторождения керамзитовых глин Саздинское и Южно-Саздинское.

На площади проектируемого карьера сельскохозяйственные угодия, какие-либо застройки и сооружения отсутствуют.

Годовой объем добываемого кирпичного сырья должен обеспечивать проектную мощность кирпичного завода в количестве 30 млн. шт. условного кирпича. Согласно ТЭО кондиций для такого завода годовая потребность в сырье составляет: глины 75,4 тыс. м³, песка-отошителя 32,3 тыс. м³ (при его содержании в шихте 30 %). Пески, образующие прослой и линзы в глинах, попутно добываемые при разработке глин, составляют 10-11 % от их общих запасов. Следовательно, для обеспечения потребности завода в сырье предоставленных к отработке запасов, годовая производительность карьера в основной период эксплуатации должна составлять $74500 \times 100/89,5 = 83240 \text{ м}^3$. Техническим заданием на разработку настоящего проекта предусмотрено, что объем добычи по годам составит (тыс. м³): 2006 – 10,0; 2007 – 20,0; 2008 – 50,0; в последующие годы в объеме, обеспечивающим проектную мощность завода. Т. е. на весь контрактный срок объем добычи составит $10,0 + 20,0 + 50,0 + 22 \times 83,2 = 1910,4 \text{ тыс. м}^3$. Исходя из этого, определен контур проектируемого карьера.

Недостаток в песке-отошителе может быть восполнен его добычей самостоятельным карьером, расположенным на северо-восточном фланге проектируемого карьера (см. п/раздел 3.7). Для чего необходимо оформить расширение Горного отвода, внести соответствующее дополнение в Контракт на недропользование и составить дополнение к настоящему проекту.

Координаты угловых точек проектируемого карьера

Таблица 4.1.1

№ угловой точки	Координаты	
	Северной широты	Восточной долготы
1	50° 14' 02,80"	57° 09' 27,40"
2	50° 14' 01,50"	57° 09' 33,40"
3	50° 13' 59,40"	57° 09' 37,90"
4	50° 13' 57,40"	57° 09' 40,80"
5	50° 13' 59,20"	57° 09' 44,00"
6	50° 13' 57,30"	57° 09' 46,00"
7	50° 13' 39,70"	57° 09' 20,40"
8	50° 13' 40,60"	57° 09' 18,00"
9	50° 13' 43,80"	57° 09' 15,80"
10	50° 13' 50,00"	57° 09' 07,20"

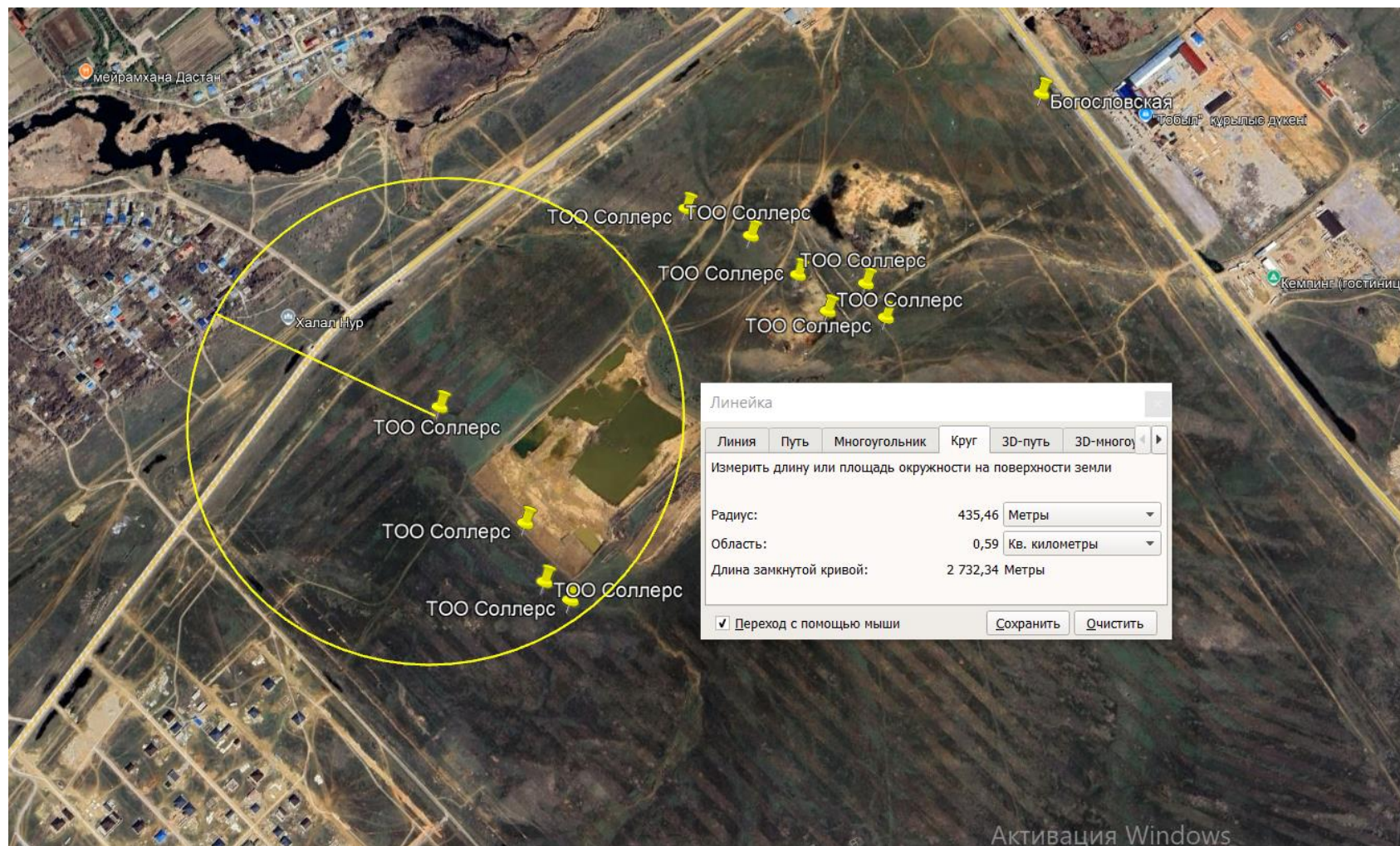
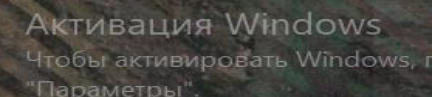


Рисунок №1. До ближайшего жилого дома 435м.



водоохранной зоной.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.

Добычные работы на месторождении Верхне-Саздинское на сегодняшний день ведется открытым способом, методом транспортировки автотранспортом.

Из выше сказанного следует, что на производстве горных работ будут задолжены следующие механизмы:

- на добычных работах:
- скрепер типа ДЗ-149-5 - 1 шт.
- бульдозер типа ДЗ-141 - 1 шт.

- на формировании глинозапасника:
- бульдозер ДЗ-171.1 - 1 шт.
- на вскрышных и отвальных работах:
- бульдозер ДЗ-171.1 - 1 шт. (тот же, что на формировании глинозапасника)
- погрузчик типа L-34 - 1 шт.
- автосамосвал КАМАЗ-55111 - 1 шт.
- на отгрузке и транспортировке сырья на завод:
- погрузчик типа L-34 - 1 шт.
- автосамосвал КАМАЗ-55111 - 4 шт.
- на вспомогательных работах:
- машина поливомоечная КО-713 на базе ЗИЛ-4314 – 1 шт.
- автобус ПАЗ-3201 – 1 шт.
- грузовой автомобиль ЗИЛ-130 ММЗ – 1 шт.
- автоцистерна для доставки ГСМ Урал-4320 – 1 шт.

Расчеты производительности основных механизмов, их задолженности на весь период отработки и годовой, годового фонда их работы отражены в таблицах 4.8.7.2 – 4.8.7.8. Спецификация горно-транспортного оборудования приведена в таблице 4.8.7.1, годового расхода горюче-смазочных материалов в разделе 12.

Календарный график горных работ с объемами добычи и показателями качества полезного ископаемого в пределах срока действия контракта (лицензии) в рамках контрактной территории (участка недр)

41

Календарный план работы карьера на период действующего срока Контракта

Таблица 4.8.8.1

Годы эксплуатации	Основные этапы строительства карьера	Объемы по видам горных работ, тыс. м³						Всего по горной массе, м³
		Снятие ПРС	Разработка вскрыши и зачистка кровли	Повторное перемещение отвальных пород	Устройство въездных траншей и съездов	Добыча		
Горно-строительный	2,9						7,6	0,0
2006	Эксплуатационный	Горно-капитальные	5,9	15,3			20,0	41,2
2007			3,0	9,2			50,0	62,2
2008			3,0	9,2			83,2	95,4
2009			3,0	9,2			83,2	95,4
2010			3,0	9,2			83,2	95,4
2011			3,0	9,2		0,2	83,2	95,4
2012			3,0	9,2			83,2	95,4
2013			3,0	9,2		7,0	83,2	102,4
2014			3,0	9,2			83,2	95,4
2015			3,0	9,2		0,3	83,2	95,7
2016			3,0	9,2			83,2	95,4
2017			3,0	9,2		2,3	83,2	97,7
2018			2,9	9,2			83,2	95,3
2019			2,9	9,2			83,2	95,3
2020			2,9	9,2			83,2	95,3
2021			2,6	9,4	9,2		83,2	104,4
2022				9,5	9,2		83,2	101,9
2023				9,5	9,2		83,2	101,9
2024				9,4	9,2		83,2	101,8
2025					9,3		83,2	92,5
2026					9,3		83,2	92,5
2027					9,3		83,2	92,5
2028					9,3		83,2	92,5
2029					9,3		83,2	92,5
2030					8,9		83,2	92,1
Всего за срок действия Контракта			50,1	180,3	92,2	12,1	1910,4	2245,1

Поскольку просачивания талых и дождевых вод в глинах происходить не будет, для их вывода из карьера необходимо использование передвижной насосной станции.

Насосная станция должна обеспечивать откачку количества воды, большего из расчетных, в течении 7 дней (за 168 часов). Следовательно, производительность станции должна составлять – $12830 / 168 = 77 \text{ м}^3/\text{час}$.

ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2025-2030гг.:

1. Ист.№ 6001– Зачистка, снятие плодородного слоя почвы;
2. Ист.№ 6002 – Выемка запасов глины;
3. Ист.№ 6003 – Формирование отвалов вскрышных пород;
4. Ист.№ 6004 – Транспортировка сырья;

Источники выбросов подразделяются на организованные и неорганизованные. Организованные источники выбросов загрязняющих веществ производят выбросы через специально сооруженные устройства (труба). Неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ – выбросы в виде ненаправленных потоков зв.

Загрязняющими ингредиентами при эксплуатации карьера могут быть следующие компоненты: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории.

Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

Расчеты выбросов вредных веществ произведены в соответствии с требованиями, сборников методик.

Максимальный объем выбросов ЗВ в период добычи без учета автотранспортных средств составит:

*Объем выбросов ЗВ в период добычи составит 19.0913 тонн/год.
(2025г.)*

*Объем выбросов ЗВ в период добычи составит 19.0913 тонн/год.
(2026г.)*

*Объем выбросов ЗВ в период добычи составит 19.0913 тонн/год.
(2027г.)*

*Объем выбросов ЗВ в период добычи составит 19.0913 тонн/год.
(2028г.)*

*Объем выбросов ЗВ в период добычи составит 19.0913 тонн/год.
(2029г.)*

*Объем выбросов ЗВ в период добычи составит 19.0913 тонн/год.
(2030г.)*

Максимальный объем выбросов ЗВ в период добычи с учетом автотранспортных средств составит:

*Объем выбросов ЗВ в период добычи составит-19.1454 тонн/год.
(2025г.)*

*Объем выбросов ЗВ в период добычи составит 19.1454 тонн/год.
(2026г.)*

*Объем выбросов ЗВ в период добычи составит 19.1454 тонн/год.
(2027г.)*

*Объем выбросов ЗВ в период добычи составит 19.1454 тонн/год.
(2028г.)*

*Объем выбросов ЗВ в период добычи составит 19.1454 тонн/год.
(2029г.)*

*Объем выбросов ЗВ в период добычи составит 19.1454 тонн/год.
(2030г.)*

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

На объекте месторождения «Верхне-Саздинское» ТОО «Соллерс» газоочистное оборудование отсутствует, необходимости нет в газоочистном оборудовании.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрено пылеподавление поливомоечной машиной КО-713 на базе ЗИЛ-4Э14. Эффективность пылеподавления составляет 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению № 11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологии очистки газов, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научнотехническому уровню в стране и за рубежом.

Так как на месторождении «Верхне-Саздинское» ТОО «Соллерс» газоочистное оборудование отсутствует, необходимости нет в газоочистном оборудовании. Оценка степени соответствия применяемой технологии является невозможным.

2.4. Перспектива развития предприятия

Данный проект нормативов НДС разрабатывается сроком действия на период 2025- 2030 гг. На рассматриваемый период расширение и реконструкция предприятия не планируется.

В случае других изменений объемов выбросов и количества источников проекта «Нормативов НДС...» подлежит корректировке.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета предельно допустимых выбросов (НДВ) представлены ниже составлена согласно «Рекомендациям по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для предприятий Республики Казахстан» РНД 211.2.02-97, «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», (утверждена Приказом Министра ООС РК от 16 апреля 2012 года № 110-п)

В расчетах валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы методики, утвержденные МОС и ВР РК, список которых приводится в перечне используемой литературы, и программном комплексе «ЭРА» (фирма «Логос-плюс», г. Новосибирск).

Данные из таблицы параметров источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы для проведения расчетов рассеивания и моделирования максимально-возможных приземных концентраций веществ и их групп суммаций в месте размещения производственной базы при существующих метеорологических характеристиках района.

Параметры выбросов загрязняющих веществ представлены ниже.

Актобе, ТОО Соллерс

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин.		2-го кон
									/центра площад- ного источника		/длина, ш		площадн источни	
									X1	Y1	X2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Зачистка, снятие плодородного слоя почвы	1		Неорганизованный источник	6001						0	0	Площадка 1
001		Выемка запасов глины	1		Неорганизованный источник	6002						0	0	1
001		Формирование отвалов	1		Неорганизованный источник	6003						0	0	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	1 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.7083	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0402		3.75	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	1.172		13.68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		вскрышных пород Транспортировка сырья	1		Неорганизованный источник	6004						0	0	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.049		0.953	

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Аварийных и залповых источников выбросов предприятие не имеет. Вероятность возникновения залповых и аварийных выбросов на предприятии практически отсутствуют, поскольку предприятием предусмотрено и выполняются меры по предупреждению аварийных выбросов.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на год достижения НДВ представлен в виде таблицы 3.1. Данный перечень составлен по расчетам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по действующим нормативно-методическим документам. В таблице 3.1 наряду с загрязняющими веществами, их кодами и классами опасности приведены общие значения максимально-разовых и годовых выбросов предприятия в целом по видам загрязняющих веществ, а также определены коэффициенты опасности каждого вещества и выброс вещества в усл. т/год.

Численный показатель категории опасности определен по следующему принципу:

$$\text{КОП} = \sum (M_i / \text{ПДК}_i)^{c_i},$$

M_i – масса выбросов i -того вещества, т/год;

ПДК_i – среднесуточная предельно-допустимая концентрация i -го вещества, мг/м³

n – количество загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием;

c_i – безразмерная величина, соотношения вредности i -того вещества с вредностью сернистого газа, где:

Константа	Класс опасности			
	1	2	3	4
C_i	1,7	1,3	1,0	0,9

Согласно приведенным ниже граничным условиям деления предприятий на категории опасности рассчитана категория опасности предприятия по массе и видовому составу выбрасываемых в атмосферу веществ.

Категория опасности предприятия	I	II	III	IV
Значение КОП	$\text{КОП} > 10^6$	$10^6 > \text{КОП} > 10^4$	$10^4 > \text{КОП} > 10^3$	$\text{КОП} < 10^3$

Все таблицы составлены с помощью программного комплекса «ЭРА» (фирма «Еco Project Company») на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы предприятия.

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2025-2030 гг.

Актобе, ТОО Соллерс

[illegible]

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ

В соответствии с п. 2, 4 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №379-п от 11.12.2013 г. в данном проекте нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определяются расчетным путем от стационарных источников, определенных на основе проектной информации.

Для определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу была применена нижеуказанная нормативная документация, утвержденная Министерством ООС РК:

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.

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

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

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

Расчеты рассеивания (моделирование максимальных расчетных приземных концентраций) выполнены на программном комплексе «ЭРА», версия 3.0, НПО «Логос», г. Новосибирск.

При моделировании учтены коэффициенты рельефа местности, сертификации, значения температур, скорости ветра, которые приведены в таблице 4.1.1.

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

ЭРА v3.0

ТОО "Еco Project Company"

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

Актобе

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	25.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	11.0
В	13.0
ЮВ	14.0
Ю	13.0
ЮЗ	13.0
З	16.0
СЗ	14.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Результаты определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведены в таблице 2.2 В данной таблице в графах 1,2 приведен код и наименование загрязняющего вещества, в графах 3-5 – значения ПДК и ОБУВ в мг/м³. В графе 6 приведены максимально-разовые выбросы (в г/с) веществ, в графе 7 – средневзвешенная высота источников выброса, в графе 8 – условие отношения суммарного значения максимально-разового выброса к ПДК_{мр} (мг/м³), по средневзвешенной высоте источников выброса, в графе 9 – примечание о выполнении условия в графе 8.

Актобе, ТОО Соллерс расчет рассеивания

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		1.5112	2	5.0373	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н _i *M _i)/Сумма(M _i), где Н _i - фактическая высота ИЗА, M _i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 07.07.2025 16:44)

Город :005 Актобе.

Объект :0024 ТОО Соллерс расчет рассеивания.

Вар.расч. :2 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Ст	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница	Территория	Колич	ПДК (ОБУВ)	Класс
	и состав групп суммаций						области	предприяти	ИЗА	мг/м3	опасн
							возд.	я			
-----<-----											
2908	Пыль неорганическая, содержащая	31.8591	2.125521	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.3000000	3
	двуокись кремния в %: 70-20										
	(шамот, цемент, пыль цементного										
	производства - глина, глинистый										
	сланец, доменный шлак, песок,										
	klinker, зола, кремнезем, зола										
	углей казахстанских										
	месторождений) (494)										

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ

2. C_m – сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) – только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_{мр}.

1. Общие сведения.

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

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

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Актобе
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{мр} = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 25.0 град.С
Температура зимняя = -25.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Актобе.
Объект :0024 ТОО Соллерс расчет рассеивания.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 16:43
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
КР Ди Выброс												
Объ.Пл												
Ист. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~												
~~~ ~~~ г/с~~~												
002401	6002	П1	0.0			0.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0	
3.0	1.000	0	0.0402000									
002401	6004	П1	0.0			0.0	0.00	0.00	1.00	1.00	0	
3.0	1.000	0	0.0490000									

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Актобе.  
Объект :0024 ТОО Соллерс расчет рассеивания.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 16:43  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль  
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,  
кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по												
всей площади, а См - концентрация одиночного источника,												
расположенного в центре симметрии, с суммарным М												
~~~~~~												
_____Источники_____ _____Их расчетные параметры_____												
Номер	Код		М	Тип		См	Um	Xm				

-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]--	----[м]---
1	002401	6002	0.040200	П1	14.358042	0.50	5.7
2	002401	6004	0.049000	П1	17.501095	0.50	5.7
~~~~~							
Суммарный Мq=			0.089200 г/с				
Сумма См по всем источникам =			31.859137 долей ПДК				
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50 м/с				
-----							

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Актобе.  
Объект :0024 ТОО Соллерс расчет рассеивания.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 16:43  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль  
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,  
кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2210x1700 с шагом 170  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Актобе.  
Объект :0024 ТОО Соллерс расчет рассеивания.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 16:43  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль  
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,  
кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 101, Y= -93  
размеры: длина(по X)= 2210, ширина(по Y)= 1700, шаг сетки= 170  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~~~~	
-Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются	
~~~~~	

y= 757 : Y-строка 1 Smax= 0.043 долей ПДК (x= 16.0; напр.ветра=181)  
-----  
:  
x= -1004 : -834: -664: -494: -324: -154: 16: 186: 356: 526: 696: 866: 1036:  
1206:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:

Проект нормативов допустимых выбросов к «Добычу кирпичных глин Верхне-Саздинского.месторождения в г. Актобе  
Актюбинской области»

Qс : 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.037: 0.042: 0.043: 0.041: 0.036: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017:  
0.014:  
Cс : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:  
0.004:  
~~~~~  
~~~~~

y= 587 : Y-строка 2 Cмах= 0.073 долей ПДК (x= 16.0; напр.ветра=182)

:  
x= -1004 : -834: -664: -494: -324: -154: 16: 186: 356: 526: 696: 866: 1036:  
1206:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:

Qс : 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.055: 0.068: 0.073: 0.066: 0.053: 0.040: 0.031: 0.024: 0.019:  
0.016:  
Cс : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.022: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:  
0.005:  
Фоп: 120 : 125 : 131 : 140 : 151 : 165 : 182 : 198 : 211 : 222 : 230 : 236 : 240 :  
244 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
:12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:

Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.037: 0.040: 0.036: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010:  
0.009:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 :  
Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.025: 0.031: 0.033: 0.030: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:  
0.007:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
6002 :  
~~~~~  
~~~~~

y= 417 : Y-строка 3 Cмах= 0.176 долей ПДК (x= 16.0; напр.ветра=182)

:  
x= -1004 : -834: -664: -494: -324: -154: 16: 186: 356: 526: 696: 866: 1036:  
1206:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:

Qс : 0.022: 0.029: 0.041: 0.059: 0.093: 0.145: 0.176: 0.135: 0.085: 0.055: 0.038: 0.028: 0.021:  
0.017:  
Cс : 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.028: 0.044: 0.053: 0.040: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006:  
0.005:  
Фоп: 113 : 117 : 122 : 130 : 142 : 160 : 182 : 204 : 220 : 232 : 239 : 244 : 248 :  
251 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
:12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:

Ви : 0.012: 0.016: 0.022: 0.033: 0.051: 0.080: 0.097: 0.074: 0.047: 0.030: 0.021: 0.015: 0.012:  
0.009:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 :  
Ви : 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.042: 0.066: 0.080: 0.061: 0.038: 0.025: 0.017: 0.013: 0.010:  
0.008:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
6002 :  
~~~~~  
~~~~~

y= 247 : Y-строка 4 Cмах= 0.508 долей ПДК (x= 16.0; напр.ветра=184)

:  
x= -1004 : -834: -664: -494: -324: -154: 16: 186: 356: 526: 696: 866: 1036:  
1206:

Проект нормативов допустимых выбросов к «Добычу кирпичных глин Верхне-Саздинского.месторождения в г. Актобе  
Актюбинской области»

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.024: 0.033: 0.049: 0.083: 0.191: 0.392: 0.508: 0.354: 0.157: 0.075: 0.045: 0.031: 0.023:
0.018:
Сс : 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.057: 0.118: 0.152: 0.106: 0.047: 0.022: 0.014: 0.009: 0.007:
0.005:
Фоп: 104 : 106 : 110 : 117 : 127 : 148 : 184 : 217 : 235 : 245 : 250 : 254 : 257 :
258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
:
:
Ви : 0.013: 0.018: 0.027: 0.046: 0.105: 0.215: 0.279: 0.195: 0.086: 0.041: 0.025: 0.017: 0.013:
0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.022: 0.038: 0.086: 0.177: 0.229: 0.160: 0.071: 0.034: 0.020: 0.014: 0.010:
0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 :
~~~~~
~~~~~

```

у= 77 : Y-строка 5 Стах= 2.126 долей ПДК (х= 16.0; напр.ветра=192)

```

-----:
:
x= -1004 : -834: -664: -494: -324: -154: 16: 186: 356: 526: 696: 866: 1036:
1206:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.026: 0.036: 0.055: 0.106: 0.311: 0.848: 2.126: 0.688: 0.267: 0.091: 0.051: 0.034: 0.024:
0.019:
Сс : 0.008: 0.011: 0.017: 0.032: 0.093: 0.254: 0.638: 0.207: 0.080: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007:
0.006:
Фоп: 94 : 95 : 97 : 99 : 103 : 117 : 192 : 248 : 258 : 262 : 264 : 265 : 266 :
266 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
:
:
Ви : 0.014: 0.020: 0.030: 0.058: 0.171: 0.466: 1.168: 0.378: 0.147: 0.050: 0.028: 0.018: 0.013:
0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.025: 0.048: 0.140: 0.382: 0.958: 0.310: 0.120: 0.041: 0.023: 0.015: 0.011:
0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 :
~~~~~
~~~~~

```

у= -93 : Y-строка 6 Стах= 1.702 долей ПДК (х= 16.0; напр.ветра=350)

```

-----:
:
x= -1004 : -834: -664: -494: -324: -154: 16: 186: 356: 526: 696: 866: 1036:
1206:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.026: 0.036: 0.055: 0.105: 0.306: 0.804: 1.702: 0.658: 0.262: 0.090: 0.050: 0.033: 0.024:
0.019:
Сс : 0.008: 0.011: 0.017: 0.031: 0.092: 0.241: 0.511: 0.197: 0.078: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007:
0.006:
Фоп: 85 : 84 : 82 : 79 : 74 : 59 : 350 : 297 : 285 : 280 : 278 : 276 : 275 :
274 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.61 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
:
:

```



Проект нормативов допустимых выбросов к «Добычу кирпичных глин Верхне-Саздинского.месторождения в г. Актобе  
Актюбинской области»

Ви : 0.014: 0.020: 0.030: 0.057: 0.168: 0.442: 0.935: 0.361: 0.144: 0.050: 0.028: 0.018: 0.013:  
0.010:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 :  
Ви : 0.012: 0.016: 0.025: 0.047: 0.138: 0.362: 0.767: 0.297: 0.118: 0.041: 0.023: 0.015: 0.011:  
0.008:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
6002 :  
~~~~~  
~~~~~

у= -263 : Y-строка 7 Стах= 0.460 долей ПДК (х= 16.0; напр.ветра=357)  
-----  
:  
x= -1004 : -834: -664: -494: -324: -154: 16: 186: 356: 526: 696: 866: 1036:  
1206:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qс : 0.024: 0.033: 0.049: 0.081: 0.177: 0.362: 0.460: 0.330: 0.147: 0.073: 0.045: 0.031: 0.023:  
0.018:  
Cс : 0.007: 0.010: 0.015: 0.024: 0.053: 0.109: 0.138: 0.099: 0.044: 0.022: 0.013: 0.009: 0.007:  
0.005:  
Фоп: 75 : 72 : 68 : 62 : 51 : 30 : 357 : 325 : 306 : 297 : 291 : 287 : 284 :  
282 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.013: 0.018: 0.027: 0.045: 0.097: 0.199: 0.252: 0.181: 0.081: 0.040: 0.025: 0.017: 0.013:  
0.010:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 :  
Ви : 0.011: 0.015: 0.022: 0.037: 0.080: 0.163: 0.207: 0.149: 0.066: 0.033: 0.020: 0.014: 0.010:  
0.008:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
6002 :  
~~~~~  
~~~~~

у= -433 : Y-строка 8 Стах= 0.157 долей ПДК (х= 16.0; напр.ветра=358)  
-----  
:  
x= -1004 : -834: -664: -494: -324: -154: 16: 186: 356: 526: 696: 866: 1036:  
1206:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qс : 0.022: 0.029: 0.040: 0.058: 0.088: 0.132: 0.157: 0.124: 0.081: 0.053: 0.037: 0.027: 0.021:  
0.017:  
Cс : 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.026: 0.040: 0.047: 0.037: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006:  
0.005:  
Фоп: 67 : 63 : 57 : 49 : 37 : 20 : 358 : 337 : 321 : 309 : 302 : 297 : 293 :  
290 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.012: 0.016: 0.022: 0.032: 0.048: 0.073: 0.086: 0.068: 0.044: 0.029: 0.021: 0.015: 0.012:  
0.009:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 :  
Ви : 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.040: 0.060: 0.071: 0.056: 0.036: 0.024: 0.017: 0.012: 0.010:  
0.008:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
6002 :  
~~~~~  
~~~~~

у= -603 : Y-строка 9 Стах= 0.069 долей ПДК (х= 16.0; напр.ветра=358)

-----  
:  
x= -1004 : -834: -664: -494: -324: -154: 16: 186: 356: 526: 696: 866: 1036:  
1206:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qс : 0.020: 0.025: 0.032: 0.041: 0.053: 0.064: 0.069: 0.063: 0.050: 0.039: 0.030: 0.024: 0.019:  
0.015:  
Cс : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:  
0.005:  
Фоп: 59 : 54 : 48 : 39 : 28 : 14 : 358 : 343 : 329 : 319 : 311 : 305 : 300 :  
297 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
:12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.029: 0.035: 0.038: 0.034: 0.028: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010:  
0.008:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 :  
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.029: 0.031: 0.028: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008:  
0.007:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
6002 :  
~~~~~  
~~~~~

y= -773 : Y-строка 10 Cмах= 0.042 долей ПДК (x= 16.0; напр.ветра=359)

-----  
:  
x= -1004 : -834: -664: -494: -324: -154: 16: 186: 356: 526: 696: 866: 1036:  
1206:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qс : 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.040: 0.042: 0.039: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017:  
0.014:  
Cс : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:  
0.004:  
~~~~~  
~~~~~

y= -943 : Y-строка 11 Cмах= 0.029 долей ПДК (x= 16.0; напр.ветра=359)

-----  
:  
x= -1004 : -834: -664: -494: -324: -154: 16: 186: 356: 526: 696: 866: 1036:  
1206:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qс : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014:  
0.012:  
Cс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
0.004:  
~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 16.0 м, Y= 77.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 2.1255212 доли ПДКмр
	0.6376564 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 192 град.
и скорости ветра 4.94 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------|--------|------|--------|---------|-------------|--------|--------------|
| ----- | Объ.Пл | Ист. | Ист. | М- (Мг) | С[доли ПДК] | ----- | ----- |
| | | | | | | | b=С/М |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|----|----------|----------|------|-------|------------|
| 1 | 002401 6004 | П1 | 0.0490 | 1.167607 | 54.9 | 54.9 | 23.8287106 |
| 2 | 002401 6002 | П1 | 0.0402 | 0.957914 | 45.1 | 100.0 | 23.8287125 |
| ----- | | | | | | | |
| В сумме = | | | 2.125521 | 100.0 | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Актобе.

Объект :0024 ТОО Соллерс расчет рассеивания.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 16:43

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола,

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 101 м; Y= -93 |
Длина и ширина : L= 2210 м; B= 1700 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 170 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| 1- | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.031 | 0.037 | 0.042 | 0.043 | 0.041 | 0.036 | 0.030 | 0.025 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | - 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2- | 0.020 | 0.025 | 0.032 | 0.042 | 0.055 | 0.068 | 0.073 | 0.066 | 0.053 | 0.040 | 0.031 | 0.024 | 0.019 | 0.016 | - 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3- | 0.022 | 0.029 | 0.041 | 0.059 | 0.093 | 0.145 | 0.176 | 0.135 | 0.085 | 0.055 | 0.038 | 0.028 | 0.021 | 0.017 | - 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4- | 0.024 | 0.033 | 0.049 | 0.083 | 0.191 | 0.392 | 0.508 | 0.354 | 0.157 | 0.075 | 0.045 | 0.031 | 0.023 | 0.018 | - 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5- | 0.026 | 0.036 | 0.055 | 0.106 | 0.311 | 0.848 | 2.126 | 0.688 | 0.267 | 0.091 | 0.051 | 0.034 | 0.024 | 0.019 | - 5 |
| | | | | | | | ^ | | | | | | | | |
| 6-С | 0.026 | 0.036 | 0.055 | 0.105 | 0.306 | 0.804 | 1.702 | 0.658 | 0.262 | 0.090 | 0.050 | 0.033 | 0.024 | 0.019 | С- 6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7- | 0.024 | 0.033 | 0.049 | 0.081 | 0.177 | 0.362 | 0.460 | 0.330 | 0.147 | 0.073 | 0.045 | 0.031 | 0.023 | 0.018 | - 7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8- | 0.022 | 0.029 | 0.040 | 0.058 | 0.088 | 0.132 | 0.157 | 0.124 | 0.081 | 0.053 | 0.037 | 0.027 | 0.021 | 0.017 | - 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9- | 0.020 | 0.025 | 0.032 | 0.041 | 0.053 | 0.064 | 0.069 | 0.063 | 0.050 | 0.039 | 0.030 | 0.024 | 0.019 | 0.015 | - 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10- | 0.017 | 0.021 | 0.025 | 0.030 | 0.036 | 0.040 | 0.042 | 0.039 | 0.035 | 0.029 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | -10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11- | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | -11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 2.1255212 долей ПДКмр
= 0.6376564 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 16.0 м

(X-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 77.0 м

При опасном направлении ветра : 192 град.

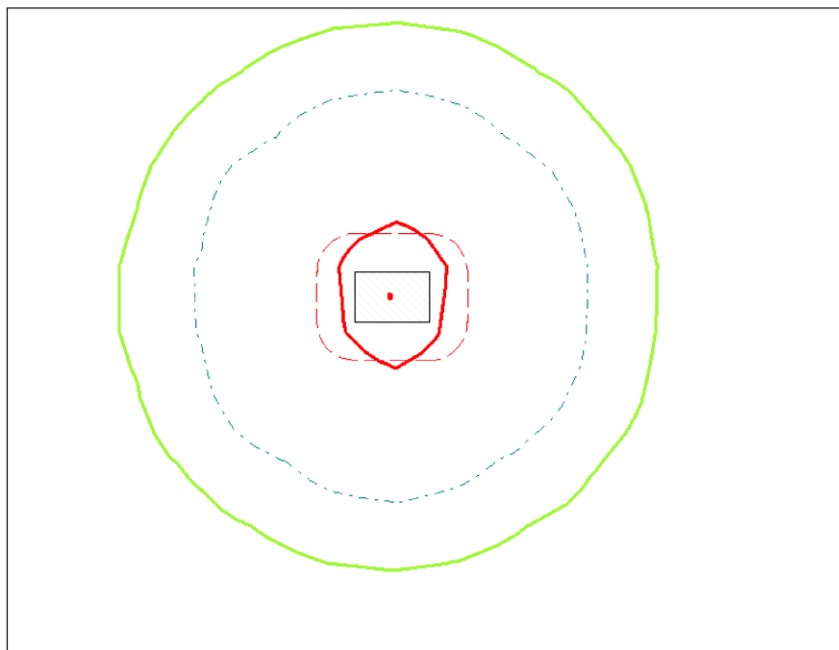
и "опасной" скорости ветра : 4.94 м/с

Город : 005 Актобе

Объект : 0024 ТОО Соллерс расчет рассеивания Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола угля казахстанских месторождений) (494)

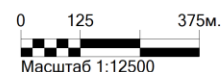


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 2.1255212 ПДК достигается в точке $x=16$ $y=77$
При опасном направлении 192° и опасной скорости ветра 4.94 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2210 м, высота 1700 м,
шаг расчетной сетки 170 м, количество расчетных точек 14×11
Расчёт на существующее положение.

3.3. Предложение по нормативам НДВ.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу устанавливаются для каждого источника при условии, что выбросы загрязняющих веществ при рассеивании не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

На основании расчетов и анализа выбросов загрязняющих веществ разработано предложение по нормативам НДВ.

Предусматривается один этап установления нормативов предельно-допустимых выбросов (НДВ), так как данный источник выбросов не окажет существенного воздействия на качество атмосферного воздуха.

Предложения по нормативам НДВ загрязняющих веществ в атмосферу на 2025-2030 год сведены в таблицу 3.6.

ЭРА v3.0 ТОО "Еco Project Company"

Нормативы выбросов загрязняющих ве

Актобе, ТОО Соллерс

| Производство
цех, участок | Но-
мер
ис-
точ-
ника | Норм | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|--------|
| | | существующее положение
на 2025 год | | на 2025 год | | на 2026 год | | на 202 |
| Код и наименование
загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот | | | | | | | | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| Карьер глины | 6001 | 0.25 | 0.7083 | 0.25 | 0.7083 | 0.25 | 0.7083 | 0.25 |
| Карьер глины | 6002 | 0.0402 | 3.75 | 0.0402 | 3.75 | 0.0402 | 3.75 | 0.0402 |
| Карьер глины | 6003 | 1.172 | 13.68 | 1.172 | 13.68 | 1.172 | 13.68 | 1.172 |
| Карьер глины | 6004 | 0.049 | 0.953 | 0.049 | 0.953 | 0.049 | 0.953 | 0.049 |
| Итого: | | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 |
| Всего по загрязняющему
веществу: | | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 |
| Всего по объекту: | | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 |
| Из них: | | | | | | | | |
| Итого по организованным
источникам: | | | | | | | | |
| Итого по неорганизованным
источникам: | | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 |

Таблиц

ществ в атмосферу по объекту

| ативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------|-------|
| 7 год | на 2028 год | | на 2029 год | | на 2030 год | | Н Д В | |
| т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 0.7083 | 0.25 | 0.7083 | 0.25 | 0.7083 | 0.25 | 0.7083 | | |
| 3.75 | 0.0402 | 3.75 | 0.0402 | 3.75 | 0.0402 | 3.75 | | |
| 13.68 | 1.172 | 13.68 | 1.172 | 13.68 | 1.172 | 13.68 | | |
| 0.953 | 0.049 | 0.953 | 0.049 | 0.953 | 0.049 | 0.953 | | |
| 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | | |
| | | | | | | | | |
| 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | | |
| | | | | | | | | |
| 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | | |
| | | | | | | | | |
| 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | 1.5112 | 19.0913 | | |

а
3.6

| |
|-----------------------------------|
| |
| Год
дос-
тиже
ния
НДВ |
| 19 |
| |
| |
| |
| |

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в воздухе района расположения объекта. Для предупреждения указанных явлений осуществляют регулирование и сокращение вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия.

Одновременно выполнение мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов выполняют в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов Казгидромета. Соответствующие предупреждения по городу (району) подготавливаются в том случае, когда ожидаются метеорологические условия, при которых превышает определенный уровень загрязнения воздуха.

В соответствии с этим различают три степени опасности загрязнения воздушного бассейна. Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму включают:

- контроль за герметичностью газоходных систем и агрегатов; - контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувки и чистки оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме; - рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

По второму режиму мероприятия по регулированию выбросов должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20 - 40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные с технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности проектируемого объекта.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использование транспорта на территории предприятия;
- мероприятия по предотвращению испарения топлива.

По третьему режиму мероприятия должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40 - 60%, а в особо опасных случаях следует осуществлять полное прекращение выбросов. Мероприятия по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производственной мощности предприятия.

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму включают:

- снижение производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;
- остановку производств, не имеющих газоочистного оборудования;
- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- запрещение выезда на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными.

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

| График работы источника а | Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ) | Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий | Вещества, по которым проводится сокращение выбросов | Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|-----------------------------------|--|-------------------------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| | | | | Координаты на карте-схеме | | | Параметры газозвушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения | | | | | | | Степень эффективности мероприятий, % |
| | | | | Номер на карте-схеме объекта (города) | точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника | второго конца линейного источника | высота, м | диаметр источника выбросов, м | скорость, м/с | объем, м3/с | температура, °C | мощность выбросов без учета | мощность выбросов после | |
| X1/Y1 | X2/Y2 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Разработка мероприятий для периодов НМУ не требуется. | | | | | | | | | | | | | | |

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ.

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль, составной частью которого является производственный мониторинг. Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы. Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов. Контроль соблюдения нормативов НДВ на предприятии подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источниках выбросов
- на специально выбранных контрольных точках
- на границе СЗЗ или в селитебной зоне

Контроль соблюдения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу должен осуществляться путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от источников выбросов и сравнения полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами. Годовой выброс не должен превышать установленного значения НДВ тонн/год, максимальный – установленного значения НДВ г/сек.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов приводится в таблице 3.10.

ЭРА v3.0 ТОО "Еco Project Company"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Актобе, ТОО Соллерс

| N
источ-
ника | Производство,
цех, участок. | Контролируемое
вещество | Периодичность
контроля | Норматив допустимых
выбросов | | Кем
осуществляет
ся контроль | Методика
проведе-
ния
контроля |
|---------------------|--------------------------------|---|---------------------------|---------------------------------|-------|--|---|
| | | | | г/с | мг/м3 | | |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 6001 | Карьер глины | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ квартал | 0.25 | | Сторонняя организация на договорной основе | |
| 6002 | Карьер глины | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ квартал | 0.0402 | | Сторонняя организация на договорной основе | |
| 6003 | Карьер глины | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ квартал | 1.172 | | Сторонняя организация на договорной основе | |
| 6004 | Карьер глины | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/ квартал | 0.049 | | Сторонняя организация на договорной основе | |

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель оператора

(Фамилия, имя, отчество

(при его наличии))

(подпись)

"\_\_"\_\_\_\_\_2025 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Еco Project Company"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

на 2025 год

Актобе, ТОО Соллерс

| Наименование производства
номер цеха,
участка | Номер
источ-
ника
загряз-
нения
атм-ры | Номер
источ-
ника
выде-
ления | Наименование
источника
выделения
загрязняющих
веществ | Наименование
выпускаемой
продукции | Время работы
источника
выделения, час | | Наименование
загрязняющего
вещества | Код вредного
вещества
(ЭНК, ПДК
или ОБУВ) и
наименование | Количество
загрязняющего
вещества,
отходящего
от источника
выделения,
т/год |
|---|---|---|---|--|---|-----------|--|--|---|
| | | | | | в
сутки | за
год | | | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| (001) Карьер
глины | 6001 | 6001 01 | Зачистка,
снятие
плодородного
слоя почвы | | Площадка 1 | | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного
производства - глина,
глинистый сланец, доменный
шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола
углей казахстанских
месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.7083 |
| | 6002 | 6002 01 | Выемка запасов
глины | | | | Пыль неорганическая,
содержащая двуокись
кремния в %: 70-20 (шамот, | 2908 (494) | 3.75 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|
| | | | | | | | цемент, пыль цементного | | |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|------|---------|--------------------------------------|---|---|---|--|------------|-------|
| | 6003 | 6003 01 | Формирование отвалов вскрышных пород | | | | производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908 (494) | 13.68 |
| | 6004 | 6004 01 | Транспортировка сырья | | | | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2908 (494) | 0.953 |

Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

Список использованной литературы

1. Экологический кодекс РК №400 - VI от 02.01.2021 года.
2. Сборник методики по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, 1996 г.
3. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 №168.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.6.
12. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г.
7. 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. 14. «Санитарно - эпидемиологические требования по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Копии лицензии



ЛИЦЕНЗИЯ

03.07.2020 года

02194P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Еco Project Company"

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Садоводческий коллектив Мичуринец, дом № 20/1
БИН: 200540023731

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

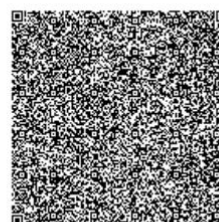
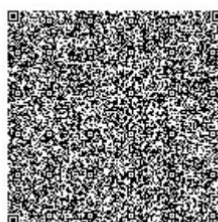
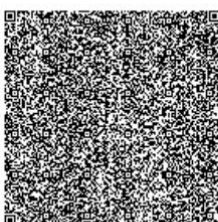
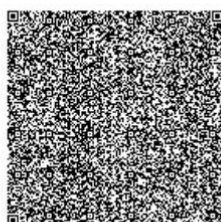
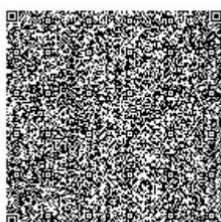
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан



20009598

123



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02194Р

Дата выдачи лицензии 03.07.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Есо Project Company"
030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актюбе Г.А., г.Актюбе,
Садоводческий коллектив Мичуринец, дом № 20/1, БИН: 200540023731

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

Производственная база

г. Актюбе, район Алматы, проспект Нокина 14/г

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство
экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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

Номер приложения

001

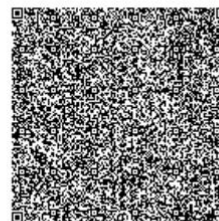
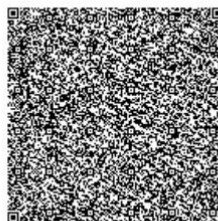
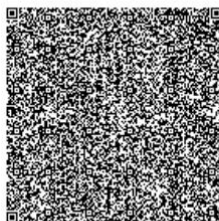
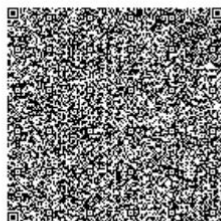
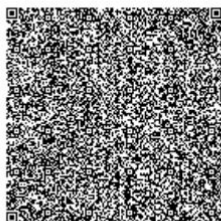
Срок действия

Дата выдачи
приложения

03.07.2020

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен
мағыналы бірдей. 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.