



Утверждаю

Директор ТОО «Алматы Бетон LTD»

Сатыбалдиев Д.Т

2025г.

**ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ПЭК)
для Дробильно-сортировочные
установки с карьерами по добыче
песчано-гравийной смеси
ТОО «Алматы Бетон LTD»
на месторождении «Шолпан - Каргалинское»
в Каргалинском сельском округе
Жамбылском районе
Алматинской области**

на 2026г.

Оглавление

Введение.....	3
1. Общие сведения о предприятии	3
Таблица 1. Общие сведения о предприятии	5
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления.....	10
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	10
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	12
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	12
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге.....	14
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод	14
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	14
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте	15
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	15
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	16
ПЛАН – ГРАФИК Контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов ЗВ.....	18

Введение

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана для объекта: Дробильно-сортировочные установки с карьерами по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Алматы Бетон LTD» в соответствии с главой 13 статьи 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и иных природоохранных нормативных актов РК.

Осуществление производственного экологического контроля (далее ПЭК) является обязательным условием природопользования.

Программа ПЭК определяет порядок организации, ведения производственного контроля и ориентирована на проведение оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сведению к минимуму воздействия производственных процессов предприятия на окружающую среду.

ПЭК выполнена согласно приложение 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

К основным объектам производственного экологического контроля на предприятии относятся:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источники образования отходов производства;
- объекты размещения отходов;
- природные ресурсы.

1. Общие сведения о предприятии

Дробильно-сортировочные установки с карьерами по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Алматы Бетон LTD», расположены на месторождении «Шолпан - Каргалинское» в Каргалинском сельском округе Жамбылском районе Алматинской области.

Для данного объекта ранее специалистами ИП Носкова Н.В. был разработан и согласован проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» (ПДВ) и получено положительное заключение государственной

экологической экспертизы, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» (заключение Гос. экологической экспертизы №KZ67VDC00043582 от 04.12.2015г).

Настоящий проект разработан в связи с окончанием срока действия разрешения на эмиссии в окружающую среду (действует до конца 2025г), а также с ликвидации участка приготовления товарного бетона и участка изготовления бетонных изделий.

По проекту 2015 года валовый выброс загрязняющих веществ составлял – 14,987657 т/год. По настоящему проекту валовые выбросы составляют – 14.9222 т/год. Годовые выбросы (т/год) уменьшились на **0,065457 т/год** в связи с изменения условий природопользования, были ликвидированы: участок приготовления товарного бетона и участка изготовления бетонных изделий.

Категория объекта

- Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко II категории.
- Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год по приложению 2, раздел 2, пункт 7, подпункт 7.11.
- Согласно санитарным правилам № КР ДСМ-2 от 11.01.2022г. объект относится: ДСУ - ко II классу санитарной опасности с размером С33 - 500м, раздел 4, пункт 15, подпункт 4 (производство щебенки, гравия песка, обогащение кварцевого песка) и Карьер - к IV классу санитарной опасности с размером С33 - 100м - раздел 4, пункт 17, подпункт 5 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины)..
- **Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ17VBZ00063184 от 17.03.2025 г.**

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 14.92215835 т/год.

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 0.512465918 г/сек

Источники загрязнения атмосферы

Всего на предприятии 17 источников выброса вредных веществ в атмосферу в том числе:

- 3- организованный (ист. 0008,0009,0019);
- 13 - неорганизованных (ист. 6001 – 6007,6011-6014,6018,6020);
- 1 – передвижной ненормируемый источник (карьерная техника ист. 6021).

Примечание:

Источник выбросов вредных веществ (ист. 6021 - передвижной ненормируемый источник техника) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Всего в атмосферу по предприятию выделяются вредные вещества 19 наименований:

Железа оксид(3), марганец и его соединения(2), азота диоксид(2), азота оксид(3), углерод(3), сера диоксид(3), углерод оксид (4), сероводород (2), фтористые соединения газообразные(2), фториды неорганические плохо растворимые(2), углеводороды предельные С12-19 (4), бенз/а/пирен(1), акролеин(2), формальдегид(2), углеводороды предельные С12-С19(4), взвешенные частицы(3), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (3), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20(3), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(3), пыль абразивная).

Передвижные автотранспортные выбрасывают 4 ненормируемых загрязняющих вещества (углерода оксид(4), углеводороды предельные С12-С19(4), азота диоксид (2), серы диоксид(3)), которые приняты для учета влияния данного объекта на приземные концентрации.

Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м³.

Фоновые загрязнения

Согласно справке о фоновых концентрациях от 26.01.2024г., информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха отсутствует, значение фоновой концентрации принимается согласно таблице 9,15 РД 52,04,189-89 для городов с разной численностью населения.

Численность населения, тыс. жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
Менее 10	0	0	0	0

Так как в районе расположения рассматриваемого объекта ближайший населенный пункт с. Каргалы с численностью населения более 30 тыс. человек, расчет рассеивания вредных веществ проведен с учетом фоновых концентраций городов аналогов с численностью населения в пределах 50-10 тыс. жителей.

Согласно расчетам, рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на существующее положение на границе СЗЗ, в селитебной зоне и на фиксированных точках, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификации административно-территориальных объектов)	Место расположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Дробильно-сортировочные установки с карьерами по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Алматы Бетон LTD»	194279100	на месторождении «Шолпан - Каргалинское» в Каргалинском сельском округе Жамбылском районе Алматинской области. 43.210735, 76.403193	170240006950	08121	переработка ПГС	г Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский сельский округ, село Каргалы, ул.Маметова, 18б, кв. 39. +7(701)-736-60-27	Данный объект относится ко II категории (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) по приложению 2 раздел 2, пункт 7.11, Экологического кодекса РК)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.1

Жамбылский район, Дробильно-сортировочные установки с карьерами ПГС ТОО Алматы Бетон LTD

Код загр. вещества	Наименование вещества	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 КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.047915	0.0813	2.0325	2.0325
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0009946	0.00144	1.6065	1.44
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.0271719	0.0452104	1.1726	1.13026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.00003397	0.0004079	0	0.00679833
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.0012	0.0021	0	0.042
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.00607	0.01503	0	0.3006
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00000183	0.005960704	0	0.745088
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.069021	0.14185	0	0.04728333
0342	Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний) /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0003125	0.000375	0	0.075
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.001375	0.00165	0	0.055
0703	Бенз/a/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.000000018	0.00000003	0	0.03
1301	Акролеин (474)	0.03	0.01		2	0.00009	0.00015	0	0.015
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.0003	0.0006	0	0.06
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в	1			4	0.003052	2.128451	1.9736	2.128451

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Жамбылский район, Дробильно-сортировочные установки с карьерами ПГС ТОО Алматы Бетон LTD

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	пересчете на С) (10)								
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0164	0.044097	0	0.29398
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		3	0.0694	2.78	55.6	55.6
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	0.2610848	9.65260816	96.5261	96.5260816
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		3	0.0000433	0.000000156	0	0.00000104
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.008	0.020928	0	0.5232
	В С Е Г О:					0.512465918	14.92215835	158.9	161.051243
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)									

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Складирование в контейнер и вывоз на полигон ТБО
Смет	20 03 03	Складирование в контейнер и вывоз на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	12 01 13	На утилизацию в спец-организацию

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
ТБО	26,668	26,668
Смет с территории	2,5	2,5
Огарки сварочных электродов	0,003	0,003
Итого:	29,171	29,171

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	Всего	17
	из них:		
2	Организованных, из них:		3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:		0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга		0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами		0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом		0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:		0
4)	Количество источников с автоматизированной		0

	системой мониторинга		
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами		
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом		0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом		14

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса наименование	номер	местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
1	2	3	4	5	6	7
Баня	Дрова,уголь	Баня	0019	43.210735, 76.403193	углерода оксид, серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, взвешенные вещества, пыль неорганическая SiO2 70-20%	1 раз/год

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)		
	наименование	номер					
1	2	3	4	5	6		
ДСУ№1,23	Дробилки щековые, конусные, роторное, грохоты, шнековые конвейера, перегрузочные	6001-6007	43.210735, 76.403193	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	PГС		

	узлы				
Контейнерная АЗС	Емкость топлива КАЗС	0008-0009	43.210735, 76.403193	сероводорода и углеводороды предельные С12-С19.	Дизельное топливо
Ремонтный участок	Электросварочные работы, газовая резка, заточной станок	6011-6012	43.210735, 76.403193	железа оксид, марганца оксид, азота диоксид, углерод оксид, фтористый водород, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-02%, взвешенные вещества, пыль абразивная	Электрод, пропан-бутановая смесь
Карьеры	Передвижение техники в карьере	6013	43.210735, 76.403193	углерод оксид, углеводороды, азота диоксид, сера диоксид, углерод, акролеин, формальдегид, бензапирен	Дизельное топливо
Карьеры	Передвижение техники в карьере	6014	43.210735, 76.403193	углерод оксид, углеводороды, азота диоксид, сера диоксид, углерод, акролеин, формальдегид, бензапирен	Дизельное топливо

Ремонтная зона	Токарный станок, сверлильные станки, заточной станок	6018	43.210735, 76.403193	взвешенные вещества, пыль абразивная	-
----------------	--	------	-------------------------	--------------------------------------	---

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Газовых выделений нет					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сбросы сточных вод не предусмотрены				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
0019	углерода оксид, азота	1 раз/	-	Сторонняя организация на	0002

	диоксид, сера диоксид, азота оксид, пыль неорганическая SiO ₂ <20%, взвешенные частицы	год		договорной основе	
--	--	-----	--	-------------------	--

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрено, т.к. сброс стоков в водный объект не осуществляется					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Не предусмотрен				

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
Контроль за охраной воздушного бассейна		
1	Контроль за проведением полива дорог в теплое время года	Ежедневно
Контроль за охраной и рациональным использованием водных ресурсов		
1	Водных ресурсов нет	
Контроль за охраной земельных ресурсов		
1	Контроль за осуществлением ремонта и восстановления твердых покрытий (дорог) в случае их разрушения	Во время проведения работ
2	Контроль за складированием твердых бытовых отходов в контейнеры и вывозом на полигон ТБО	Еженедельно
3	Проверка санитарного состояния: - территория предприятия, - прилегающей к территории предприятия. Соблюдение природоохранных и санитарных норм.	Ежеквартально
Охрана флоры и фауны		
1	Проведение мероприятий по сохранению естественных условий среды обитания, не допускать негативных последствий на условия жизни и функционирование растений и животных в результате хозяйственной деятельности	В течение всего года
2	Посадка зеленых насаждений, согласно Письмо из акимата Каракемерского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области №75-18 от 15.01.2025г, по адресу: – Каракемерский сельский округ, с.Каракемер(парк,сквер, возле школы) Береза – 20 шт., Тuya,ёлка – 15 шт.,	Апрель 2025 год
Контроль за соблюдением требований технологического регламента		
1	Контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования	Ежеквартально
2	Производственный экологический мониторинг: Операционный мониторинг, Мониторинг эмиссий в окружающую среду, Мониторинг состояния.	Ежеквартально согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Р К от 14 июля 2021 года № 250
3	Контроль за наличием на предприятии действующих проектов с заключениями: ОВОС	Ежеквартально
4	Контроль за выполнением природоохранных мероприятий	Ежеквартально

Контроль по предотвращению аварийных ситуаций		
1	Контроль по соблюдению правил пожарной безопасности и правил техники безопасности	Ежедневно
2	Контроль за обеспечением беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке территории предприятия	Ежедневно

ПЛАН – ГРАФИК

Контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов ЗВ

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"

3.10

Жамбылский район, Дробильно-сортировочные установки с карьерами ПГС ТОО Алматы Бетон LTD

Таблица

Н исто чника, Н конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодич- ность контро- ля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществля- ется контроль	Методика проведения контроля	
				г/с	мг/м3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0019	Печь на угле	Aзота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ год		0.0009866		Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ год		0.00003397		Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ год		0.00583		Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ год		0.03028		Сторонняя организация на договорной Основе	0002
		Взвешенные частицы	1 раз/ год		0,0042		Сторонняя организация на договорной Основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ год		0.00000001		Сторонняя организация	0002

		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	1 раз/год		0.00207	на договорной основе	
--	--	---	--------------	--	---------	----------------------------	--

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"
3.10

Таблица

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

Жамбылский район, Дробильно-сортировочные установки с карьерами ПГС ТОО Алматы Бетон LTD

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						
ПРИМЕЧАНИЕ:								
0002 - Инstrumentальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятия по контролю.								

План-график контроля за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Норматив выбросов	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Граница СЗЗ. Контрольная точка №1 (Ю-В), Контрольная точка №2 (Ю-З),	Пыль неорганическая	0.69725 мг/м ³	1 раз в год	-	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Весовой