

Проект нормативов допустимых выбросов

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

Директор
ТОО «Алматы Бетон LTD»

Сатыбалдиев Д.Т.



Директор
ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»

И.В. Фетисов



2025г.

2.0 СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

Специалист

А.Е.Жакиянов

3.0 АННОТАЦИЯ

Проект «Нормативов допустимых выбросов» выполнен для действующего объекта: **Дробильно-сортировочные установки с карьерами по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Алматы Бетон LTD»** с целью установления нормативов природопользования.

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» (НДВ) 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).

Основания для разработки проекта:

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.

Основанием для разработки проекта являются следующие документы:

- Экологический кодекс РК;
- Исходные данные, выданные заказчиком.

Настоящий проект «Нормативов допустимых выбросов» разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса от 2 января 2021 года №

400-VI ЗРК и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В настоящем проекте содержится:

- характеристика существующих источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- расчеты рассеивания выбросов в атмосфере;
- оценка уровня загрязнения атмосферы выбросами предприятия;
- мероприятия по снижению выбросов;
- нормативы предельно допустимых выбросов.

Карьеры песчано-гравийной смеси с Дробильно-сортировочными установками размещаются на 2-х отдельно расположенных площадках (расстояние 1,1 км) на основании следующих актов на земельные участки:

Площадка №1 (Дробильно-сортировочные установки с карьером):

• Акт на земельный участок №121382, кадастровый номер: 03-045-093-200 на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), площадью 15,0 га. Целевое назначение земельного участка - для обслуживания объекта – карьера по добыче песчано-гравийной смеси.

Площадка №2 (Карьеры):

• Акт на земельный участок №2024-939065, кадастровый 03-045-227-635, на временное возмездное краткосрочное землепользование, площадью – 6,21 га. Целевое назначение земельного участка - для обслуживания объекта – под разработку карьера.

• Акт на земельный участок №121419, кадастровый номер: 03-045-093-209 на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), площадью 6,19 га. Целевое назначение земельного участка - для обслуживания объекта - под разработку карьера.

Раньше земельный участок №121418 с кадастровым номером 03-045-227-005, площадью 8,32га находился в водоохранной полосе р.Узынкаргалы, всвязи с чем была вынесена за пределы водоохранной полосы часть земельного участка площадью 2,11 га (Передача земель в водный фонд), и получен новый Гос. Акт на земельный участок №2024-939065, кадастровый номер 03-045-227-

635, площадью 6,21 га. Специалистами ТОО «AspanTau LTD» был разработан и согласован «Проект корректировки Рабочего проекта: «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы» (правый берег) между ПК43-47 в пределах земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005)»

- Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, выданное МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» KZ31VRC00010273 14.04.2021 г.

- Выдано Письмо №25-25/481, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» от 01.04.2021г. о согласовании разработки Проекта корректировки РП «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы (правый берег)».

- Выдано Письмо №37-37/1857/730 ГУ «Управление земельных отношений Алматинской области» от 12.05.2021г. о согласовании Проекта корректировки РП «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы(правый берег)».

- Выдан Приказ KZ41V ро 01321993 от 30.10.2023г. ГУ «Управление земельных отношений Алматинской области» об утверждении землеустроительного проекта земельного участка.

- Так же имеется Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, выданное МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» KZ44VRC00012658 29.12.2021г. на **ДСУ с карьером площадью – 15 га.**

- Согласно Запроса и полученного Письма-ответа №102 от 22.02.2024г. КГП на ПХВ "Ветеринарная станция Алматинской области" ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» Ветеринарный отдел Жамбылского района сообщает что на месторождении «Шолпан-Каргалы» для трех земельных участках в радиусе 1000 метров, скотомогильники животных и очаги сибиреязвенных захоронений на территории указанными, согласно географических координат не имеется (см. приложения).

Назначение рассматриваемого объекта – добыча песчано-гравийной смеси, производство щебня различных фракций и песка.

Инертные материалы реализуются строительным организациям города и области для строительства дорог, отсыпки территории, засыпки пазух при строительных работах и др. видов работ.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке

Площадка №1 (ДСУ №1, 2, 3 с карьером)

- С севера – граничит с территорией карьера сторонней организации;
- С северо-востока – за автодорогой, земли крестьянского хозяйства;
- С востока – за автодорогой, земли крестьянского хозяйства;
- С юго-востока – за автодорогой, территория производственной базы сторонней организации;
- С юга – граничит с территорией производственной базы сторонней организации;
- С юго-запада, запада – граничит с территорией карьера с ДСУ сторонней организации;
- С северо-запада – территория карьера с ДСУ сторонней организации.

Площадка №1 расположен в водоохранной зоне р.Узынкаргалы. расстояния до речки составляет 70,0 м от границы территории.

Согласно Постановления акимата Алматинской области от 17 августа 2023 года №278 «Об установлении водоохраных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования» для реки Узынкаргалы водоохранная зона составляет 500м. Водоохранная полоса 35м (см. приложения).

Имеется Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах KZ44VRC00012658 29.12.2021г.МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (см.приложения).

Ближайшая жилая зона расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 1,6 км от границы предприятия.

Площадка №2 (Карьеры)

- С севера – граничит с территорией карьера сторонней организации;
- С северо-востока - граничит с территорией карьера сторонней организации;
- С востока – свободная территория, далее производственная база сторонней организации;
- С юго-востока – свободная территория, далее жилой массив с.Каргалы на расстоянии 720 м;
- С юга – граничит с территорией карьера сторонней организации;
- С юго-запада – на расстоянии 40,0 м р. Каргалы, далее автодорога, далее отстойники на расстоянии 255 м, далее на расстоянии 750,0 м от границы территории карьера расположены жилые дома;
- С запада – на расстоянии 40,0 м р. Каргалы, далее территория соседнего карьера сторонней организации, далее отстойники на расстоянии 308м;
- С северо-запада – на расстоянии 40,0 м р. Каргалы, территория соседнего карьера с ДСУ сторонней организации.

Все расстояния указаны от границы предприятия.

Площадка №2 (карьер) расположен в водоохранной зоне р.Узынкаргалы. Расстояния до речки составляет 40,0м от границы территории.

Все расстояния указаны от границы предприятия.

Согласно Постановления акимата Алматинской области от 17 августа 2023 года №278 «Об установлении водоохраных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования» для реки Узынкаргалы водоохранная зона составляет 500м. Водоохранная полоса 35м (см. приложения).

Проектная мощность предприятия - добыча и переработка песчано-гравийной смеси – 250000 м3/год (400000 т/год).

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – отопление бытового вагончика от электрообогревателей. Водоснабжение – на производственные нужды – вода привозная. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров»,

утверженного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

Канализация – в выгребы (2шт.) с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации.

Электроснабжение – от существующих сетей.

Бытовое обслуживание в бытовых помещениях.

Категория объекта и класс опасности

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).

На территории нормативной С33 жилых домов нет.

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ17VBZ00063184 от 17.03.2025 г.

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 автотранспорты 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 С33, в селитебной зоне и на фиксированных точках, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 14.92215835 т/год.

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 0.512465918 г/сек.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

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/а/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 С12-С19 (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: "M" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "a" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Сопоставительная таблица выбросов загрязняющих веществ по предыдущему проекту 2015 года и настоящему проекту 2026 года

Таблица 1.2

№ п/п	Наименование вещества	КОД	Выбросы по проекту «Нормативов предельно допустимых выбросов» (НДВ) ИП Носкова Н.В. 2015 г.		Выбросы по проекту «Проект нормативов допустимых выбросов» (НДВ) ТОО Фирма «Пориком» 2026 г.	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1	Железа оксид	0123	0,047915	0,0813	0,047915	0,0813
2	Марганец и его соединения	0143	0.0009946	0.00144	0.0009946	0.00144
3	Азота диоксид	0301	0,0238019	0,0781104	0,0271719	0,0452104
4	Азот оксид	0304	0.00024613	0.0007879	0.00003397	0.0004079
5	Углерод	0328	-	-	0,0012	0,0021
6	Сера диоксид	0330	0,00583	0,01458	0,00607	0,01503
7	Сероводород	0333	0.00000183	0.005960704	0.00000183	0.005960704
8	Углерод оксид	0337	0.064421	0.13615	0.069021	0.14185
9	Фтористые газообразные соединения	0342	0.0003125	0.000375	0.0003125	0.000375
10	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0.001375	0.00165	0.001375	0.00165
11	Бензапирен	0703	-	-	0.000000018	0.00000003
12	Акролеин	1301	-	-	0,00009	0,00015
13	Формальдегид	1325	-	-	0,0003	0,0006
14	Углеводороды предельные С12- С19	2754	0.000652	2,124251	0.003052	2,128451
15	Взвешенные вещества	2902	0.0164	0.044097	0.0164	0.044097
16	Пыль неорганическая более 70%	2907	0.0697675	2,781458	0.0694	2.78
17	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,26335194	9,71114916	0.2610848	9.65260816
18	Пыль неорганическая ниже 20%	2909	0.0000433	0.000000156	0.0000433	0.000000156
19	Пыль абразивная	2930	0.008	0.020928	0.008	0.020928
	Всего:		0,503112	14,987657	0.512465918	14.92215835

Выход:

Сравнительный анализ ранее установленных нормативов выбросов и предлагаемых настоящим проектом НДВ объемов эмиссий установил изменение количественных и качественных характеристик вредных веществ. Изменение

качественных и количественных характеристик связано с изменением условий природопользования, были ликвидированы: участок приготовления товарного бетона и участка изготовления бетонных изделий(ист.6010,6015,0016,6017),

Природоохранные мероприятия

- Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля;
- В местах пылеобразования на дробилках и грохотах предусматриваются системы гидроподавления;
- Конечные конвейеры оборудуются форсунками для орошения щебня, что снижает запыленность на складах готовой продукции;
- На ДСУ устанавливаются классификаторы, для промывки щебня от глинистых и пылевидных частиц, что улучшает качество продукции и уменьшает выбросы пыли при их транспортировке и перемещении;
- Предусматривается полив внутриплощадочных дорог;
- Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для избежания проливов горюче-смазочных материалов;
- Сбор и хранение бытовых отходов предусмотрено в закрытых мусоросборных контейнерах;
- Регулярная уборка территории предприятия и полив зеленых насаждений;
- Производственный экологический контроль за выбросами загрязняющих веществ;
- Регулярный вывоз хоз-бытовых сточных вод из выгреба.

4.0 Содержание

3.0 АННОТАЦИЯ	3
4.0 Содержание	13
5.0 ВВЕДЕНИЕ	16
6.0 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	22
6.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОЩАДКИ.....	28
7.0 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы.....	29
7.1 Краткая характеристика технологических процессов	29
7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа	32
7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	32
7.4 Перспектива развития	32
7.5 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПДВ, Таблица 2.....	33
7.6 Перечень источников залповых выбросов	50
7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение.....	51
7.8 ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА.....	53
7.8.1 Охрана воздушного бассейна	53
7.8.2 Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия	67
8.0 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.....	69
8.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	130
8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	132
8.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	135
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	141
8.5 Уточнение границ области воздействия объекта	141
8.6. Данные о пределах области воздействия	142
8.7 Особо охраняемые объекты в районе размещения предприятия или в прилегающей территории.....	143
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	143
10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	146
10.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов	Ошибка! Закладка не определена.

10.2 Расчетная таблица по контролю за соблюдением нормативов НДВ, Таблица 7..... Ошибка!
Закладка не определена.

10.3. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов, Таблица 8 Ошибка! Закладка не определена.

11.0 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 151

12.0 БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ Ошибка! Закладка не определена.

Приложения:

1	Задание на разработку экологической документации	109
2	Ситуационная схема размещения предприятия	110
3	Топографический план	111-112
4	Схема генерального плана	113-115
5	Акт на земельный участок на временное возмездное краткосрочное землепользование, №2024-939065 от 03.01.2024г.кадастровый номер земельного участка № 03-045-227-635, площадью – 6,21 га.	116-120
6	АКТ на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок № 121419 кадастровый номер 03-045-093-209, площадью – 6,19га.	121-122
7	АКТ на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок № 121382 кадастровый номер 03-045-093-200, площадью – 15,0 га.	123-124
8	Акт государственной перерегистрации Контракта на недропользования от 24.05.17г.	125-126
9	Экспертное заключение за №805-ПГС-2Алм (приложение к Контракту на добычу)	127
10	Горный отвод за №Ю-12-1930 от 23.05.2017г.	128
11	Приказ №35-Е руководителя ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» от 14.05.2017г. о передачи права недропользования.	129
12	Разрешение на эмиссии в окружающую среду KZ00VDD00075359 от 08.08.2017г.	130-133
13	Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от «2» сентябрь 2021 г.	134-135
14	Санитарно-эпидемологическое заключение № В.06.Х.KZ21VWF00064188 от 21.04.2022г.	136-139
15	Письмо №37-37/1857/730 ГУ «Управление земельных отношений Алматинской области» от 12.05.2021г. о согласовании Проекта корректировки РП «Установление водоохранных зон и полос реки	140

	Узынкаргалы(правый берег)»	
16	Приказ KZ41VBG01321993 от 30.10.2023г. ГУ «Управление земельных отношений Алматинской области» об утверждении землеустроительного проекта земельного участка.	141
17	Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах KZ31VRC00010273 14.04.2021 г. МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»	142-145
18	Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах KZ44VRC00012658 29.12.2021г.МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»	146-147
19	Письмо №25-25/481 ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» от 01.04.2021г. о согласовании Проекта корректировки РП «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы(правый берег)»	148
20	Сведения о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительства ТОО «Алматы Бетон LTD», БИН 170240006950	150
21	Письмо акима Каргалинского сельского округа №51/01-19 от 29.01.2024г. о посадке зеленых насаждений	151
22	Запрос и Письмо-ответ №102 от 22.02.2024г., выданное КГП на ПХВ "Ветеринарная станция Алматинской области" ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» Ветеринарный отдел Жамбылского района	152-153
23	Справка «Казгидромет» о климатических характеристиках	155-156
24	Постановление акимата Алматинской области от 17 августа 2023 года №278 «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования	157-161
25	Справка о фоновых концентрациях	162
26	Гослицензия №01093Р №0041792 от 17 августа 2007 МООС РК	163-166
27	Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе по программе «Эра–V 2.5»	167-175
28	Расчет уровней шума	176-186
29	Санитарно-эпидемиологическое заключение №	187-198

	KZ92VBZ00051746 от 07.03.2024 г., выданное РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области» на проект предварительной (расчетной) С33	
30	Протоколы измерений за 4 квартала на границе С33	199-212
31	Справка, выданная акиматом Каргалинского сельского округа Жамбылского района Алматинской области о подтверждении высадки деревьев, в количестве 20 сосен и берез №348/01-18 от 29.04.2024г	213
32	Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ17VBZ00063184 от 17.03.2025 г., выданное РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области» на проект «Установленная (окончательная) санитарно-защитная зона»	214-232

5.0 ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов выполнен для намечаемой деятельности: **Дробильно-сортировочные установки с карьерами по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Алматы Бетон LTD»** с целью установления нормативов природопользования.

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

Работа выполнена специалистами ТОО «Фирма «Пориком», (государственная лицензия 01093Р №0041792, выданная 17.08.2007г. Министерством охраны окружающей среды РК) в соответствии с требованиями «Экологического кодекса».

Адрес разработчика:

**ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»
060011, г.Алматы Ауэзовский район
Микрорайон 1, дом 66Б, н.п.За
Тел.сом. +7 701 722 72 34
e-mail: porikom2024@gmail.com**

Основанием для выполнения работы являются:

- Ситуационная схема размещения предприятия
- Топографический план
- Схема генерального плана
- Акт на земельный участок на временное возмездное краткосрочное землепользование, №2024-939065 от 03.01.2024г.кадастровый номер земельного участка № 03-045-227-635, площадью – 6,21 га.
- АКТ на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок № 121419 кадастровый номер 03-045-093-209, площадью – 6,19га.
- АКТ на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок № 121382 кадастровый номер 03-045-093-200, площадью – 15,0 га.
- Акт государственной перерегистрации Контракта на недропользования от 24.05.17г.
- Экспертное заключение за №805-ПГС-2Алм (приложение к Контракту на добычу)
- Горный отвод за №Ю-12-1930 от 23.05.2017г.
- Приказ №35-Е руководителя ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» от 14.05.2017г. о передачи права недропользования.
- Санитарно-эпидемологическое заключение № В.06.Х.КZ21VWF00064188 от 21.04.2022г.

- Письмо №37-37/1857/730 ГУ «Управление земельных отношений Алматинской области» от 12.05.2021г. о согласовании Проекта корректировки РП «Установление водоохраных зон и полос реки Узынкаргалы(правый берег)»
- Приказ KZ41VBG01321993 от 30.10.2023г. ГУ «Управление земельных отношений Алматинской области» об утверждении землеустроительного проекта земельного участка.
- Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах KZ31VRC00010273 14.04.2021 г. МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»
- Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах KZ44VRC00012658 29.12.2021г.МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»
- Письмо №25-25/481 ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» от 01.04.2021г. о согласовании Проекта корректировки РП «Установление водоохраных зон и полос реки Узынкаргалы(правый берег)»
- Сведения о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительства ТОО «Алматы Бетон LTD», БИН 170240006950
- Письмо акима Каргалинского сельского округа №51/01-19 от 29.01.2024г. о посадке зеленых насаждений
- Запрос и Письмо-ответ №102 от 22.02.2024г., выданное КГП на ПХВ "Ветеринарная станция Алматинской области" ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» Ветеринарный отдел Жамбылского района
- Справка «Казгидромет» о климатических характеристиках
- Постановление акимата Алматинской области от 17 августа 2023 года №278 «Об установлении водоохраных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования
- Справка о фоновых концентрациях
- Гослицензия №01093Р №0041792 от 17 августа 2007 МООС РК
- Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе по программе «Эра–V 2.5»
- Расчет уровней шума
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ92VBZ00051746 от 07.03.2024 г., выданное РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области» на проект предварительной (расчетной) С33
- Протоколы измерений за 4 квартала на границе С33
- Справка, выданная акиматом Каргалинского сельского округа Жамбылского района Алматинской области о подтверждении высадки деревьев, в количестве 20 сосен и берез №348/01-18 от 29.04.2024г

- Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ17VBZ00063184 от 17.03.2025 г., выданное РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области» на проект «Установленная (окончательная) санитарно-защитная зона»
- Протокол общественного слушания в форме открытого собрания

При определении объемов выбросов вредных веществ расчетным путем использованы утвержденные методики и нормативные материалы,

В проекте использована единая система кодировки веществ, согласно «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011.

6.0 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Юридический адрес
предприятия

ТОО «Алматы Бетон LTD»,
БИН 170240006950
Алматинская область,
Жамбылский район,
Каргалинский сельский округ.
село Каргалы.
ул.Маметова,18б, кв. 39
Почтовый индекс 040616
тел. 8 771 972 37 73

Карьеры песчано-гравийной смеси с Дробильно-сортировочными установками размещаются на 2-х отдельно расположенных площадках (расстояние 1,1 км) на основании следующих актов на земельные участки:

Площадка №1 (Дробильно-сортировочные установки с карьером):

- Акт на земельный участок №121382, кадастровый номер: 03-045-093-200 на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), площадью 15,0 га. Целевое назначение земельного участка - для обслуживания объекта – карьера по добыче песчано-гравийной смеси.

Площадка №2 (Карьеры):

- Акт на земельный участок №2024-939065, кадастровый 03-045-227-635, на временное возмездное краткосрочное землепользование, площадью – 6,21 га. Целевое назначение земельного участка - для обслуживания объекта – под разработку карьера.

- Акт на земельный участок №121419, кадастровый номер: 03-045-093-209 на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), площадью 6,19 га. Целевое назначение земельного участка - для обслуживания объекта - под разработку карьера.

Согласно Запроса и полученного Письма-ответа №102 от 22.02.2024г. КГП на ПХВ "Ветеринарная станция Алматинской области" ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» Ветеринарный отдел Жамбылского района сообщает что на месторождении «Шолпан-Каргалы» в трех земельных участках в радиусе 1000 метров, скотомогильники животных и очаги сибиреязвенных захоронений на территории указанными, согласно географических координат не имеется (см.приложения).

Назначение рассматриваемого объекта – добыча песчано-гравийной смеси, производство щебня различных фракций и песка.

Инертные материалы реализуются строительным организациям города и области для строительства дорог, отсыпки территории, засыпки пазух при строительных работах и др. видов работ.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке

Площадка №1 (ДСУ №1, 2, 3 с карьером)

- С севера – граничит с территорией карьера сторонней организации;
- С северо-востока – за автодорогой, земли крестьянского хозяйства;
- С востока – за автодорогой, земли крестьянского хозяйства;
- С юго-востока – за автодорогой, территория производственной базы сторонней организации;
- С юга – граничит с территорией производственной базы сторонней организации;
- С юго-запада, запада – граничит с территорией карьера с ДСУ сторонней организации;
- С северо-запада – территория карьера с ДСУ сторонней организации.

Площадка №1 расположен в водоохранной зоне р.Узынкаргалы. расстояния до речки составляет 70,0 м от границы территории.

Согласно Постановления акимата Алматинской области от 17 августа 2023 года №278 «Об установлении водоохраных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования» для реки Узынкаргалы водоохранная зона составляет 500м. Водоохранная полоса 35м (см. приложения).

Имеется Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах KZ44VRC00012658 29.12.2021г.МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (см.приложения).

Ближайшая жилая зона расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 1,6 км от границы предприятия.

Площадка №2 (Карьеры)

- С севера – граничит с территорией карьера сторонней организации;
- С северо-востока - граничит с территорией карьера сторонней организации;
- С востока – свободная территория, далее производственная база сторонней организации;
- С юго-востока – свободная территория, далее жилой массив с.Каргалы на расстоянии 720 м;
- С юга – граничит с территорией карьера сторонней организации;
- С юго-запада – на расстоянии 40,0 м р. Каргалы, далее автодорога, далее отстойники на расстоянии 255 м, далее на расстоянии 750,0 м от границы территории карьера расположены жилые дома;
- С запада – на расстоянии 40,0 м р. Каргалы, далее территория соседнего карьера сторонней организации, далее отстойники на расстоянии 308м;
- С северо-запада – на расстоянии 40,0 м р. Каргалы, территория соседнего карьера с ДСУ сторонней организации.

Все расстояния указаны от границы предприятия.

Площадка №2 (карьер) расположен в водоохранной зоне р.Узынкаргалы. Расстояния до речки составляет 40,0м от границы территории.

Все расстояния указаны от границы предприятия.

Согласно Постановления акимата Алматинской области от 17 августа 2023 года №278 «Об установлении водоохраных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования» для реки Узынкаргалы водоохранная зона составляет 500м. Водоохранная полоса 35м (см. приложения).

Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, выданное МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» KZ44VRC00012658 29.12.2021г. на ДСУ с карьером площадью – 15 га.

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение

№KZ17VBZ00063184 от 17.03.2025 г.

На границе санитарно-защитной зоны жилых домов нет.

Ситуационная схема размещения предприятия



Ситуационная схема размещения

Дробильно-сортировочные установки с карьерами ТОО «Алматы Бетон LTD», расположенного на месторождении «Шолпан - Каргалинское» в Каргалинском сельском округе, Жамбылском районе

Алматинской

Состав объекта:

Таблица 1.0

№ поз.	Наименование	Примечание
1	2	3
	Площадка №1	
1	Карьер с ДСУ №1,2,3	15 га
	Площадка №2	
2	Карьер	6,21
3	Карьер	6,19
	Итого	27,4 га

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – отопление бытового вагончика от электрообогревателей.

Водоснабжение – на производственные нужды – вода привозная. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

Канализация – в выгребы (2шт.) с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации.

Электроснабжение – от существующих сетей.

Бытовое обслуживание в бытовых помещениях

Режим работы:

Режим работы - 297 дней в году в одну смену – 8 часов.

Численность работающих

Всего 56 человек, из них рабочих - 48 человек, ИТР и МОП - 8 человек.

6.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОЩАДКИ

Предприятие расположено в Алматинской области, Жамбылском районе, Каргалинском сельском округе, месторождение «Шолпан-Каргалы».

Жамбылский район образован в 1928 году и находится к северо-западу от г.Алматы. Граничит с Карасайским районом, Курдайским районом Жамбылской области и с Республикой Кыргызстан.

Районный центр – с. Узынагаш. Территория района – 19,3 тыс. кв.км.

Население – 107,1тыс.чел. Количество населённых пунктов – 62.

Плотность населения – 6 чел. на кв. км. Количество сельских, поселковых и городских округов – 24. Расстояние от райцентра до г. Талдыкорган – 338 км.

Протяженность областных и местных дорог составляет около 643км, более 95% дорог имеют твердое черное покрытие. По территории района пролегают республиканские дороги к столице Казахстана г. Астана и к Кыргызстану.

Жамбылский район расположен у северного подножья Заилийского Алатау на конусе выноса междуречья Улькен Алматы и Киши Алматы. Территория Жамбылского района представляет собой слабосклонную равнину в сторону озера Балхаш.

Климат.

Климат района резко континентальный, среднемесячные температуры января –18-19 °С, июля +18+19 °С. Годовое количество осадков 300-330 мм. Характерны малоснежные зимы с относительно жарким летом, со среднегодовой влажностью 74 %, толщиной снежного покрова в среднем 16-18 см

Атмосферный воздух. Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха и выбросами загрязняющих веществ в основном от автомобильного транспорта. Количество и состав выбросов загрязняющих веществ зависит от периода производства.

Ландшафт.

Участок находится вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

Климатическая характеристика района размещения площадки приведена ниже.

Таблица 1.1

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, А	200
Коэффициент рельефа	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	31,6
Средняя температура наиболее холодного месяца	-7,6
Среднегодовая роза ветров, %	1,6
С	10
СВ	15
В	15
ЮВ	10
Ю	11
ЮЗ	15
З	14
СЗ	10
Штиль	39
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (и), м/с	4

7.0 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

7.1 Краткая характеристика технологических процессов

Проектная мощность предприятия - добыча и переработка песчано-гравийной смеси – 250000 м3/год (400000 т/год).

Краткое описание производственных процессов

ДСУ №1,2,3 с карьером.

Из карьеров порода автотранспортом доставляется в приемные бункера, далее ПГС дробится, затем сортируется по фракциям, далее готовые инертные материалы поступают на склад, откуда готовая продукция автотранспортом реализуется заказчикам. Выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 % (2908) происходит от приемных бункеров,

дробилок конусных и перегрузочных узлов. На территории площадки №1 размещаются: - ДСУ№1,2,3, карьер, пост сторожевой охраны, столовая, кухня, служебное помещение, бытовое помещение, токарный цех, участок слесарный цех, эстакада для осмотра и ремонта машин, склады инертных материалов. Для заправки техники имеется контейнерная АЗС с топливораздаточной колонкой. Для заправки передвижной техники используется дизельное топливо.

Карьеры. Добычные работы на карьерах производятся экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой полезного ископаемого на ДСУ. Использование погрузчика предусмотрено на вспомогательных и планировочных работах. В карьерах пыление (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%) происходит от движения автотранспорта и при производстве выемочно-погрузочных работ. Для снижения пылеобразования производится полив дорог на карьере до места выгрузки материалов в приемный бункер ДСУ.

Согласно экологическим и санитарным требованиям, проводятся замеры на источниках выбросов и на границе С33, а также уровней физического воздействия (шум, вибрация) с привлечением аккредитованной лаборатории.

Природоохранные мероприятия

1. Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля.
2. Для уменьшения загрязнения атмосферы проектом предусматривается производить своевременную замену конвейерных лент и ремонт бункеров с целью предотвращения просыпей.
3. Содержание техники в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву.
4. В целях снижения пылевыделения временные автодороги в контурах промплощадки предусматривается периодически орошать водой.

5. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием.
6. Надворные туалеты и выгреб предусматриваются с водонепроницаемыми стенками и дном.
7. Уборка территории промплощадки.
8. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием.

Мероприятия по защите от шума и вибрации

1. Выбор дробильно-сортировочного оборудования с оптимальными звуковыми характеристиками.
2. Предусматривается установка дробильно-сортировочного оборудования на виброизолирующих основаниях.

Мероприятия по защите населения от воздействия

выбросов вредных химических примесей в атмосферный

воздух и физического воздействия

1. Проведение производственного мониторинга.
2. Контроль соблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
3. Усиление мер контроля работы основного технологического оборудования.
4. Временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу.
5. При нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности.

Мероприятия по обеспечению водоохранного режима

1. Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды.
2. Вскрышные работы проводить до глубины залегания грунтовых вод и соблюдать требования ВК РК.

3. После окончания работ необходимо восстановить места добычи (принять меры по рекультивации земель).
4. Не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностный водный объект.
5. Обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности.
6. Не допускать захвата земель водного фонда.

7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа

На данном предприятии отсутствуют установки по очистке газа.

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

На данном предприятии применяются технологии выполнения работ с минимальным выбросом загрязняющих веществ.

7.4 Перспектива развития

На данных объектах строительство новых технологических линий, расширение и введение новых производств не планируется.

7.5 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПДВ

Таблица 2

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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

Произв одство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника	2-го кон/длина, ширина площади источни			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2
008		Контейнерная АЗС	1		дыхательный клапан	0008	2	0.05	2	0.003927		16	634			
		Заправка автотранспорта	1		горловина бака	0009	2	0.1	5	0.03927		16	634			
011		Отопление бани. Дрова Отопление бани. Уголь	1		дымовая труба	0019	3	0.1	2	0.015708		20	730			

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэффициент обес печения газоочисткой, %	Средняя степень очистки/ max. степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
						г/с	мг/нм3	т/год		
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000061	0.155	0.000000704	
					2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0.000217	55.258	0.000251	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000122	0.031	0.00596	
					2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0.000435	11.077	2.124	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009866	62.809	0.0025104	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00003397	2.163	0.0004079	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00583	371.148	0.01458	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03028	1927.680	0.0806	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0042	267.380	0.012	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0207	1317.800	0.0518	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Участок добычных работ	1		неорганизованный источник	6001	2						-99	-799	5
002	Питатель Грохот рассеивания горной массы Щековая дробилька Грохот Конусные дробилки Грохот Роторная дробилка Трехтесчный грохот Питатель Грохот рассеивания	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		неорганизованный источник	6002	2						-197	610	10
003				неорганизованный источник	6003	2						-195	812	10

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
5					2908	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) 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)	0.001667		0.54		
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.05714		2.1387		
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (0.05714		2.1387		

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		горной массы												
		Щековая	1											
		дробилька												
		Грохот	1											
		Конусные	1											
		дробилки												
		Грохот	1											
		Роторная	1											
		дробилка												
		Трехтесчный	1											
005		грохот												
		Питатель	1											
		Грохот	1											
		рассеивания												
		горной массы												
		Щековая	1											
		дробилька												
		Грохот	1											
		Конусные	1											
		дробилки												
006		Грохот	1											
		Роторная	1											
		дробилка												
		Трехтесчный	1											
007		грохот												
		Сварочный пост	1											
008		Газовая резка	1											

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.05714		2.1387		
1					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.021735		0.02379		
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004334		0.000511		
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0110383		0.01188		
					0337	Углерод оксид (Окись	0.015597		0.01736		

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Склад ПГС Склад Щебня Склад отсева	1 1 1		неорганизованный источник	6006	2				0	0	20	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0342	углерода, Угарный газ) (584) Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, четырехфтористый кремний) /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001042		0.00015	
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000458	0.00066		
					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)	0.0001944	0.00028		
20					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.0694	2.78		
					2908	Пыль неорганическая,	0.06667	2.644		

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007	Отрезной станок	1		неорганизованный источник	6007	2					0	0	1	
008	Передвижение техники в карьере	1		неорганизованный источник	6011	2					0	0	1	
009	Сварочный аппарат	1		неорганизованный источник	6012	2					-70	607	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						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					2902	Взвешенные частицы (116)	0.004		0.02246	
1					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026		0.0146	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0013		0.0024	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0004		0.0007	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00008		0.00015	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0019		0.0035	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6e-9		1e-8	
					1301	Акролеин (474)	0.00003		0.00005	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001		0.0002	
					2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0.0008		0.0014	
1					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0.02322		0.04651	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Пост газовой резки Заточной станок	1											

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0005612		0.000929	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011247		0.02362	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.017444		0.03339	
					0342	Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний) /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083		0.000225	
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917		0.00099	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0024		0.001287	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.000389		0.00042	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Передвижение техники в карьере	1		неорганизованный источник	6013	2						-99	-799	1
001	Передвижение техники в карьере	1		неорганизованный источник	6014	2						-99	-799	1

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016		0.000858	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0013		0.0024	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0004		0.0007	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00008		0.00015	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0019		0.0035	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6e-9		1e-8	
					1301	Акролеин (474)	0.00003		0.00005	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001		0.0002	
					2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.0008		0.0014	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0013		0.0024	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0004		0.0007	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00008		0.00015	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Металлообрабатывающие станки. Токарные станки	1	неорганизованный источник	6018	2						-29	604	1
011		Металлообрабатывающие станки. Сверлильные станки Заточной станок	1	неорганизованный источник	6020							20	730	1
		Склад угля Склад золы	1											

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0019		0.0035	
1					0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) (54)	6e-9		1e-8	
					1301	Акролеин (474)	0.00003		0.00005	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001		0.0002	
					2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0.0008		0.0014	
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00296		0.011	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0058		0.00835	
1					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0038		0.00547	
					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)	0.0000444		0.00000816	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	0.0000433		0.000000156	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				

7.6 Перечень источников залповых выбросов

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

На данном предприятии залповых выбросов нет.

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"

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

Таблица 3.1

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) **	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/а/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 С12-С19 (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)									

7.8 ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА

7.8.1 Охрана воздушного бассейна

Данный раздел предусматривает:

Определение количества и параметров источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу в процессе производственной деятельности данного объекта;

Определение степени влияния выбросов рассматриваемого объекта на загрязнение атмосферы находящихся в зоне воздействия предприятия;

Разработка предложений по декларируемым выбросам в атмосферу загрязняющих веществ.

Источники загрязнения атмосферу

Участок добычи песчано-гравийной смеси

Добыча песчано-валуно-галечной смеси производится в карьере «Шолпан-Каргалы». Горная масса экскаватором и погрузчиками фронтальными 3 шт. грузится в самосвал и вывозится на Дробильно-сортировочный участок. В процессе добычи выбросы не производятся, так как добывается горная масса влажностью более 15%.

Вскрышные работы на карьере в Плане горных работ не предусмотрены.

Источник № 6001

Участок добычных работ

Источник неорганизованный, площадный. Время работы максимально 8 часов в день, 297 дней в год.

Добыча песчано-гравийной смеси (ПГС) производится открытым способом с помощью ковшового экскаватора корейского производства фирмы Хюндай, «прямая лопата» с емкостью ковша 1,0 м3. Всего добывается 450 тыс.т. Далее ПГС 3-мя погрузчиками загружается в автосамосвал КАМАЗ, просыпавшаяся смесь подбирается погрузчиками и грузится в самосвал. При пересыпании ПГС в транспорт в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70%.

В качестве топлива для карьерной техники используется солярка. Расход топлива на погрузчики 10 л/час, 15 л/100 км.

Доставка горной массы на Дробильно-сортировочный участок производится самосвалом КАМАЗ, для исключения пыления во время транспортировки кузов автосамосвала перекрывается брезентом. Расстояние от карьера до ДСУ 1,0 км.

Дробильно-сортировочный участок

Горная масса доставляется на Дробильно-сортировочный участок, в составе которого находятся три' Дробильно-сортировочные линии: ДСЛ №1, ДСЛ №2, ДСЛ №3. Годовая производительность 150 тыс. т. в год на каждую линию. ПГС - 45, 008 тыс т, щебня фр 5-10 мм - 24,550 тыс. т., от 10 до 20 мм - 43, 371 тыс. т, отсева - 37,071 тыс.т. Прием горной массы осуществляется в питатели каждой дробильно-сортировочной линии. Затем она подается на грохот, где производится первоначальный отсев песчано-гравийной смеси (ПГС) крупностью от 0 до 20 мм, которая по конвейерам подается на склад инертных материалов. Отсеивается 30% ПГС.

Не прошедшая через сито горная масса подается на различные дробилки, после которых раздробленная масса поступает на грохота для получения отсева - фракция 0-5 мм и щебня крупностью 5-10 мм и 10-20 мм. Подрешеточный продукт - прошедшая через сита масса, системой конвейеров отправляется на склады хранения инертных материалов. Надрешеточный продукт - не прошедшая через самое крупное сито грохота, масса системой конвейеров подается на дробильные агрегаты, расположенные в составе каждой ДСЛ, для дальнейшего их измельчения.

При прохождении процессов дробления и рассеивания, количество горной массы, передаваемой на последующий агрегат, уменьшается на 20-25%. На первое, после приемного бункера, сито поступает 100% горной массы, на щековую дробилку и сито, стоящее после нее, поступает 70% горной массы, на конусные дробилки и второе грохочение - 50% массы, на роторную дробилку 25-30% массы, смесь на ней дробится до крупности не более 20 мм, т.е. до полного прохождения через грохот.

Расчет выбросов от различных агрегатов произведен по количеству перерабатываемой на них массы. Грохота на линиях и система конвейеров размещены так, что после каждой дробилки смесь обязательно просеивается. Т.е. грохота могут быть установлены не на каждой линии, а обслуживать несколько линий сразу. Но смеси все равно попадают на грохота и просеиваются, поэтому в описании источников выделения загрязняющих веществ на всех линиях, после каждой дробилки указан грохот. Всего на Дробильно-сортировочном участке размещены три дробильно-сортировочных линии для производства отсева и щебня различных фракций. ДСЛ включают в себя следующее оборудование:

ДСЛ № 1 состоит из: приемного бункера горной массы, дробилки щековой РЕ 750, двух дробилок конусных KRUPP, дробилки роторной РЕ 1214, конвейеров (19 шт), грохотов (3 шт).

ДСЛ № 2 состоит из: приемного бункера горной массы, дробилки щековой, дробилки конусной НР200, дробилки роторной БАРМАК 9100, конвейеров (14 шт), грохотов (3 шт).

ДСЛ № 3 состоит из: бункера приемного горной массы, дробилки щековой С-95, дробилки конусной НР 200, дробилки роторной БАРМАК 7150, конвейеров (14 шт), грохотов (3 шт).

Источник № 6002

Дробильно-сортировочная линия - 1.

Источник неорганизованный, площадный.

Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

Источник выделения 001 - Питатель

Доставка песчано-гравийной смеси из карьера для переработки на ДСУ осуществляется автосамосвалом КАМАЗ. Горная масса 150,0 тыс.т пересыпается в питатель ДСЛ.

При пересыпании горной массы из кузова самосвала в питатели происходит выделение пыли неорганической с содержание диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 002 - Грохот рассеивания горной массы

Из питателя горная масса системой транспортеров подается на грохот для отсева мелкой (от 0 до 20 мм) фракции песчано-гравийной смеси (рассеивается 150,0 тыс.т), которая системой транспортеров подается на склад хранения ПГС. Отсеивается от общей массы 30% ПГС - 45 тыс.т.

При пересыпании ПГС на склады хранения происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70% и пыли неорганической с содержанием диоксида кремния более 70%.

Источник выделения 003 - Щековая дробилка

После отсева мелкой фракции горная масса (70%- 105,0 тыс.т) крупностью от 20 до 300 мм подается на щековую дробилку, где производится первичное ее дробление до размеров не более 100 мм.

При подаче горной массы на щековые дробилки
происходит

выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20- 70%.

Источник выделения 004 - Грохот

Из щековой дробилки смесь 105,0 тыс. т передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10 мм и 10-20мм.

Прошедшие через сита фракции подаются на склады хранения
инертных материалов. Отсеивается до 20% массы. При
просеивании

смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 005 - Конусные дробилки

Надрешеточная смесь 84,0 тыс. т, не прошедшая через грохот, подается на две конусные дробилки для дальнейшего ее дробления.

При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 006 - Грохот

Из конусных дробилок смесь (84,0 тыс. т) передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10 мм и 10-20мм. Прошедшие через

сита фракции подаются на склады хранения инертных материалов. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 007 - Роторная дробилка

После грохота надрешеточная масса 25 тыс. т. (30%) системой транспортеров подается на роторную дробилку, где производится вторичное дробление и огранка щебня, смесь дробится до фракции не более 20 мм. Над верхом роторной дробилки установлен кожух с резиновым фартуком, снизу отверстие закрывается резиновым фартуком.

При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 008 - Трехтесчный грохот

После дробления на роторной дробилке смесь 25,0 тыс.т подается на трехтесчный грохот для рассеивания полученной смеси на отсев и щебень фракций 5-10 и 10-20 мм. Подрешетный продукт является готовой продукцией и подается на склады для отсева, щебня фракции 5-10 мм и фракций 10-20 мм. Надрешетный продукт системой конвейеров подается на повторное дробление и снова рассеивается.

Во время рассева происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70 %.

Источник № 6003

Дробильно-сортировочная линия - 1.

Источник неорганизованный, площадный.

Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

Источник выделения 001 - Питатель

Доставка песчано-гравийной смеси из карьера для переработки на ДСУ осуществляется автосамосвалом КАМАЗ. Горная масса 150,0 тыс.т пересыпается в питатель ДСЛ.

При пересыпании горной массы из кузова самосвала в питатели происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 002 - Грохот рассеивания горной массы

Из питателя горная масса системой транспортеров подается на грохот для отсева мелкой (от 0 до 20 мм) фракции печано- гравийной смеси (рассеивается 150,0 тыс.т), которая системой транспортеров подается на склад хранения ПГС. Отсеивается от общей массы 30% ПГС - 45 тыс.т.

При пересыпании ПГС на склады хранения происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70% и пыли неорганической с содержанием диоксида кремния более 70%.

Источник выделения 003 - Щековая дробилка

После отсева мелкой фракции горная масса (70%- 105 тыс.т) крупностью от 20 до 300 мм подается на щековую дробилку, где производится первичное ее дробление до размеров не более 100 мм.

При подаче горной массы на щековые дробилки происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 004 - Грохот

Из щековой дробилки смесь 105 тыс т передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10 мм и 10-20мм. Прошедшие через сита фракции подаются на склады хранения инертных материалов. Отсеивается 15-20%. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 005 - Конусная дробилка

Далее смесь 105,0 тыс.т. подается на конусную дробилку для дальнейшего ее дробления.

При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 006- Грохот

Из конусной дробилки смесь (84,0 тыс т) передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10 мм и 10-20мм. Прошедшие через сита фракции подаются на склады хранения инертных материалов. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 007 - Роторная дробилка

После грохота надрешеточная масса 25,0 тыс.т. (30%) системой транспортеров подается на роторную дробилку, где производится вторичное дробление и огранка щебня, смесь дробится до фракции не более 20 мм. Над верхом роторной дробилки установлен кожух с резиновым фартуком, снизу отверстие закрывается резиновым фартуком.

При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 008 - Трехтесчный грохот

После дробления на роторной дробилке смесь 75 тыс.т подается на трехтесчный грохот для рассеивания полученной смеси на отсев и щебень фракций 5-10 и 10-20 мм. Подрешетный продукт является готовой продукцией и подается на склады для отсева, щебня фракции 5-10 мм и фракций 10-20 мм. Надрешетный продукт системой конвейеров подается на повторное дробление и снова рассеивается.

Во время рассева происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70 %.

Источник № 6004

Дробильно-сортировочная линия - 3.

Источник неорганизованный, площадный.

Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

Источник выделения 001 - Питатель

Доставка песчано-гравийной смеси из карьера для переработки на ДСУ осуществляется автосамосвалом КАМАЗ. Горная масса 150,0 тыс.т пересыпается в питатель ДСЛ.

При пересыпании горной массы из кузова самосвала в питатели происходит выделение пыли неорганической с содержание диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 002 - Грохот рассеивания горной массы

Из питателя горная масса системой транспортеров подается на грохот для отсева мелкой (от 0 до 20 мм) фракции песчано- гравийной смеси (рассеивается 150,0 тыс.т), которая системой транспортеров

подается на склад' хранения ПГС. Отсеивается от общей массы 30% ПГС - 45 тыс.т.

При пересыпании ПГС на склады хранения происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70% и пьши неорганической с содержанием диоксида кремния более 70%.

Источник выделения 003 - Щековая дробилка

После отсеяния мелкой фракции горная масса (70%- 105 тыс.т) крупностью от 20 до 300 мм подается на щековую дробилку, где производится первичное ее дробление до размеров не более 100 мм.

При подаче горной массы на щековые дробилки происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 004 - Грохот

Из щековой дробилки смесь 105,0 тыс.т передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10 мм и 10-20мм.

Прошедшие через сита фракции подаются на склады хранения инертных материалов. Отсеивается 20%. При просеивании смеси на

грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 005 - Конусная дробилка

Далее смесь 84,0 тыс.т. подается на конусную дробилку для дальнейшего ее дробления.

При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 006 - Грохот

Из конусной дробилки смесь (84,0 тыс. т) передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10 мм и 10-20мм. Прошедшие через сита фракции подаются на склады хранения инертных материалов. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 007 - Роторная дробилка

После грохота надрешеточная масса 25,2 (30%) системой

транспортеров подается на роторную дробилку, где производится вторичное дробление и огранка щебня, смесь дробится до фракции не более 20 мм. Над верхом роторной дробилки установлен кожух с резиновым фартуком, снизу отверстие закрывается резиновым фартуком.

При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 008 - Трехтесчный грохот

После дробления на роторной дробилке смесь 25 тыс.т подается на трехтесчный грохот для рассеивания полученной смеси на отсев и щебень фракций 5-10 и 10-20 мм. Подрешетный продукт является готовой продукцией и подается на склады для отсева, щебня фракции 5-10 мм и фракций 10-20 мм. Надрешетный продукт системой конвейеров подается на повторное дробление и снова рассеивается.

Во время рассева происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70 %.

Источник № 6005

Ремонтный участок ДСУ

Источник неорганизованный, площадный.

Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

Для ремонта оборудования дробильно-сортировочных линий и погрузочных механизмов склада инертных материалов на территории ДСУ расположены: передвижные электро-сварочный пост (расход

электродов 200 кг/год) и пост газовой резки пропан-бутановой смесью (кислород 80 баллонов, пропан 3 баллона).

При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются оксид марганца, оксид железа, фтористый водород; работ по газовой резке:

диоксид азота, оксид марганца, оксид железа и оксид углерода.

Источник № 6006

Склады инертных материалов

Источник неорганизованный, площадный.

Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

На территории предприятия, рядом с Дробильно-сортировочным участком размещаются склады инертных материалов. Площадь для каждого склада 1,0 га.

Полученная на ДСЛ продукция: щебень различных фракций, отсев и песчано-гравийная смесь складируются на складах готовой продукции или отправляется непосредственно потребителю.

Всего имеется четыре участка для складирования, по одному для каждого вида продукции: ПГС (фракция 0-20 мм), отсев

(фракция 0-5 мм), щебень (фракция 5-10 мм), щебень фракции (10—20 мм).

При вывозе готовой продукции со складов хранения погрузка их осуществляются экскаватором. Выбросов пыли не происходит, так как щебень и отсев практически не содержат пылящих фракций и систематически орошаются золой для исключения пыления.

Всего складируется 30% ПГС - 135,024 тыс.т в год, 203,763 тыс.т щебня, 111,213 тыс.т отсева.

При формировании складов инертных материалов и их хранении происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 001 - пересыпание и хранение инертных материалов на складах.

При формировании складов инертных материалов и их хранении происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 002 - автопогрузчики.

Выбросы от передвижения погрузчиков рассчитаны в г/сек для учета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Валовые выбросы не рассчитывались так как платежи за выбросы от передвижных источников осуществляются по факту расхода топлива на автотранспорт.

Источник № 6007

Слесарная мастерская.

Источник неорганизованный, дверной проем мастерской размерами 0,8*1,0 м.

Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

В мастерской установлен отрезной станок с диаметром круга 150 мм, осуществляющий работы по металлу. При его работе в атмосферу выбрасывается пыль абразивная и пыль металлическая.

Контейнерная АЗС

Источник № 0008

Емкость топлива КАЗС

Источник организованный, дыхательный клапан емкости контейнерной АЗС, диаметром 0,05м.

Автотранспорт предприятия заправляется на контейнерной АЗС, установленной на территории предприятия. Заправка осуществляется дизельным топливом.

Топливо на территорию предприятия доставляется автобензовозами и сливается в контейнер АЗС размерами 4,5*2,15 м.

Грузооборот топлива составляет 60,0 т/год.

При слиянии топлива в емкость и его хранении в атмосферу происходит выделение сероводорода и алканов С12-С19.

Источник № 0009

Топливный бак автотранспорта

Источник организованный, горловина бака, диаметром 0,1м.

Грузооборот топлива составляет 60,0 т/год.

Автотранспорт предприятия заправляется на контейнерной АЗС, установлена одна топливораздаточная колонка с одним пистолетом.

При заправке автотранспорта в атмосферу происходит выделение сероводорода и алканов С12-С19.

Источник № 6011

Автостоянка для большегрузного транспорта.

Источник неорганизованный, площадный.

На территории предприятия имеется стоянка для большегрузного транспорта, на которой паркуются:

- КАМАЗы -6 шт,
- автокран,
- бульдозер,
- автобус ПАЗ,
- ГАЗель - техничка.

При въезде-выезде техники со стоянки производятся выбросы в атмосферу оксидов азота, серы, углерода, углеводородов, акролеина, формальдегида и бенз(а)пирена.

Источник № 6012

Ремонтная зона

Источник неорганизованный, площадный.

Время работы участка 3 часа в день, 297 дней в год.

Для ремонта автотехники и погружочных механизмов на предприятии имеется сварочный участок участок, на его территории расположены:

электро-сварочный пост - имеется 4 переносных электро-сварочных аппарата, (время работы 2 часа в день, расход электродов составляет УОНИ - 300 кг/год) и пост газовой резки пропан-бутановой смесью (время работы 2 часа в день, расход баллонов кислорода 105 шт/год, пропана 3 шт/год), здесь же установлен односторонний заточной станок с диаметром круга 200 мм, время работы станка 30 мин/день.

При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются оксид марганца, оксид железа, фтористый водород. При газовой резке выделяются диоксид азота, оксид марганца, оксид железа и оксид углерода. При работе заточного станка выделяются взвешенные вещества и пыль абразивная.

Источник № 6013

Эстакада

Источник неорганизованный, площадный.

Время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

Эстакада для осмотра и мелкого ремонта автотехники. Производится съем и установка изношенных деталей. Всего за день обслуживается 2-3 машины.

Выбросы в атмосферу производятся при въезде-выезде машин с эстакады, выделяются оксиды азота, серы, углерода, углеводороды, акролеин, формальдегид и бенз(а)пирен.

Выбросы от передвижения транспорта рассчитаны в г/сек для учета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Валовые выбросы не рассчитывались так как платежи за выбросы от передвижных источников осуществляются по факту расхода топлива на автотранспорт.

Источник № 6014

Автомойка.

Источник неорганизованный, площадный.

Время работы 4 часа, 195 дней в год.

На автомойке осуществляется мойка колес, большегрузных машин, а также мойка самих машин. Всего в день моется 10 машин. На 6 ти машинах моются колеса, 4 машины моются полностью. При въезде-выезде машин с автомойки, выделяются оксиды азота, серы, углерода, углеводороды, акролеин, формальдегид и бенз(а)пирен.

Выбросы от передвижения транспорта рассчитаны в г/сек для учета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Валовые выбросы не рассчитывались так как платежи за выбросы от передвижных источников осуществляются по факту расхода топлива на автотранспорт.

Источник № 6018

Токарный участок.

Источник неорганизованный, дверной проем, размерами 0,8*1,0м.

Время работы 8 часов в день, 195 дней в год.

Ремонтный участок находится в кирпичном одноэтажном здании. На территории участка установлены два токарных, два вертикальных сверлильных станка и один заточной двухсторонний станок с диаметром круга 400 мм.

При работе станков в атмосферу происходит выделение пыли абразивной, взвешенных веществ, масла минерального, диоксида железа.

Источник № 0019

Баня

Источник организованный, диаметр трубы 0,10 м, высота 3,0м.

Время работы 5 часов в сутки, 195 дней в год

Баня размещена в кирпичном одноэтажном здании. Для отопления бани имеется печь бытовая, работающая на твердом топливе дровах, расход 10 кг/час или 4,0 т/год, в качестве резервного топлива используется уголь, расход его составляет 1,0 т/год. При сгорании топлива в атмосферу выделяются продукты его сгорания: оксиды азота, углерода, серы, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70%, бенз(а)пирен.

Источник 6020

Склад угля и золы

Источник неорганизованный, площадный.

Доставка дров осуществляется автомобильным транспортом, дрова складируются на складе топлива. Уголь 1,0 т/год доставляется единовременно. Уголь хранится на улице, на отгороженном с трех сторон складе, при разгрузке угля происходит выброс пыли неорганической с содержанием диоксида кремния до 20%.

Зола вручную удаляется из топки и складируется рядом с углем.

Всего складируется золы древесной 240 кг (далее используется как удобрение для зеленых насаждений) и 270 кг золы угля.

При пересыпании золы происходит выброс пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

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.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в виде таблицы 2.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов ПДВ представлены в виде таблицы 3.

7.8.2 Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия

Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия определялись расчетным путем.

Для определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использовались методики, приведенные в разделе [Литература].

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 001, Участок добычных работ

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 0.1**

Высота падения материала, м , **GB = 4**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 1**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 450000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MН = 5**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,
зала, кремнезем, зала углей казахстанских месторождений) (503)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.1 * 1 * 120 * 450000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.54$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MН * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.1 * 1 * 120 * 5 * (1-0) / 3600 = 0.001667$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.001667	0.54

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 001, Питатель

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 0.1**

Высота падения материала, м , **GB = 4**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 1**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 150000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MН = 5**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.1 * 1 * 120 * 150000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.18$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MН * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.1 * 1 * 120 * 5 * (1-0) / 3600 = 0.001667$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.001667	0.18

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения № 6002, Неорганизованный выброс
Источник выщеления № 002, Грохот рассеивания горной массы

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 0.8**

Высота падения материала, м , **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 0.4**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 150000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MH = 1**

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного
конвейера, $W_k = 3 \cdot 10^{-5}$ кг/м²*с

Ширина конвейерной ленты, м , **B = 1**

Длина конвейерной ленты, м , **L = 10**

Размер куска в диапазоне: 100 - 500 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]) , **F = 0.2**

Годовое количество рабочих часов, ч/год , **T = 2376**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 150000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.576$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.25) , $GI = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 1 * (1-0) / 3600 = 0.001067$

Количество твердых частиц, при транспортировке материала
открытым ленточным транспортером:

$$\text{Валовый выброс, т/год (9.26)} , M2 = 3.6 * K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * T * (I-N) = 3.6 * 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.2 * 2376 * (1-0) = 0.0513$$

$$\text{Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.28)} , G2 = K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * (I-N) * 1000 = 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.2 * (1-0) * 1000 = 0.006$$

$$\text{Итого валовый выброс, т/год} , M = M1 + M2 = 0.576 + 0.0513 = 0.627$$

$$\text{Максимальный из разовых выбросов, г/с} , G = G1 + G2 = 0.001067 + 0.006 = 0.00707$$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.00707	0.627

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения № 6002, Неорганизованный выброс
Источник выделения № 003, щековая дробилка

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992 г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , ***K0 = 0.1***

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , ***K1 = 1***

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , ***K4 = 0.1***

Высота падения материала, м , ***GB = 1***

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , ***K5 = 0.5***

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , ***Q = 120***

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, ***N = 0***

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , ***MGOD = 105000***

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , ***MH = 2***

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.5 * 120 * 105000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.063$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.5 * 120 * 2 * (1-0) / 3600 = 0.0003333$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс э/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.0003333	0.063

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения № 6002, Неорганизованный выброс
Источник выделения № 004, Грохот

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл. 9.1) , ***K0 = 0.1***

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл. 9.2) , ***K1 = 1***

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл. 9.4) , ***K4 = 0.8***

Высота падения материала, м , ***GB = 0.5***

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл. 9.5) , ***K5 = 0.4***

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , ***Q = 120***

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы
, ***N = 0***

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , ***MGOD = 105000***

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , ***MH = 1***

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного
конвейера, ***Wk = 3*10^-5*** кг/м²*с

Ширина конвейерной ленты, м , ***B = 1***

Длина конвейерной ленты, м , ***L = 10***

Размер куска в диапазоне: 10 - 50 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]) , ***F = 0.5***

Годовое количество рабочих часов, ч/год , ***T = 2376***

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , ***MI = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (I-N) * 10^-6 = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 105000 * (1-0) * 10^-6 = 0.403***

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , ***GI = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (I-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 1 * (1-0) / 3600 = 0.001067***

Количество твердых частиц, при транспортировке материала
открытым ленточным транспортером:

Валовый выброс, т/год (9.26) , $M2 = 3.6 * K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * T * (1-N) = 3.6 * 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * 2376 * (1-0) = 0.1283$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.28) , $G2 = K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * (1-N) * 1000 = 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * (1-0) * 1000 = 0.015$

Итого валовый выброс, т/год , $M_ = M1 + M2 = 0.403 + 0.1283 = 0.531$

Максимальный из разовых выброс, г/с , $G_ = G1 + G2 = 0.001067 + 0.015 = 0.01607$

Итого выбросы:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.01607	0.531

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 005, Конусные дробилки

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэффиц., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэффиц., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэффиц., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 0.1**

Высота падения материала, м , **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 0.5**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 84000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MH = 2**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.5 * 120 * 84000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.0504$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.5 * 120 * 2 * (1-0) / 3600 = 0.0003333$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.0003333	0.0504

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 006, Грохот

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п.
9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэффиц., учитывающий влажность материала (табл. 9.1) , $K0 = 0.1$

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэффиц., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл. 9.2) , $K1 = 1$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэффиц., учитывающий степень защищенности узла (табл. 9.4) , $K4 = 0.8$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл. 9.5) , $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , $Q = 120$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , $MGOD = 84000$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , $MH = 1$

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного
конвейера, $Wk = 3 \cdot 10^{-5}$ кг/м²*с

Ширина конвейерной ленты, м , $B = 1$

Длина конвейерной ленты, м , $L = 10$

Размер куска в диапазоне: 10 - 50 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]) , $F = 0.5$

Годовое количество рабочих часов, ч/год , $T = 2376$

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 84000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.3226$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $GI = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 1 * (1-0) / 3600 = 0.001067$

Количество твердых частиц, при транспортировке материала открытым ленточным транспортером:

$$\text{Валовый выброс, т/год (9.26)} , M2 = 3.6 * K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * T * (1-N) = 3.6 * 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * 2376 * (1-0) = 0.1283$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (9.28)} , G2 = K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * (1-N) * 1000 = 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * (1-0) * 1000 = 0.015$$

Итого валовый выброс, т/год , $M = M1 + M2 = 0.3226 + 0.1283 = 0.451$

Максимальный из разовых выброс, г/с , $G = G1 + G2 = 0.001067 + 0.015 = 0.01607$

Итого выбросы:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.01607	0.451

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 007, Роторная дробилка

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п.
9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 0.1**

Высота падения материала, м , **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 0.4**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 25000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MН = 0.5**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 120 * 25000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.012$

Максимальный из разовых выброс, т/с (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MН * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 120 * 0.5 * (1-0) / 3600 = 0.0000667$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.0000667	0.012

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 008, Трехтечный грохот

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КаэЭКОЭСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэффиц., учитывающий влажность материала (табл. 9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэффиц., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл. 9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэффиц., учитывающий степень защищенности узла (табл. 9.4) , **K4 = 0.8**

Высота падения материала, м , **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл. 9.5) , **K5 = 0.4**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 25000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MH = 0.5**

Удельная струеваемость твердых частиц с ленточного
конвейера, **Wk = 3 * 10^-5 кг/м^2 * с**

Ширина конвейерной ленты, м , **B = 1**

Длина конвейерной ленты, м , **L = 10**

Размер куска в диапазоне: 10 - 50 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]) , **F = 0.5**

Годовое количество рабочих часов, ч/год , **T = 2376**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , **MI = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^-6 = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 25000 * (1-0) * 10^-6 = 0.096**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , **GI = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 0.5 * (1-0) / 3600 = 0.000533**

Количество твердых частиц, при транспортировке материала открытым ленточным транспортером:

Валовый выброс, т/год (9.26) , $M2 = 3.6 * K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * T * (I-N) = 3.6 * 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * 2376 * (1-0) = 0.1283$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.28) , $G2 = K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * (I-N) * 1000 = 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * (1-0) * 1000 = 0.015$

Итого валовый выброс, т/год , $M_1 = M1 + M2 = 0.096 + 0.1283 = 0.2243$

Максимальный из разовых выбросов, г/с , $G_1 = G1 + G2 = 0.000533 + 0.015 = 0.01553$

Итого выбросы:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.01553	0.2243

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 001, Питатель

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 0.1**

Высота падения материала, м , **GB = 4**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 1**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы , **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 150000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час , **MH = 5**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.1 * 1 * 120 * 150000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.18$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.1 * 1 * 120 * 5 * (1-0) / 3600 = 0.001667$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.001667	0.18

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 002, Грохот рассеивания горной массы

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл. 9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл. 9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл. 9.4) , **K4 = 0.8**

Высота падения материала, м , **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл. 9.5) , **K5 = 0.4**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 150000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MH = 1**

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного
конвейера, $W_k = 3 \cdot 10^{-5}$ кг/м²*с

Ширина конвейерной ленты, м , **B = 1**

Длина конвейерной ленты, м , **L = 10**

Размер куска в диапазоне: 100 - 500 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]) , **F = 0.2**

Годовое количество рабочих часов, ч/год , **T = 2376**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 150000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.576$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $G1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 1 * (1-0) / 3600 = 0.001067$

Количество твердых частиц, при транспортировке материала открытым ленточным транспортером:

$$\text{Валовый выброс, т/год (9.26)} , M2 = 3.6 * K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * T * (1-N) = 3.6 * 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.2 * 2376 * (1-0) = 0.0513$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (9.28)} , G2 = K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * (1-N) * 1000 = 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.2 * (1-0) * 1000 = 0.006$$

Итого валовый выброс, т/год , $M = M1 + M2 = 0.576 + 0.0513 = 0.627$

Максимальный из разовых выброс, г/с , $G = G1 + G2 = 0.001067 + 0.006 = 0.00707$

Итого выбросы:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.00707	0.627

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 003, Щековая дробилка

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 0.1**

Высота падения материала, м , **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 0.5**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы , **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 105000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час , **MH = 2**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.5 * 120 * 105000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.063$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.5 * 120 * 2 * (1-0) / 3600 = 0.0003333$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.0003333	0.063

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 004, Грохот

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п.
9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 0.8**

Высота падения материала, м , **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 0.4**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 105000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MH = 1**

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного
конвейера, $W_k = 3 \cdot 10^{-5}$ кг/м²с

Ширина конвейерной ленты, м , **B = 1**

Длина конвейерной ленты, м , **L = 10**

Размер куска в диапазоне: 10 - 50 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]) , **F = 0.5**

Годовое количество рабочих часов, ч/год , **T = 2376**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 105000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.403$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $G1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 1 * (1-0) / 3600 = 0.001067$

Количество твердых частиц, при транспортировке материала открытым ленточным транспортером:

$$\text{Валовый выброс, т/год (9.26)} , M2 = 3.6 * K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * T * (1-N) = 3.6 * 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * 2376 * (1-0) = 0.1283$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (9.28)} , G2 = K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * (1-N) * 1000 = 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * (1-0) * 1000 = 0.015$$

$$\text{Итого валовый выброс, т/год , } M = M1 + M2 = 0.403 + 0.1283 = 0.531$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с , } G = G1 + G2 = 0.001067 + 0.015 = 0.01607$$

Итого выбросы:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.01607	0.531

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 005, Конусная дробилка

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п.
9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 0.1**

Высота падения материала, м , **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 0.5**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 84000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MН = 2**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.5 * 120 * 84000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.0504$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MН * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.5 * 120 * 2 * (1-0) / 3600 = 0.0003333$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.0003333	0.0504

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 006, Грохот

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п.
9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэффиц., учитывающий влажность материала (табл. 9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэффиц., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл. 9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэффиц., учитывающий степень защищенности узла (табл. 9.4) , **K4 = 0.8**

Высота падения материала, м , **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл. 9.5) , **K5 = 0.4**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 84000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MH = 1**

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного
конвейера, $W_k = 3 \cdot 10^{-5}$ кг/м²*с

Ширина конвейерной ленты, м , **B = 1**

Длина конвейерной ленты, м , **L = 10**

Размер куска в диапазоне: 10 - 50 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]) , **F = 0.5**

Годовое количество рабочих часов, ч/год , **T = 2376**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 84000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.3226$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.25) , $GI = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 1 * (1-0) / 3600 = 0.001067$

Количество твердых частиц, при транспортировке материала открытым ленточным транспортером:

$$\text{Валовый выброс, т/год} \quad M2 = 3.6 * K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * T * (1-N) = 3.6 * 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * 2376 * (1-0) = 0.1283$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с} \quad G2 = K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * (1-N) * 1000 = 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * (1-0) * 1000 = 0.015$$

$$\text{Итого валовый выброс, т/год} \quad M = M1 + M2 = 0.3226 + 0.1283 = 0.451$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с} \quad G = G1 + G2 = 0.001067 + 0.015 = 0.01607$$

Итого выбросы:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.01607	0.451

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 007, Роторная дробилка

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэффиц., учитывающий влажность материала (табл. 9.1) , ***K0 = 0.1***

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэффиц., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл. 9.2) , ***K1 = 1***

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэффиц., учитывающий степень защищенности узла (табл. 9.4) , ***K4 = 0.1***

Высота падения материала, м , ***GB = 0.5***

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл. 9.5) , ***K5 = 0.4***

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , ***Q = 120***

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, ***N = 0***

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , ***MGOD = 25000***

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , ***MH = 0.5***

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , ***M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^-6 = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 120 * 25000 * (1-0) * 10^-6 = 0.012***

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , ***G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 120 * 0.5 * (1-0) / 3600 = 0.0000667***

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.0000667	0.012

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 008, Трехтечный грохот

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п.
9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , ***K0 = 0.1***

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , ***K1 = 1***

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , ***K4 = 0.8***

Высота падения материала, м , ***GB = 0.5***

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , ***K5 = 0.4***

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , ***Q = 120***

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы
, ***N = 0***

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , ***MGOD = 25000***

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , ***MH = 0.5***

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного
конвейера, ***Wk = 3*10^-5*** кг/м²*с

Ширина конвейерной ленты, м , ***B = 1***

Длина конвейерной ленты, м , ***L = 10***

Размер куска в диапазоне: 10 - 50 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]) , ***F = 0.5***

Годовое количество рабочих часов, ч/год , ***T = 2376***

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , ***M1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6 = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 25000 * (1-0) * 10 ^ -6 = 0.096***

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , ***G1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 0.5 * (1-0) / 3600 = 0.000533***

Количество твердых частиц, при транспортировке материала открытым ленточным транспортером:

$$\text{Валовый выброс, т/год (9.26)} , M2 = 3.6 * K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * _T * (I-N) = 3.6 * 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * 2376 * (1-0) = 0.1283$$

$$\text{Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.28)} , G2 = K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * (I-N) * 1000 = 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * (1-0) * 1000 = 0.015$$

$$\text{Итого валовый выброс, т/год} , M = M1 + M2 = 0.096 + 0.1283 = 0.2243$$

$$\text{Максимальный из разовых выбросов, г/с} , G = G1 + G2 = 0.000533 + 0.015 = 0.01553$$

Итого выбросы:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.01553	0.2243

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 001, Питатель

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п.
9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 0.1**

Высота падения материала, м , **GB = 4**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 1**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 150000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MH = 5**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.1 * 1 * 120 * 150000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.18$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.1 * 1 * 120 * 5 * (1-0) / 3600 = 0.001667$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.001667	0.18

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 002, Грохот рассеивания горной массы

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэффиц., учитывающий влажность материала (табл. 9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэффиц., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл. 9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэффиц., учитывающий степень защищенности узла (табл. 9.4) , **K4 = 0.8**

Высота падения материала, м , **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл. 9.5) , **K5 = 0.4**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 150000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MН = 1**

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного
конвейера, $W_k = 3 \cdot 10^{-5}$ кг/м²с

Ширина конвейерной ленты, м , **B = 1**

Длина конвейерной ленты, м , **L = 10**

Размер куска в диапазоне: 100 - 500 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]) , **F = 0.2**

Годовое количество рабочих часов, ч/год , **T = 2376**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $MI = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 150000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.576$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $GI = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MН * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 1 * (1-0) / 3600 = 0.001067$

Количество твердых частиц, при транспортировке материала открытым ленточным транспортером:

Валовый выброс, т/год (9.26) , $M2 = 3.6 * K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * T * (1-N) = 3.6 * 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.2 * 2376 * (1-0) = 0.0513$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.28) , $G2 = K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * (1-N) * 1000 = 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.2 * (1-0) * 1000 = 0.006$

Итого валовый выброс, т/год , $M = M1 + M2 = 0.576 + 0.0513 = 0.627$

Максимальный из разовых выброс, г/с , $G = G1 + G2 = 0.001067 + 0.006 = 0.00707$

Итого выбросы:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.00707	0.627

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 003, Щековая дробилка

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 0.1**

Высота падения материала, м , **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 0.5**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 105000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MН = 2**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.5 * 120 * 105000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.063$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MН * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.5 * 120 * 2 * (1-0) / 3600 = 0.0003333$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.0003333	0.063

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 004, Грохот

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл. 9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл. 9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл. 9.4) , **K4 = 0.8**

Высота падения материала, м , **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл. 9.5) , **K5 = 0.4**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 105000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MH = 1**

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного
конвейера, $W_k = 3 \cdot 10^{-5}$ кг/м²с

Ширина конвейерной ленты, м , **B = 1**

Длина конвейерной ленты, м , **L = 10**

Размер куска в диапазоне: 10 - 50 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]) , **F = 0.5**

Годовое количество рабочих часов, ч/год , **T = 2376**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $MI = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 105000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.403$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.25) , $G1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 1 * (1-0) / 3600 = 0.001067$

Количество твердых частиц, при транспортировке материала
открытым ленточным транспортером:

Валовый выброс, т/год (9.26) , $M2 = 3.6 * K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * T * (1-N) = 3.6 * 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * 2376 * (1-0) = 0.1283$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.28) , $G2 = K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * (1-N) * 1000 = 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * (1-0) * 1000 = 0.015$

Итого валовый выброс, т/год , $M = M1 + M2 = 0.403 + 0.1283 = 0.531$

Максимальный из разовых выброс, г/с , $G = G1 + G2 = 0.001067 + 0.015 = 0.01607$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.01607	0.531

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 005, Конусная дробилка

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **$K0 = 0.1$**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **$K1 = 1$**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **$K4 = 0.1$**

Высота падения материала, м , **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **$K5 = 0.5$**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **$Q = 120$**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **$N = 0$**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **$MGOD = 84000$**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **$MH = 2$**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , **$M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.5 * 120 * 84000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.0504$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , **$G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.5 * 120 * 2 * (1-0) / 3600 = 0.0003333$**

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.0003333	0.0504

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 006, Грохот

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл. 9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл. 9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл. 9.4) , **K4 = 0.8**

Высота падения материала, м , **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл. 9.5) , **K5 = 0.4**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы , **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 84000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час , **MH = 1**

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера, $W_k = 3 \cdot 10^{-5}$ кг/м²·с

Ширина конвейерной ленты, м , **B = 1**

Длина конвейерной ленты, м , **L = 10**

Размер куска в диапазоне: 10 - 50 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]) , **F = 0.5**

Годовое количество рабочих часов, ч/год , **T = 2376**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 84000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.3226$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.25) , $GI = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 1 * (1-0) / 3600 = 0.001067$

Количество твердых частиц, при транспортировке материала открытым ленточным транспортером:

Валовый выброс, т/год (9.26) , $M2 = 3.6 * K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * T * (I-N) = 3.6 * 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * 2376 * (1-0) = 0.1283$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.28) , $G2 = K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * (I-N) * 1000 = 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * (1-0) * 1000 = 0.015$

Итого валовый выброс, т/год , $M = M1 + M2 = 0.3226 + 0.1283 = 0.451$

Максимальный из разовых выброс, г/с , $G = G1 + G2 = 0.001067 + 0.015 = 0.01607$

Итого выбросы:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.01607	0.451

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 007, Роторная дробилка

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **$K0 = 0.1$**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **$K1 = 1$**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **$K4 = 0.1$**

Высота падения материала, м , **$GB = 0.5$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **$K5 = 0.4$**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **$Q = 120$**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **$N = 0$**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **$MGOD = 25000$**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **$MH = 0.5$**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , **$M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 120 * 25000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.012$**

Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.25) , **$G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.1 * 0.4 * 120 * 0.5 * (1-0) / 3600 = 0.0000667$**

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.0000667	0.012

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 008, Трехтечный грохот

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл. 9.1), **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл. 9.2), **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл. 9.4), **K4 = 0.8**

Высота падения материала, м, **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл. 9.5), **K5 = 0.4**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, **MGOD = 25000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала,
т/час, **MH = 0.5**

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного
конвейера, $W_k = 3 \cdot 10^{-5}$ кг/м²с

Ширина конвейерной ленты, м, **B = 1**

Длина конвейерной ленты, м, **L = 10**

Размер куска в диапазоне: 10 - 50 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]), **F = 0.5**

Годовое количество рабочих часов, ч/год, **T = 2376**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 25000 * (1-0) * 10^{-6} = 0.096$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G1 = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 0.8 * 0.4 * 120 * 0.5 * (1-0) / 3600 = 0.000533$

Количество твердых частиц, при транспортировке материала открытым ленточным транспортером:

Валовый выброс, т/год (9.26) , $M2 = 3.6 * K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * _T * (1-N) = 3.6 * 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * 2376 * (1-0) = 0.1283$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.28) , $G2 = K0 * K1 * WK * 10^{-5} * B * L * F * (1-N) * 1000 = 0.1 * 1 * 3 * 10^{-5} * 1 * 10 * 0.5 * (1-0) * 1000 = 0.015$

Итого валовый выброс, т/год , $M_ = M1 + M2 = 0.096 + 0.1283 = 0.2243$

Максимальный из разовых выброс, г/с , $G_ = G1 + G2 = 0.000533 + 0.015 = 0.01553$

Итого выбросы:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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)	0.01553	0.2243

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 001, Сварочный пост

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 200$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.31$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 10.69$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 10.69 * 200 / 10^6 = 0.00214$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 10.69 * 0.5 / 3600 = 0.001485$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.92$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 0.92 * 200 / 10^6 = 0.000184$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.92 * 0.5 / 3600 = 0.0001278$

Примесь: 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)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1.4 * 200 / 10^6 = 0.00028$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.4 * 0.5 / 3600 = 0.0001944$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 3.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 10^6 = 3.3 * 200 / 10^6 = 0.00066$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $G = GIS * BMAX / 3600 = 3.3 * 0.5 / 3600 = 0.000458$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.75$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 10^6 = 0.75 * 200 / 10^6 = 0.00015$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $G = GIS * BMAX / 3600 = 0.75 * 0.5 / 3600 = 0.0001042$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.5$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 10^6 = 1.5 * 200 / 10^6 = 0.0003$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $G = GIS * BMAX / 3600 = 1.5 * 0.5 / 3600 = 0.0002083$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 200 / 10^6 = 0.00266$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $G = GIS * BMAX / 3600 = 13.3 * 0.5 / 3600 = 0.001847$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.001485	0.00214
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0001278	0.000184
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0002083	0.0003
0337	Углерод оксид (594)	0.001847	0.00266
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001042	0.00015
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000458	0.00066
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.0001944	0.00028

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 002, Газовая резка

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4) , $L = 5$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год , $T = 297$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4) , $GT = 74$
в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT = 1.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $M = GT * T / 10^6 = 1.1 * 297 / 10^6 = 0.000327$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $G = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.0003056$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT = 72.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $M = GT * T / 10^6 = 72.9 * 297 / 10^6 = 0.02165$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $G = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025$

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT = 49.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $M = GT * T / 10^6 = 49.5 * 297 / 10^6 = 0.0147$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $G = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT = 39$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $M = GT * T / 10^6 = 39 * 297 / 10^6 = 0.01158$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $G = GT / 3600 = 39 / 3600 = 0.01083$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.02025	0.02165
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0003056	0.000327
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01083	0.01158
0337	Углерод оксид (594)	0.01375	0.0147

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 001, Склад ПГС

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п.
9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэффиц., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэффиц., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэффиц., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 1**

Высота падения материала, м , **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 0.5**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 120**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 135024**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MH = 10**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 1 * 0.5 * 120 * 135024 * (1-0) * 10^{-6} = 0.81$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 1 * 0.5 * 120 * 10 * (1-0) / 3600 = 0.01667$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.01667	0.81

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 002, Склад щебня

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п.
9.3.3)

Материал: Щебень из осад. пород крупн. до 20мм

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 1**

Высота падения материала, м , **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 0.5**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 180**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы

, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD =**

203763

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,

т/час , **MН = 20**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 1 * 0.5 * 180 * 203763 * (1-0) * 10^{-6} = 1.834$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MН * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 1 * 0.5 * 180 * 20 * (1-0) / 3600 = 0.05$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.05	1.834

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 003, Склад отсева

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песок природный и из отсевов дробления

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 1**

Высота падения материала, м , **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 0.5**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 500**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 111213**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час , **MH = 10**

Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 0.1 * 1 * 1 * 0.5 * 500 * 111213 * (1-0) * 10^{-6} = 2.78$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 0.1 * 1 * 1 * 0.5 * 500 * 10 * (1-0) / 3600 = 0.0694$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)	0.0694	2.78

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6007, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 001, Отрезной станок

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 150 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 1560$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NSI = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.013$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.013 * 1560 * 1 / 10^6 = 0.0146$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.013 * 1 = 0.0026$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.02$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.02 * 1560 * 1 / 10^6 = 0.02246$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.02 * 1 = 0.004$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.004	0.02246
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0026	0.0146

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0008, Дыхательный клапан

Источник выделения N 001, Контейнерная АЗС

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, **NP = Дизельное топливо**

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12), **C = 3.92**

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12), **YY = 2.36**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, **BOZ = 30**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12), **YYY = 3.15**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, **BVL = 30**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч, **VC = 2**

Коэффициент (Прил. 12), **KNP = 0.0029**

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м3, **VI = 10**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 1**

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, **KNR = 0**

Категория веществ: В - Узкие бензиновые фракции, ароматические углеводороды, керосин, топлива и др. при Т превышающей 30 гр.С по сравнению с окр. воздухом

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Значение Кртх для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPM = 0.1**

Значение Kpsr для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPSR = 0.1**

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13), **GHRI = 0.081**

GHR = GHRI + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.081 * 0.0029 * 1 = 0.000235

Коэффициент, **KPSR = 0.1**

Коэффициент, **KPMAX = KPMAX = 0.1**

Общий объем резервуаров, м3, **V = 10**

Сумма Ghri*Knp*Nr, **GHR = 0.000235**

Максимальный из разовых выбросов, г/с (6.2.1), **G = C * KPMAX * VC / 3600 = 3.92 * 0.1 * 2 / 3600 = 0.0002178**

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2), **M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10 ^ (-6) + GHR = (2.36 * 30 + 3.15 * 30) * 0.1 * 10 ^ (-6) + 0.000235 = 0.0002515**

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 99.72**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **M = CI * M / 100 = 99.72 * 0.0002515 / 100 = 0.000251**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI * G / 100 = 99.72 *$
 $0.0002178 / 100 = 0.000217$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI * M / 100 = 0.28 * 0.0002515 / 100 = 0.000000704$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI * G / 100 = 0.28 *$
 $0.0002178 / 100 = 0.00000061$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000061	0.000000704
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.000217	0.000251

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0009, Горловина бака
Источник выделения N 001, Заправка автотранспорта

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12) , $C_{MAX} = 3.92$
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3 , $Q_{OZ} = 39000$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15) , $C_{AMOZ} = 1.98$
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3 ,

$Q_{VL} = 39000$
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15) , $C_{AMVL} = 2.66$
Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы) , м3/час , $V_{TRK} = 0.4$
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта , $NN = 1$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2) , $GB = NN * CMAX * VTRK / 3600 = 1 * 3.92 * 0.4 / 3600 = 0.0004356$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7) , $MBA = (CAMOZ * QOZ + CAMVL * QVL) * 10^{-6} = (1.98 * 39000 + 2.66 * 39000) * 10^{-6} = 0.181$

Удельный выброс при проливах, г/м3 , $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8) , $MPRA = 0.5 * J * (QOZ + QVL) * 10^{-6} = 0.5 * 50 * (39000 + 39000) * 10^{-6} = 1.95$

Валовый выброс, т/год (9.2.6) , $MTRK = MBA + MPRA = 0.181 + 1.95 = 2.13$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI * M / 100 = 99.72 * 2.13 / 100 = 2.124$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI * G / 100 = 99.72 * 0.000436 / 100 = 0.000435$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M = CI * M / 100 = 0.28 * 2.13 / 100 = 0.00596$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G = CI * G / 100 = 0.28 * 0.000436 / 100 = 0.00000122$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000122	0.00596
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.000435	2.124

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6012, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 001, Сварочный аппарат

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B = 300***

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX = 1***

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS = 16.31***
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS = 10.69***

Валовый выброс, т/год (5.1), ***M = GIS * B / 10 ^ 6 = 10.69 * 300 / 10 ^ 6 = 0.00321***

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***G = GIS * BMAX / 3600 = 10.69 * 1 / 3600 = 0.00297***

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS = 0.92***

Валовый выброс, т/год (5.1), ***M = GIS * B / 10 ^ 6 = 0.92 * 300 / 10 ^ 6 = 0.000276***

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***G = GIS * BMAX / 3600 = 0.92 * 1 / 3600 = 0.0002556***

Примесь: 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)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS = 1.4***

Валовый выброс, т/год (5.1), ***M = GIS * B / 10 ^ 6 = 1.4 * 300 / 10 ^ 6 = 0.00042***

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***G = GIS * BMAX / 3600 = 1.4 * 1 / 3600 = 0.000389***

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , **$GIS = 3.3$**
Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 10^6 = 3.3 * 300 / 10^6 = 0.00099$
Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2) , $G = GIS * BMAX / 3600 = 3.3 * 1 / 3600 = 0.000917$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , **$GIS = 0.75$**
Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 10^6 = 0.75 * 300 / 10^6 = 0.000225$
Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2) , $G = GIS * BMAX / 3600 = 0.75 * 1 / 3600 = 0.0002083$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , **$GIS = 1.5$**
Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 10^6 = 1.5 * 300 / 10^6 = 0.00045$
Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2) , $G = GIS * BMAX / 3600 = 1.5 * 1 / 3600 = 0.000417$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , **$GIS = 13.3$**
Валовый выброс, т/год (5.1) , $M = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 300 / 10^6 = 0.00399$
Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2) , $G = GIS * BMAX / 3600 = 13.3 * 1 / 3600 = 0.003694$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00297	0.00321
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0002556	0.000276
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000417	0.00045
0337	Углерод оксид (594)	0.003694	0.00399
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0002083	0.000225
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000917	0.00099
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.000389	0.00042

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6012, Неорганизованный выброс
Источник выделения N 002, Пост газовой резки

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4) , ***L = 5***

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год , ***T = 594***

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4) , ***GT = 74***

в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , ***GT = 1.1***

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , ***M = GT * T / 10 ^ 6 = 1.1 * 594 / 10 ^ 6 = 0.000653***

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , ***G = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.0003056***

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , ***GT = 72.9***

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , ***M = GT * T / 10 ^ 6 = 72.9 * 594 / 10 ^ 6 = 0.0433***

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , ***G = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025***

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , ***GT = 49.5***

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , ***M = GT * T / 10 ^ 6 = 49.5 * 594 / 10 ^ 6 = 0.0294***

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , ***G = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375***

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT = 39$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $M = GT * T / 10^6 = 39 * 594 / 10^6 = 0.02317$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $G = GT / 3600 = 39 / 3600 = 0.01083$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.02025	0.0433
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0003056	0.000653
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01083	0.02317
0337	Углерод оксид (594)	0.01375	0.0294

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6012, Неорганизованный выброс

Источник выделения N 003, Заточной станок

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 200 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 149$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NSI = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.008$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.008 * 149 * 1 / 10^6 = 0.000858$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.008 * 1 = 0.0016$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.012$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.012 * 149 * 1 / 10^6 = 0.001287$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.012 * 1 = 0.0024$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0024	0.001287
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0016	0.000858

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6013 Неорганизованный выброс

Источник выделения N 001, Передвижение техники в карьере

Расход топлива:

а) зимний период:

$$Q = \frac{2 * 19}{100} * 195 = 74.1 \text{ кг/год} = 0.074 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов ЗВ от парковочной площадки проведен по расходу топлива с использованием коэффициента эмиссии ЗВ при сжигании топлива по формуле:

$$V = W * Q, \text{ т/год}$$

Расчет максимально-разового количества выбросов проводится по формуле:

$$G = V * 10^3 / 1800, \text{ г/сек}$$

Выбросы составят:

Наименование ЗВ	Коэффициент эмиссии, W	Количество выбросов V, т/год	Количество выбросов G, г/сек
Оксид углерода	0,047	0,0035	0,0019
Углеводороды	0,019	0,0014	0,0008
Диоксид азота	0,033	0,0024	0,0013
Диоксид серы	0,002	0,00015	0,00008
Сажа	0,0092	0,0007	0,0004
Акролеин	0,0007	0,00005	0,00003
Формальдегид	0,0027	0,0002	0,0001
Бензапирен	$0,14 * 10^{-6}$	$0,1 * 10^{-7}$	$0,6 * 10^{-8}$

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6014 Неорганизованный выброс
Источник выделения N 001, Передвижение техники в карьере

Расход топлива:

а) зимний период:

$$Q = \frac{2 * 19}{100} * 195 = 74,1 \text{ кг/год} = 0,074 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расчет выбросов ЗВ от парковочной площадки проведен по расходу топлива с использованием коэффициента эмиссии ЗВ при сжигании топлива по формуле:

$$V = W * Q, \text{ м}^3/\text{год}$$

Расчет максимально-разового количества выбросов проводится по формуле:

$$G = V * 10^3 / 1800, \text{ г/сек}$$

Выбросы составят:

Наименование ЗВ	Коэффициент эмиссии, W	Количество выбросов V, т/год	Количество выбросов G, г/сек
Оксид углерода	0,047	0,0035	0,0019
Углеводороды	0,019	0,0014	0,0008
Диоксид азота	0,033	0,0024	0,0013
Диоксид серы	0,002	0,00015	0,00008
Сажа	0,0092	0,0007	0,0004
Акролеин	0,0007	0,00005	0,00003
Формальдегид	0,0027	0,0002	0,0001
Бензалирен	$0,14 * 10^{-6}$	$0,1 * 10^{-7}$	$0,6 * 10^{-8}$

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6018, Дверной проем
Источник выделения N 001, Металлообрабатывающие станки

Тип расчета: без охлаждения

Вид станков: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 1040$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 2$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 0123 Оксид железа

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $GV = 0.0063$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1),

$$M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0063 * 1040 * 1 / 10^6 = 0.0094$$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),

$$G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0063 * 2 = 0.00252$$

ИТОГО:

№ ист	Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
6018	0123	Оксид железа	0,00252	0,0094

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6018, Дверной проем
Источник выделения N 002, Металлообрабатывающие станки

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 1040$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 2$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 0123 Железа оксид

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $GV = 0.0011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1),

$$M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0011 * 1040 * 2 / 10^6 = 0.0016$$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),

$$G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0011 * 2 = 0.00044$$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железа оксид	0.00044	0.0016

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6018, Неорганизованный выброс

Источник выделения N 003, Заточной станок

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 400 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 400$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.019$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.019 * 400 * 1 / 10^6 = 0.00547$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.019 * 1 = 0.0038$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.029$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $_M = 3600 * KN * GV * _T * _KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.029 * 400 * 1 / 10^6 = 0.00835$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $_G = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.029 * 1 = 0.0058$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0058	0.00835
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0038	0.00547

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0019, Труба

Источник выделения N 001, Отопление бани

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , $K3 = \text{Дрова}$

Расход топлива, т/год , $BT = 4$

Расход топлива, г/с , $BG = 1.4$

Марка топлива , $M = \text{NAME} = \text{Дрова}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1) , $QR = 2446$

Пересчет в МДж , $QR = QR * 0.004187 = 2446 * 0.004187 = 10.24$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1) , $AR = 0.6$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , $AIR = 0.6$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1) , $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1) , $SIR = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 25$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , $QF = 20$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , $KNO = 0.0113$

Коэффиц. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.0113 * (20 / 25) ^ 0.25 = 0.01069$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 4 * 10.24 * 0.01069 * (1-0) = 0.000438$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 1.4 * 10.24 * 0.01069 * (1-0) = 0.0001533$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_M = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.000438 = 0.0003504$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $_G = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.0001533 = 0.0001226$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $M = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.000438 = 0.0000569$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $G = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.0001533 = 0.00001993$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q4 = 4$
Тип топки: Топка скоростного горения

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q3 = 1$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 1 * 1 * 10.24 = 10.24$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $M = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 4 * 10.24 * (1-4 / 100) = 0.0393$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $G = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 1.4 * 10.24 * (1-4 / 100) = 0.01376$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Коэффициент (табл. 2.1) , $F = 0.005$

Тип топки: Слоевые топки бытовых теплогенераторов

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1) , $M = BT * AR * F = 4 * 0.6 * 0.005 = 0.012$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) , $G = BG * AIR * F = 1.4 * 0.6 * 0.005 = 0.0042$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0001226	0.0003504
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00001993	0.0000569
0337	Углерод оксид (594)	0.01376	0.0393
2902	Взвешенные вещества	0.0042	0.012

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0019, Труба

Источник выделения N 002, Отопление бани

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год , $BT = 1$

Расход топлива, г/с , $BG = 0.4$

Месторождение , $M = \text{NAME} = \text{Карагандинский бассейн}$

Марка угля (прил. 2.1) , $MY1 = \text{NAME} = \text{К,К2,концентрат}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1) , $QR = 5300$

Пересчет в МДж , $QR = QR * 0.004187 = 5300 * 0.004187 = 22.19$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1) , $AR = 22.5$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , $AIR = 22.5$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , $SR = 0.81$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1) , $SIR = 0.81$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 25$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , $QF = 20$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , $KNO = 0.1287$

Коэффиц. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF/QN)$

$^0.25 = 0.1287 * (20 / 25) ^0.25 = 0.1217$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 1 * 22.19 * 0.1217 * (1-0) = 0.0027$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0.4 * 22.19 * 0.1217 * (1-0) = 0.00108$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $M = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.0027 = 0.00216$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $G = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.00108 = 0.000864$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $M = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.0027 = 0.000351$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $G = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.00108 = 0.0001404$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2) , $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1) , $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , $M = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 1 * 0.81 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 1 = 0.01458$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , $G = 0.02 * BG * SIR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 0.4 * 0.81 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 0.4 = 0.00583$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q4 = 7$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 2 * 1 * 22.19 = 44.4$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $M = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 1 * 44.4 * (1-7 / 100) = 0.0413$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $G = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 0.4 * 44.4 * (1-7 / 100) = 0.01652$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1) , $F = 0.0023$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1) , $M = BT * AR * F = 1 * 22.5 * 0.0023 = 0.0518$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) , $G = BG * AIR * F = 0.4 * 22.5 * 0.0023 = 0.0207$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000864	0.00216
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001404	0.000351
0330	Сера диоксид (526)	0.00583	0.01458
0337	Углерод оксид (594)	0.01652	0.0413
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.0207	0.0518

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6020, Склад угля
Источник выделения N 001, Неорганизованный выброс

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для

пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических

указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных

материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Уголь

Влажность материала в диапазоне: 1.0 - 3.0 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 1.3**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 0.1**

Высота падения материала, м , **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 0.4**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 3**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы , **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 1**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час , **MH = 1**

Примесь: 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) (504)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , **$M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 1.3 * 1 * 0.1 * 0.4 * 3 * 1 * (1-0) * 10^{-6} = 0.000000156$**

Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.25) , **$G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 1.3 * 1 * 0.1 * 0.4 * 3 * 1 * (1-0) / 3600 = 0.0000433$**

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)	0.0000433	0.000000156

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6020, Склад золы

Источник выделения N 002, Неорганизованный выброс

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п.
9.3.3)

Материал: Зола

Влажность материала в диапазоне: 0.0 - 0.5 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , **K0 = 2**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2) , **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4) , **K4 = 0.1**

Высота падения материала, м , **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5) , **K5 = 0.4**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , **Q = 200**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы
, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , **MGOD = 0.51**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,

т/час , **MН = 0.01**

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24) , $M = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 2 * 1 * 0.1 * 0.4 * 200 * 0.51 * (1-0) * 10^{-6} = 0.00000816$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.25) , $G = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MН * (1-N) / 3600 = 2 * 1 * 0.1 * 0.4 * 200 * 0.01 * (1-0) / 3600 = 0.00004444$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.00004444	0.00000816

8.0 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, содержащимися в выбросах предприятия, производился на ПЭВМ по программе "Эра -3.0".

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 8000 x 6000 (м).

Шаг расчетной сетки прямоугольника в заводской системе координат по осям X и Y принят 100 м.

За центр расчетного прямоугольника принята точка с координатами X=500; Y=500.

Для расчета принята условная система координат.

Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание вредных веществ в атмосфере, принят равным 1, т.к, согласно картографического материала в радиусе 50 высот труб перепад отметок местности не превышает 50 м на 1км.

Значение коэффициента А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная, принимается равным 200 для Казахстана (приложение 12 к приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года №221-Ө).

При расчете загрязнения атмосферы для учета местных особенностей приняты параметры и поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 4.

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

Таблица 4

Климатическая характеристика района размещения площадки приведена ниже

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, А	200
Коэффициент рельефа	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	31,6
Средняя температура наиболее холодного месяца	-7,6
Среднегодовая роза ветров, %	1,6
С	10
СВ	15
В	15
ЮВ	10
Ю	11
ЮЗ	15
З	14
СЗ	10
Штиль	39
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (и), м/с	4

Метеорологические характеристики приняты по данным Казгидромета.

Фоновые загрязнения

Согласно справке о фоновых концентрациях от 22.01.2025г., 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.

Расчетами определены максимально-возможные приземные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчеты проведены для летнего и зимнего периода по программе «Эра -3.0».

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

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

Таблица 4
Таблица 3.5

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		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 границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.06863(0.02863) / 0.01373(0.0057277) / вклад предпр.=41.7%	0.31871(0.27871) / 0.06374(0.0557403) вклад предпр.=87.4%	741/-829	-262/-831	6012	100	100	Карьер по добыче ПГС
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.19582/0.07833		-262/-831	6012		100	Карьер по добыче ПГС
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.14305/0.02146		-262/-831	6012		100	Карьер по добыче ПГС
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0831(0.0031) / 0.4155(0.0155) / вклад предпр.= 3.7%	0.11017(0.03017) / 0.55083(0.1508445) вклад предпр.=27.4%	741/-829	-262/-831	6012	100	100	Карьер по добыче ПГС
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)		0.0629/0.0629		-262/-831	6012		100	Карьер по добыче ПГС
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	0.67055(0.003883) / 0.20116(0.0011649) / вклад предпр.= 0.6%	0.69725(0.030583) / 0.20918(0.0091751) вклад предпр.= 4.4%	741/-829	-640/378	6002	31.7	36.3	Дробильно-сортировочное установка №1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	казахстанских месторождений) (494)				6003	29.7	34.9	Дробильно-сортировочное установка №2	

Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

Согласно расчетов рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на существующее положение на границе С33, в селитебной зоне, не превышают допустимые значения (<0,8ПДК) по всем веществам и составляют:

№	Наименование загрязняющего вещества (код)	Значение максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК в зимний/летний периоды			
		На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе С33 без учета фона	На границе С33 с учетом фона
1	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	*	0,67055/0,20116	*	0,69725/0,20918
2	Азота диоксид	*	0,06863/0,01373	*	0,31871/0,06374
3	Азота оксид	*	*	0,19582/0,07833	*
4	Углерод	*	*	*	*
5	Углерод оксид	*	0,0831/0,4155	*	0,11017/0,55083
6	Углеводороды предельные C12-C19	*		0,0629/0,0629	

Расчеты рассеивания выполнены при максимально неблагоприятных условиях.

Выводы:

Согласно расчетам рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами предприятия не превышают допустимые значения по всем веществам.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками предприятия, критерии их качества, принятые при расчетах рассеивания, приведены в таблице 2.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы, **ситуационная схема размещения** предприятия с нанесенными на ней изолиниями расчетных концентраций загрязняющих веществ – см.Приложение.

Данные по каждому источнику сведены в таблицу 3.

8.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

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

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- нико- ва	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		П Д В		год до- стиже- ния ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год			
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)									/ в пересчете на (274)	
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										
Ремонтный участок	6005	0.021735	0.02379	0.021735	0.02379	0.021735	0.02379	2026		
Ремонтный зона	6012	0.02322	0.04651	0.02322	0.04651	0.02322	0.04651	2026		
Токарный участок	6018	0.00296	0.011	0.00296	0.011	0.00296	0.011	2026		
Всего:		0.047915	0.0813	0.047915	0.0813	0.047915	0.0813	2026		
(0143) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/									(327)	
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										
Ремонтный участок	6005	0.0004334	0.000511	0.0004334	0.000511	0.0004334	0.000511	2026		
Ремонтный зона	6012	0.0005612	0.000929	0.0005612	0.000929	0.0005612	0.000929	2026		
Всего:		0.0009946	0.00144	0.0009946	0.00144	0.0009946	0.00144	2026		
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Баня	0019	0.0009866	0.0025104	0.0009866	0.0025104	0.0009866	0.0025104	2026		
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										
Участок добычи песчано-гравийной смеси	6013	0.0013	0.0024	0.0013	0.0024	0.0013	0.0024	2026		
	6014	0.0013	0.0024	0.0013	0.0024	0.0013	0.0024	2026		
Ремонтный участок	6005	0.0110383	0.01188	0.0110383	0.01188	0.0110383	0.01188	2026		
Контейнерная АЗС	6011	0.0013	0.0024	0.0013	0.0024	0.0013	0.0024	2026		
Ремонтный зона	6012	0.011247	0.02362	0.011247	0.02362	0.011247	0.02362	2026		
Всего:		0.0271719	0.0452104	0.0271719	0.0452104	0.0271719	0.0452104	2026		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Баня	0019	0.00003397	0.0004079	0.00003397	0.0004079	0.00003397	0.0004079	2026		

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего:		0.00003397	0.0004079	0.00003397	0.0004079	0.00003397	0.0004079	2026
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
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								
Участок добычи песчано-гравийной смеси	6013	0.0004	0.0007	0.0004	0.0007	0.0004	0.0007	2026
Контейнерная АЗС	6014	0.0004	0.0007	0.0004	0.0007	0.0004	0.0007	2026
Всего:	6011	0.0004	0.0007	0.0004	0.0007	0.0004	0.0007	2026
Всего:	0.0012	0.0021	0.0012	0.0021	0.0012	0.0012	0.0021	2026
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Баня	0019	0.00583	0.01458	0.00583	0.01458	0.00583	0.01458	2026
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								
Участок добычи песчано-гравийной смеси	6013	0.00008	0.00015	0.00008	0.00015	0.00008	0.00015	2026
Контейнерная АЗС	6014	0.00008	0.00015	0.00008	0.00015	0.00008	0.00015	2026
Всего:	6011	0.00008	0.00015	0.00008	0.00015	0.00008	0.00015	2026
Всего:	0.00607	0.01503	0.00607	0.01503	0.00607	0.00607	0.01503	2023
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Контейнерная АЗС	0008	0.00000061	0.000000704	0.00000061	0.000000704	0.00000061	0.000000704	2026
	0009	0.00000122	0.00596	0.00000122	0.00596	0.00000122	0.00596	2026
Всего:		0.00000183	0.005960704	0.00000183	0.005960704	0.00000183	0.005960704	2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Баня	0019	0.03028	0.0806	0.03028	0.0806	0.03028	0.0806	2026
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								
Участок добычи песчано-гравийной смеси	6013	0.0019	0.0035	0.0019	0.0035	0.0019	0.0035	2026
Ремонтный участок	6014	0.0019	0.0035	0.0019	0.0035	0.0019	0.0035	2026
	6005	0.015597	0.01736	0.015597	0.01736	0.015597	0.01736	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Контейнерная АЗС	6011	0.0019	0.0035	0.0019	0.0035	0.0019	0.0035	2026
Ремонтный зона	6012	0.017444	0.03339	0.017444	0.03339	0.017444	0.03339	2026
Всего:		0.069021	0.14185	0.069021	0.14185	0.069021	0.14185	2026
(0342) Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый (617)								
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								
Ремонтный участок	6005	0.0001042	0.00015	0.0001042	0.00015	0.0001042	0.00015	2026
Ремонтный зона	6012	0.0002083	0.000225	0.0002083	0.000225	0.0002083	0.000225	2026
Всего:		0.0003125	0.000375	0.0003125	0.000375	0.0003125	0.000375	2026
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)								
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								
Ремонтный участок	6005	0.000458	0.00066	0.000458	0.00066	0.000458	0.00066	2026
Ремонтный зона	6012	0.000917	0.00099	0.000917	0.00099	0.000917	0.00099	2026
Всего:		0.001375	0.00165	0.001375	0.00165	0.001375	0.00165	2026
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
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								
Участок добычи	6013	0.00000006	0.00000001	0.00000006	0.00000001	0.00000006	0.00000001	2026
песчано-гравийной смеси	6014	0.00000006	0.00000001	0.00000006	0.00000001	0.00000006	0.00000001	2026
Контейнерная АЗС	6011	0.00000006	0.00000001	0.00000006	0.00000001	0.00000006	0.00000001	2026
Всего:		0.00000018	0.00000003	0.00000018	0.00000003	0.00000018	0.00000003	2026
(1301) Акролеин (474)								
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								
Участок добычи	6013	0.00003	0.00005	0.00003	0.00005	0.00003	0.00005	2026
песчано-гравийной смеси	6014	0.00003	0.00005	0.00003	0.00005	0.00003	0.00005	2026
Контейнерная АЗС	6011	0.00003	0.00005	0.00003	0.00005	0.00003	0.00005	2026
Всего:		0.00009	0.00015	0.00009	0.00015	0.00009	0.00015	2026
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
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								
Участок добычи	6013	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
песчано-гравийной смеси								
Контейнерная АЗС	6014	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	2026
Всего:	6011	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	2026
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)								
Организованные источники								
Контейнерная АЗС	0008	0.000217	0.000251	0.000217	0.000251	0.000217	0.000251	2026
	0009	0.000435	2.124	0.000435	2.124	0.000435	2.124	2026
Неорганизованные источники								
Участок добычи песчано-гравийной смеси	6013	0.0008	0.0014	0.0008	0.0014	0.0008	0.0014	2026
Контейнерная АЗС	6014	0.0008	0.0014	0.0008	0.0014	0.0008	0.0014	2026
Всего:	6011	0.0008	0.0014	0.0008	0.0014	0.0008	0.0014	2026
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Организованные источники								
Баня	0019	0.0042	0.012	0.0042	0.012	0.0042	0.012	2026
Неорганизованные источники								
Слесарная мастерская	6007	0.004	0.02246	0.004	0.02246	0.004	0.02246	2026
Ремонтный зона	6012	0.0024	0.001287	0.0024	0.001287	0.0024	0.001287	2026
Токарный участок	6018	0.0058	0.00835	0.0058	0.00835	0.0058	0.00835	2026
Всего:		0.0164	0.044097	0.0164	0.044097	0.0164	0.044097	2026
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Неорганизованные источники								
Склады инертных материалов	6006	0.0694	2.78	0.0694	2.78	0.0694	2.78	2026
Всего:		0.0694	2.78	0.0694	2.78	0.0694	2.78	2026
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Организованные источники								
Баня	0019	0.0207	0.0518	0.0207	0.0518	0.0207	0.0518	2026
Неорганизованные источники								

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Участок добычи песчано-гравийной смеси	6001	0.001667	0.54	0.001667	0.54	0.001667	0.54	2026
Дробильно сортировочная установка №1	6002	0.05714	2.1387	0.05714	2.1387	0.05714	2.1387	2026
Дробильно сортировочная установка №2	6003	0.05714	2.1387	0.05714	2.1387	0.05714	2.1387	2026
Дробильно сортировочная установка №3	6004	0.05714	2.1387	0.05714	2.1387	0.05714	2.1387	2026
Ремонтный участок	6005	0.0001944	0.00028	0.0001944	0.00028	0.0001944	0.00028	2026
Склады инертных материалов	6006	0.06667	2.644	0.06667	2.644	0.06667	2.644	2026
Ремонтный зона	6012	0.000389	0.00042	0.000389	0.00042	0.000389	0.00042	2026
Баня	6020	0.0000444	0.00000816	0.0000444	0.00000816	0.0000444	0.00000816	2026
Всего:		0.2610848	9.65260816	0.2610848	9.65260816	0.2610848	9.65260816	2026
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, (495*)								
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								
Баня	6020	0.0000433	0.000000156	0.0000433	0.000000156	0.0000433	0.000000156	2026
Всего:		0.0000433	0.000000156	0.0000433	0.000000156	0.0000433	0.000000156	2026
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
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								
Слесарная мастерская	6007	0.0026	0.0146	0.0026	0.0146	0.0026	0.0146	2026
Ремонтный зона	6012	0.0016	0.000858	0.0016	0.000858	0.0016	0.000858	2026
Токарный участок	6018	0.0038	0.00547	0.0038	0.00547	0.0038	0.00547	2026
Всего:		0.008	0.020928	0.008	0.020928	0.008	0.020928	2026
Итого по организованным источникам:		0.0626844	2.292110004	0.0626844	2.292110004	0.0626844	2.292110004	2026
Итого по неорганизованным источникам:		0.449781518	12.630048346	0.449781518	12.630048346	0.449781518	12.630048346	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по предприятию:		0.512465918	14.92215835	0.512465918	14.92215835	0.512465918	14.92215835	2026

8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

На данном предприятии – не предусматривается.

8.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Категория объекта

- В соответствии с Приложением 2 раздела 2 пункта 7.11 Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), данный объект относится ко **II категории**.

Класс санитарной опасности

- 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).
- Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № № №KZ17VBZ00063184 от 17.03.2025 г., выданное РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК», **размер С33 составляет - 500м от границы предприятия для площадки №1 и 100м от границы предприятия для площадки №2**.

Для данного объекта специалистами ТОО «Фирма «Пориком» был разработан и согласован проект «Установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны» и получено санитарно-эпидемиологическое заключение № №KZ17VBZ00063184 от 17.03.2025 г., выданное РГУ Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области КСЭК МЗРК»

ых результатов

Заданий: 16

№	Код	Наименование	РП	С33	ЖЗ
	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.2280	0.0063	0.0007
	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))	0.1818	0.0047	0.0005
	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5512	0.3187	0.0686
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.3592	0.1958	0.0201
	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) ЭРА-РБ	0.4285	0.1430	0.0080
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) -Min-	-Min-	-Min-	-Min-
	0337	Углерод оксид (Окись углерода) Построение НЕ ПРОВЕДЕНО.	0.1353	0.1101	0.0831
	0342	Фтористые соединения газообразные	Фтористый кремний	-Min-	-Min-
	0344	Фториды неорганические пыль	Фторид, ющая фторид,	0.0960	0.0025
	2754	Углеводороды предельные С	Причины, по которым не учтены задания (25):	0.1153	0.0629
	2902	Взвешенные частицы (116)	- максим. концентрация <1,000	0.0742	0.0016
	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 10 (динас) (493))	Выход	0.0765	0.0075
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		0.8291	0.6972
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.6029	0.0135
	71	0342 + 0344		0.1106	0.0034
	ПЛ	2902 + 2907 + 2908 + 2930		0.1680	0.0211

Связи с тем, что максимальная концентрация меньше 1 ПДК, расчет рассеивания на границе области воздействия предприятия не производится.

8.6. Данные о пределах области воздействия

Уровень приземных концентраций для ВВ определялся расчетами по программе «Эра -3.0», для летнего периода.

Анализ расчетов рассеивания показал, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами предприятия, на границе С33, и в селитебной зоне, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам и составляют:

№	Наименование загрязняющего вещества (код)	Значение максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК в зимний/летний периоды			
		На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе С33 без учета фона	На границе С33 с учетом фона
1	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	*	0,67055/0,20116	*	0,69725/0,20918
2	Азота диоксид	*	0,06863/0,01373	*	0,31871/0,06374
3	Азота оксид	*	*	0,19582/0,07833	*
4	Углерод	*	*	*	*
5	Углерод оксид	*	0,0831/0,4155	*	0,11017/0,55083
6	Углеводороды предельные С12-С19	*		0,0629/0,0629	

8.7 Особо охраняемые объекты в районе размещения предприятия или в прилегающей территории

Объект находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Согласно п. 2 Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. (Приложение 40 к приказу МООС РК №298 от 29.11.2010г.) под регулированием выбросов вредных веществ понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Мероприятия по первому режиму должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирование выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие радикальных мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования выбросов может быть практически незамедлительным.

Согласно п. 3 при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми НМУ составляют в прогностических подразделениях РГП «Казгидромет».

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятия в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20% (п. 6.1.). Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40% (п. 6.2.). Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60% (п. 6.3.). Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

При выполнении мероприятий по сокращению выбросов по первому режиму рекомендуется:

- запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- усиление контроля за работой КИП и автоматических систем управления технологическим процессом для исключения

возникновения ситуаций, сопровождающихся аварийными и залповыми выбросами;

- усиление контроля за герметичностью технологического оборудования и трубопроводов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазоподавления;
- прекращение ремонтных работ и работ по пуску оборудования во время планово предупредительных ремонтов;
- прекращение испытания оборудования с целью изменения технологических режимов работы;
- обеспечения бесперебойной работы пылегазоочистных систем и сооружений и их отдельных элементов и контроля за их техническим состоянием;
- усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности противопожарных норм;
- сокращение время движения автомобилей на переменных режимах работы двигателей на холостом ходу;
- запрещение производства ремонтных и погрузочно-разгрузочных работ, связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ;
- интенсифицировать влажную уборку производственных площадей, территории предприятия, где это допускается правилами техники безопасности.
- усиление контроля за выбросом вредных веществ в атмосферу на источниках и в контрольных точках.
- Мероприятия по второму режиму включают в себя все мероприятия, предусмотренные для первого режима, а также мероприятия на базе технологических процессов, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.
- Мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по второму режиму на 20%, по третьему режиму 40-60%.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами

Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

Ближайший населенный пункт к месту расположения данного объекта (с.Каргалы) не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ.

10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

10.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА

Категория объекта определялась в соответствии с рекомендациями по делению предприятий на категории опасности, которую рассчитывали по формуле:

$$КОП = \sum_{i=1}^{20\alpha_i} (M_i / ПДК_i)$$

M_i - масса выброса i -того вещества, т/год;

$ПДК_i$ - среднесуточная предельно-допустимая концентрация i -того вещества, $мг/м^3$;

α_i - безразмерная константа, которая определяется классом опасности вещества (таблица 3.1).

Таблица 3.1 – Категория опасности объекта

Константа	Класс опасности вещества			
	1	2	3	4
α_i	1,7	1,3	1,0	0,9

Значение КОП рассчитывается при условии, когда $M / ПДК > 1$. При $M / ПДК < 1$ значение КОП не рассчитывается и приравнивается к нулю.

Результаты расчета категории опасности источников выбросов приведены в «Таблицы» (таблица 2.4) проекта.

При КОП < 1000 предприятие относится к IV-ой категории опасности

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

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/а/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

Определение категории опасности предприятия
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
Суммарный коэффициент опасности: 158.9 Категория опасности: 4									

10.2 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

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	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля	
				в перио- ды НМУ раз/сутк	г/с			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0019	Печь на угле	Азота (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			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год		0.00583			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год		0.03028			
		Взвешенные частицы	1 раз/год		0,0042			
		Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) (54)	1 раз/год		0.00000001			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	1 раз/год		0.00207			

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 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.								

11.0 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г. №400-VI ЗРК.
2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» от 13 июля 2021 года №246.
3. Санитарные правила № ҚР ДСМ-2 №18 от 04.05.2024г.
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.
5. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».
6. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".
7. Классификатор отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
8. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011.
9. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
10. 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.
11. 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
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.
13. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель предприятия
Дробильно-сортировочные установки
с карьерами ПГС ТОО Алматы Бетон
LTD

(ф.и.о)

(подпись)

" " 2025 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"

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

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

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Участок добычи песчано-гравийной смеси	6001	6001 01	Участок добывчных работ				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 (0.3)	0.54
	6013	6013 01	Передвижение техники в карьере				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0024
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0.15)	0.0007
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.00015
							Углерод оксид (Окись	0337 (0.0035)	

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

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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Акролеин (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Акролеин (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	5) 0703 (* *1.E-6) 1301 (0.03) 1325 (0.05) 2754 (1) 0301 (0.2) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 0703 (* *1.E-6) 1301 (0.03) 1325 (0.05) 2754 (1) 2908 (0.3)	0.00000001 0.000005 0.0002 0.0014 0.0024 0.0007 0.00015 0.0035 0.00000001 0.000005 0.0002 0.0014 0.18
6014	6014 01	Передвижение техники в карьере							
(002) Дробильно сортировочная установка №1	6002	6002 01	Питатель						

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

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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6002	6002 02	Грохот рассеивания горной массы				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 (0.3)	0.627
	6002	6002 03	Щековая дробилька				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 (0.3)	0.063
	6002	6002 04	Грохот				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 (0.3)	0.531
	6002	6002 05	Конусные дробилки				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (0.3)	0.0504

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

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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	6002	6002 06	Грохот				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	2908 (0.3)	0.451	
	6002	6002 07	Роторная дробилка				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	2908 (0.3)	0.012	
	6002	6002 08	Трехтесчный грохот				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	2908 (0.3)	0.2243	
(003) Дробильно	6003	6003 01	Питатель				производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая,	2908 (0.18	

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

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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
сортировочная установка №2							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) 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) 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) 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)		
	6003	6003 02	Грохот рассеивания горной массы				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 (0.3)		0.627
	6003	6003 03	Щековая дробилька				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 (0.3)		0.063
	6003	6003 04	Грохот				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 (0.3)		0.531

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

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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6003	6003 05	Конусные дробилки				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) 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) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (0.3)	0.0504
	6003	6003 06	Грохот					2908 (0.3)	0.451
	6003	6003 07	Роторная дробилка					2908 (0.3)	0.012
	6003	6003 08	Трехтечный грохот					2908 (0.3)	0.2243

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

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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Дробильно-сортировочная установка №3	6004	6004 01	Питатель				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 (0.3)	0.18
	6004	6004 02	Грохот рассеивания горной массы				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 (0.3)	0.627
	6004	6004 03	Щековая дробилька				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 (0.3)	0.063
	6004	6004 04	Грохот				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	0.531

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

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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6004	6004 05	Конусные дробилки				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) 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) 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 (0.3)	0.0504
	6004	6004 06	Грохот				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) 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) 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 (0.3)	0.451
	6004	6004 07	Роторная дробилка				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) 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) 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 (0.3)	0.012

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

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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6004	6004 08	Трехтечный грохот				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) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний) /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая,	2908 (0.3)	0.2243
(005) Ремонтный участок	6005	6005 01	Сварочный пост				0123 (* *0.04)	0.00214	

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

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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
							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) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.3)				
	6005	6005 02	Газовая резка				Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0123 (* *0.04)	0.02165			
(006) Склады инертных материалов	6006	6006 01	Склад ПГС				Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0143 (0.01)	0.000327			
	6006	6006 02	Склад Щебня				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0301 (0.2)	0.01158			
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0337 (5)	0.0147			
							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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (0.3)	0.81			
							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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (0.3)	1.834			

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

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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6006	6006 03	Склад отсева				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2907 (0.15)	2.78
(007) Слесарная мастерская	6007	6007 01	Отрезной станок				Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.02246
(008) Контейнерная АЗС	0008	0008 01	Контейнерная АЗС				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0.04)	0.0146
	0009	0009 01	Заправка автотранспорта				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000000704
	6011	6011 01	Передвижение техники в карьере				Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	2754 (1)	0.000251
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00596
							Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	2754 (1)	2.124
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0024
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0.15)	0.0007
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.00015
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0035
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (*1.E-6)	0.00000001
							Акролеин (474)	1301 (0.03)	0.00005
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.0002

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

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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(009) Ремонтный зона	6012	6012 01	Сварочный аппарат				Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10) Железо (II, III) оксиды (дизелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний) /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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	2754 (1) 0123 (* *0.04) 0143 (0.01) 0301 (0.2) 0337 (5) 0342 (0.02) 0344 (0.2) 2908 (0.3)	0.0014 0.00321 0.000276 0.00045 0.00399 0.000225 0.00099 0.00042

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

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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(010) Токарный участок	6012	6012 02	Пост газовой резки				месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116)	0123 (* *0.04)	0.0433
	6012	6012 03	Заточной станок				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0143 (0.01)	0.000653
	6018	6018 01	Металлообрабатывающие станки. Токарные станки				Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0301 (0.2)	0.02317
	6018	6018 02	Металлообрабатывающие станки. Сверлильные станки				Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0337 (5)	0.0294
	6018	6018 03	Заточной станок				Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.001287
	0019	0019 01	Отопление бани. Дрова				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0.04)	0.000858
(011) Баня							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0123 (* *0.04)	0.0094
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301 (0.2)	0.0016
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0304 (0.4)	0.00835
							Взвешенные частицы (116)	0337 (5)	0.00547
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2902 (0.5)	0.0003504
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0304 (0.4)	0.0000569
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0393
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.012

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

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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0019	0019 02	Отопление бани. Уголь				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00216 0.000351 0.01458 0.0413 0.0518
	6020	6020 01	Склад угля				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.000000156
	6020	6020 02	Склад золы				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (0.3)	0.00000816

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

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

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.



**ЗАДАНИЕ
на разработку экологической документации**

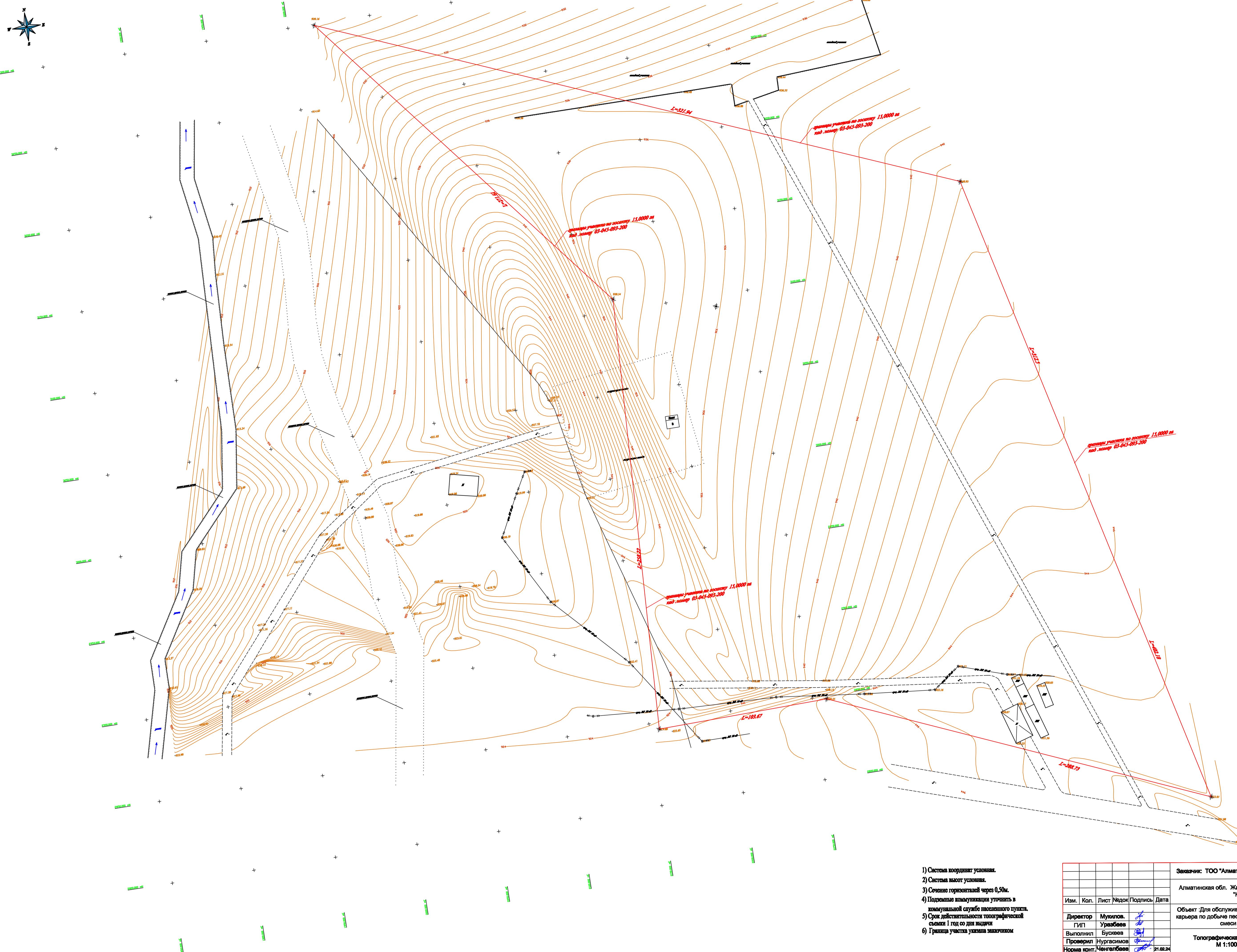
Наименование предприятия:	Дробильно-сортировочные установки с карьерами по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Алматы Бетон LTD»
Наименование видов проектных работ:	Проект «Нормативов допустимых выбросов»
Месторасположение объекта	в Алматинской области, Жамбылском районе, в Каргалинском сельском округе на месторождении «Шолпан - Каргалинское»
Назначение предприятия:	Проектная мощность предприятия - добыча и переработка песчано-гравийной смеси – 250000м3/год (400000 т/год).
Численность работающих -	Общая численность работающих - 16 человек.
Режим работы предприятия -	Режим работы: Режим работы - 297 дней в году в одну смену – 8 часов. Численность работающих Всего 56 человек, из них рабочих - 48 человек, ИТР и МОП - 8 человека.
Состав предприятия:	- Дробильно-сортировочное установка - Карьеры
Инженерное обеспечение:	<p><u>Теплоснабжение – отопление бытового вагончика от электрообогревателей.</u></p> <p><u>Водоснабжение – вода на производственные и бытовые нужды привозная. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.</u></p> <p><u>Канализация – в выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации.</u></p> <p><u>Электроснабжение – от существующих сетей.</u></p> <p><u>В качестве резервного электроснабжения, в случае отключения электроэнергии, предусматривается дизель-генератор N= 30 кВт.</u></p> <p><u>Бытовое обслуживание в бытовых помещениях.</u></p>
Наименование заказчика проекта	ТОО «Алматы Бетон LTD»
Наименование проектной организации, разработчика экологической документации	ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»
Перечень и объемы подлежащих выполнению работ	В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и других нормативных документов по экологии и природопользованию
Количество экземпляров проектной документации, выдаваемой заказчику	1 экз.

**Ситуационная схема
размещения**



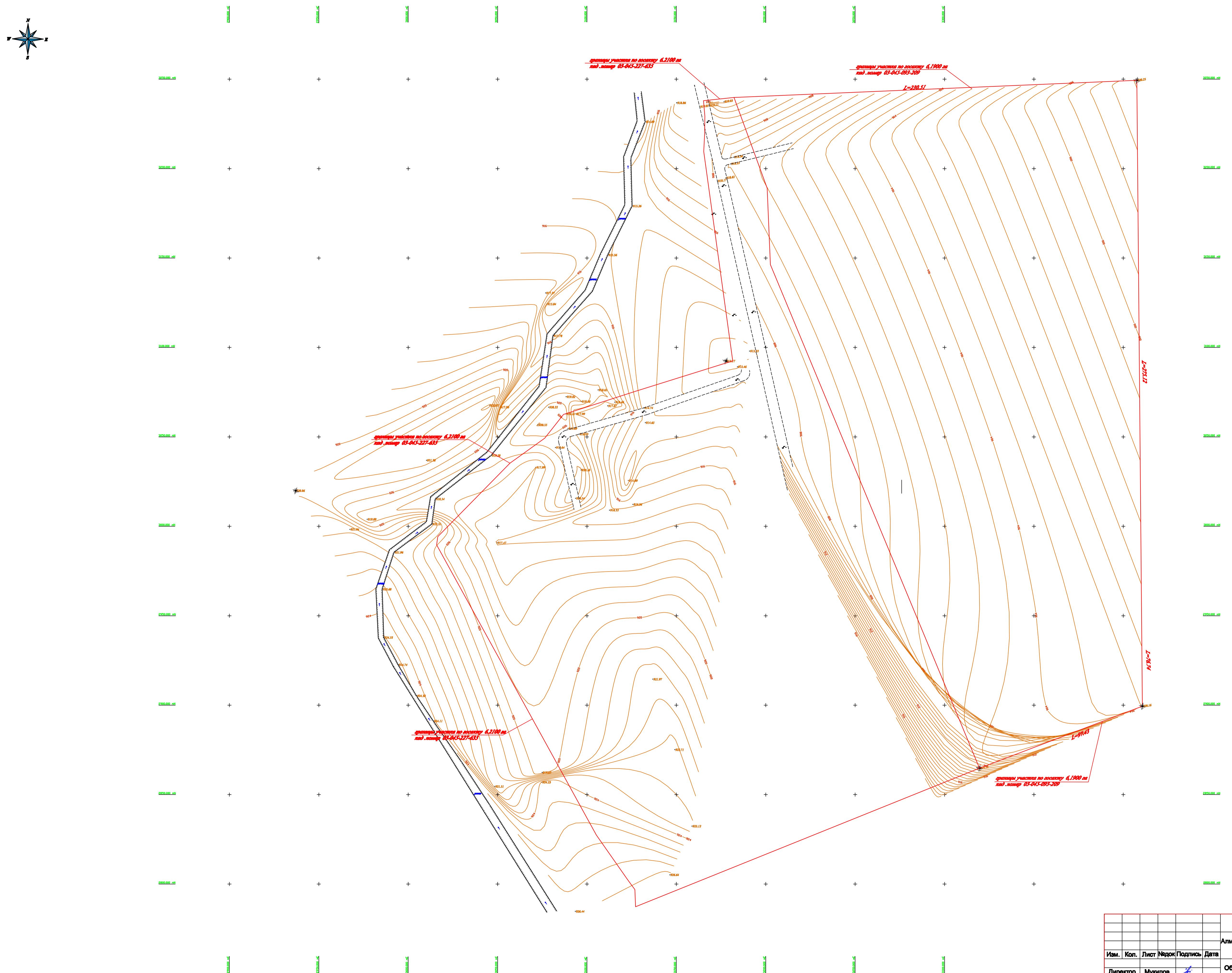
Дробильно-сортировочные установки с карьерами ТОО «Алматы Бетон LTD», расположенного на месторождении «Шолпан - Каргалинское» в Каргалинском сельском округе, Жамбылском районе Алматинской области

M 1:20 000



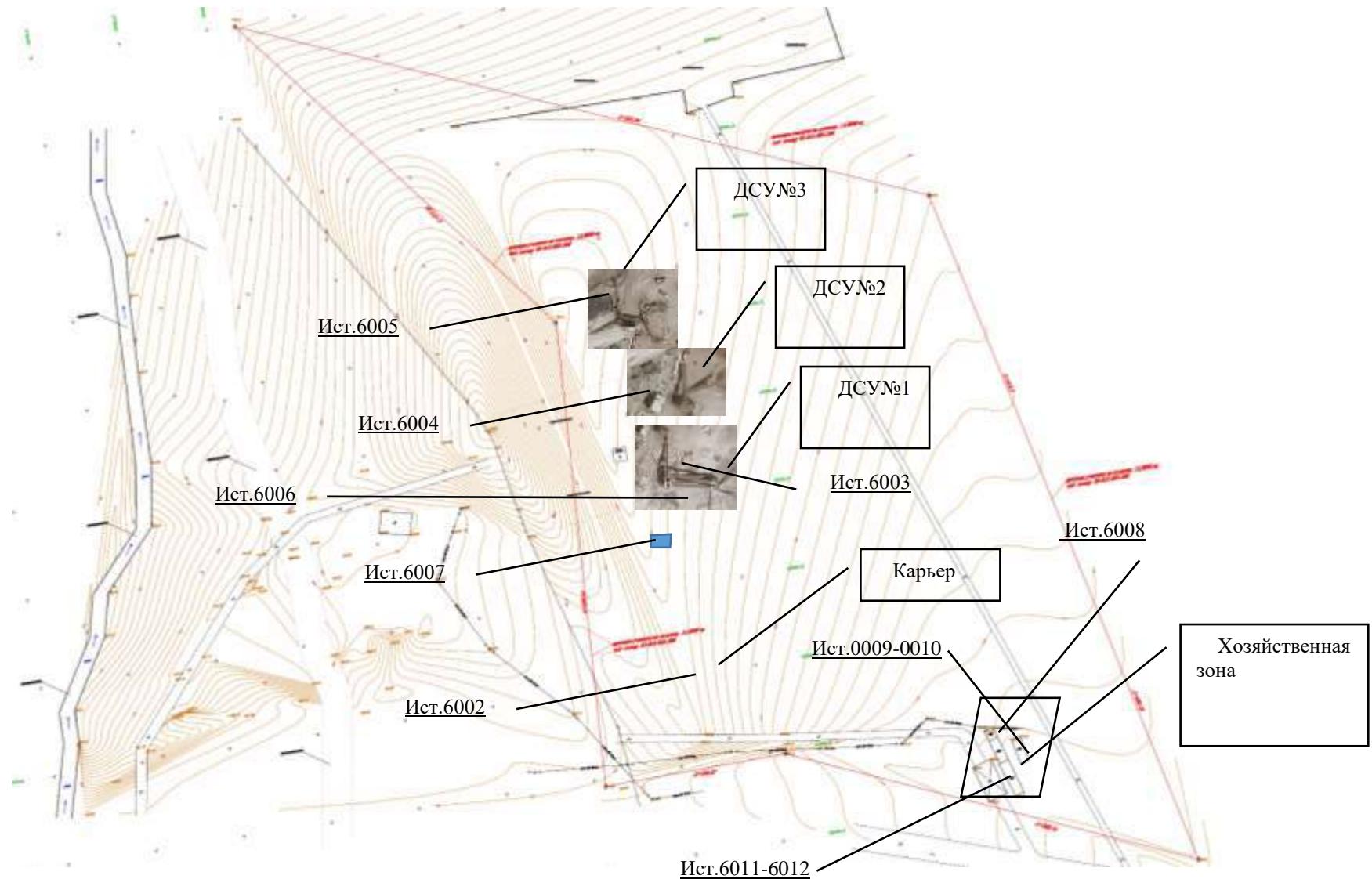
- 1) Система координат условная.
- 2) Система высот условная.
- 3) Сечение горизонталей через 0,50м.
- 4) Подземные коммуникации уточнить в коммунальной службе населенного пункта.
- 5) Срок действительности топографических съемки 1 год со дня выдачи.
- 6) Граница участка указана заказчиком.

					Заказчик: ТОО "Алматы Бетон LTD"					
					Алматинская обл. Жамбылский р-н "Шолпан-Каргалы"(бывший ПК "Касымбек") ориен.мес.,уч.					
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата					
Директор	Мукилов.					Объект : Для обслуживания объекта-карьера по добывчес песчано-гравийной смеси	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Уразбаев						РП	1		
Выполнил	Бускәев									
Проверил	Нургасимов									
Норма конт.	Ченгелбаев			21.02.24						
					Топографическая съемка М 1:1000			ТОО "ПСК Ильяс"		

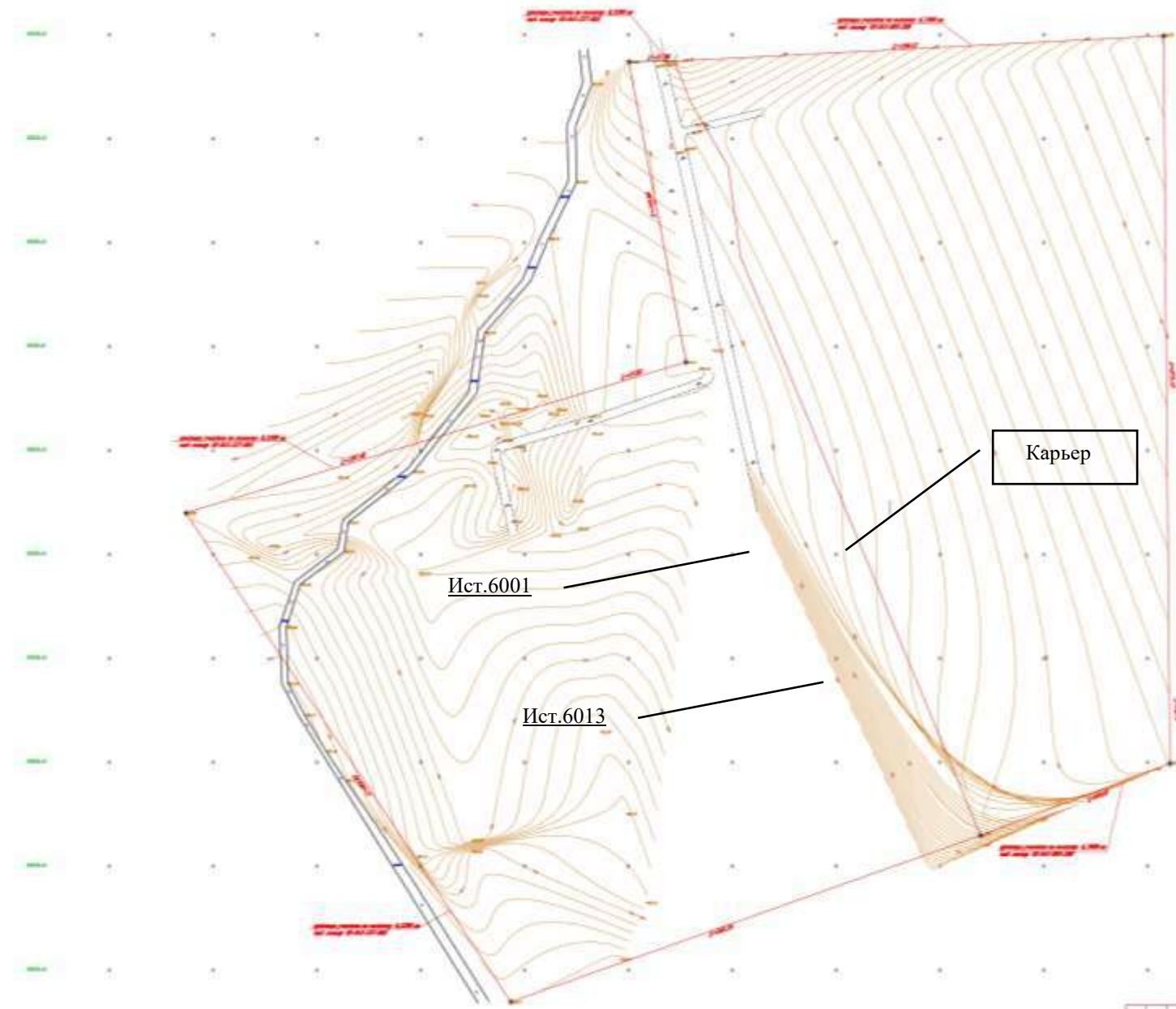


- 1) Система координат условная.
- 2) Система высот условная.
- 3) Сечение горизонталей через 0,50м.
- 4) Подземные коммуникации уточнить в коммунальной службе населенного пункта.
- 5) Срок действительности топографической съемки 1 год со дня выдачи
- 6) Граница участка указана заказчиком

						Заказчик:
						Алматинская обл. Жамбылский р-н земли запаса района ориен.мест.,уч. Коскудук
Изм.	Кол.	Лист	Нодок	Подпись	Дата	Объект : Для обслуживания объекта - под разработку карьера
Директор	Мукилов.					Стадия
ГИП	Уразбаев					РП
Выполнил	Бускеев					1
Проверил	Нургасимов					Лист
Норма конт.	Ченгелбаев		21.02.24			Листов
					Топографическая съемка М 1:1000	ТОО "ПСК Ильяс"



Генеральный план
М1:6000
Формат А4



Генеральный план
M1:3000
Формат А4

Экспликация зданий и сооружений

Площадка №1	
ДСУ	
Установка щековой дробилки	
Установка конусной дробилки	
Установка сортировочная	
Ремонтный участок	
Склады инертных материалов	
Промежуточный склад горной породы	
Карьер	
Хозяйственная зона	
Слесарная мастерская.	
Ремонтный цех. Заточной станок	
Емкость топлива КАЗС	
Токарный участок.	
Площадка №2	
Карьеры	

Обозначение источников выбросов	
Площадка №1	
№Ист.	
6002	Карьер
6003	ДСУ№1.Приемный бункер, грохот-4шт, щековая дробилка, конусные дробилки, роторная дробилка
6004	ДСУ№2.Приемный бункер, грохот-4шт, щековая дробилка, конусные дробилки, роторная дробилка
6005	ДСУ№3.Приемный бункер, грохот-4шт, щековая дробилка, конусные дробилки, роторная дробилка
6006	Ремонтный участок ДСУ
6007	Склады инертных материалов
6008	Слесарная мастерская.
0009	Емкость топлива КАЗС
0010	Топливный бак автотранспорта
6011	Ремонтная зона
6012	Токарный участок.
Площадка №2	
6001	Карьер
6013	Автотранспорт.



Жер участкесіне арналған акт № 2024-939065

Акт на земельный участок № 2024-939065

1. Жер участкесінің кадастрылұқ номірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:045:227:635
2. Жер участкесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Алматы обл., Жамбыл ауд. (Шолаккарғалы ауылдық аумағындағы, Коскудук участкесі) обл. Алматинская, р-н Жамбылский (из земель Шолаккарғалинского сельского округа, участок Коскудук) уақытша өтеулі қыска мерзімді жер пайдалану
3. Жер участкесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	временное возмездное краткосрочное землепользование
4. Жалға алуштың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	4 жыл 4 года
5. Жер участкесінің аланы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	6.2100 6.2100
6. Жердің санаты Категория земель	Санат анықталмagan Категория не установлена
7. Жер участкесінің нысаналы максаты**** Елді мекендері функционалдық аймак (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	Басқа карьерин жетілдіру- объектіге қызмет көрсету. для обслуживания объекта - под разработку карьера. Иная
8. Жер участкесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыршылтықтар	жок
Ограничения в использовании и обременения земельного участка	нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлібейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескерте / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жиғдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии

** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану мезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании

*** Косынша жер участкесінің улесі бар болған жиғдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается для площади земельного участка при наличии

**** Косынша жеке косалып тарзушылық, жүргізу үшін берілсет жер участкесінің төмінген түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного

подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

***** Жергілікті атқарушы органдың шешіміне сәйкес еші мекендері функционалдық аймак/Функциональная зона на землях населенных

пунктов согласно решения местного исполнительного органа

Осы құлат «Электронның, құлат және электрондық шифрлық колданыс туралы» 2003 жылды 7 қартауды Н 370-П ҚРЗ 1 байна сәйкес қалып жеткіліктегі құлатпен берді.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-П ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» размещена документу на

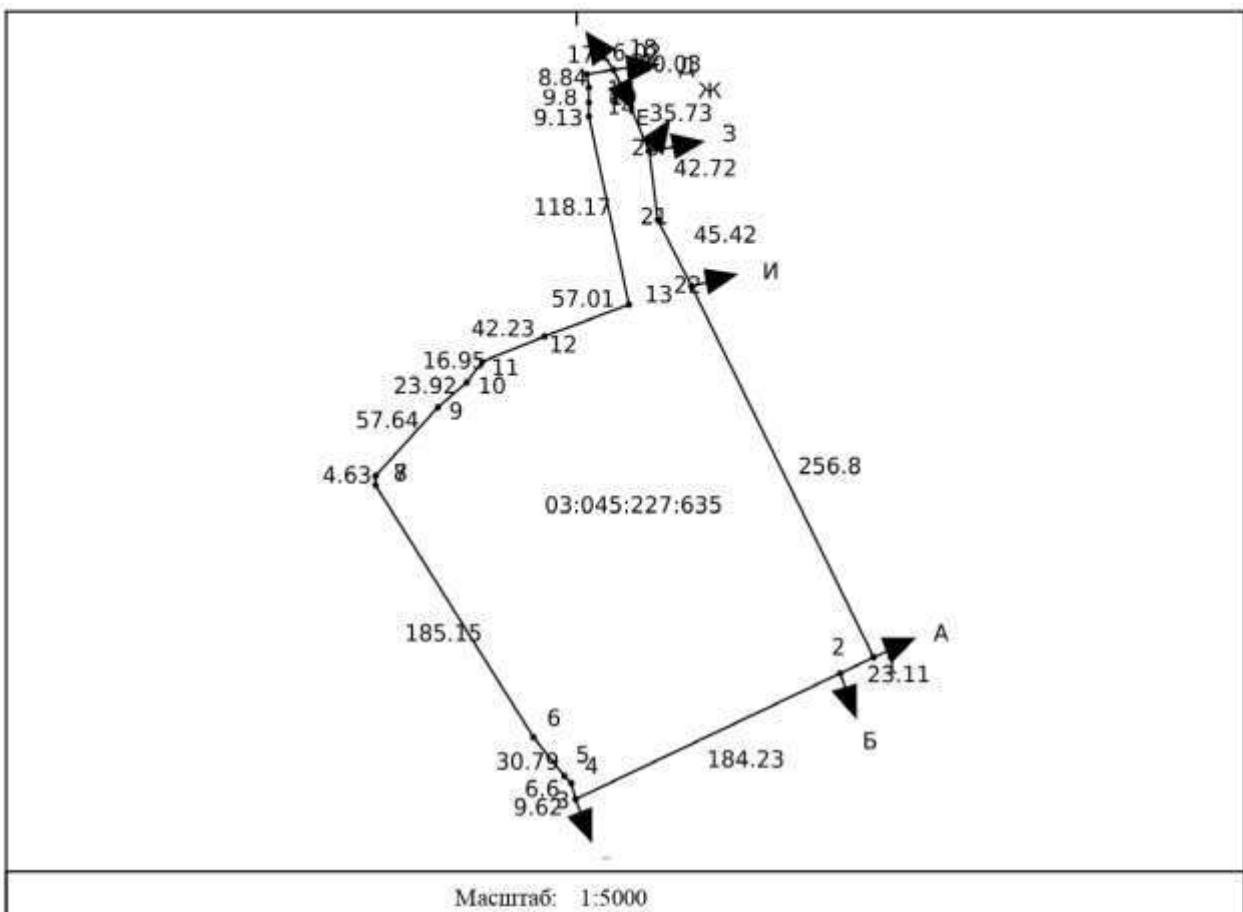
бумажном носителе



* штрих-код ЖМБМК АК-дің аттығын және қызмет берушінін электронның, шифрлық колданысмен және көйлекшілік директорда көзтегі: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорацияның коммерциалық емес акционерлар когамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық белгілі

* штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

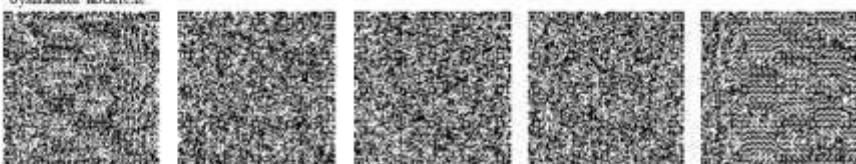
Жер участкесінің жоспары*



Сызықтардың өлшемін шыгару Выноска мер линий

Бұрылдырылған мерзілдік		Сызықтардың елшемі
Бұрылдырылған мерзілдік № № поворотных точек	Мерзілдік	Сызықтардың елшемі
Жылжымайтын мұлтқан бірнеше мемлекеттік кадастры акпараттың жүйесінін жария кадастрының картасында көрсетілген координаттар жүйесінде салынған елшемдері		
Мерзілдік в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости		
1-2		23.11
2-3		184.23
3-4		9.62
4-5		6.60
5-6		30.79

Осы құжат «Электронда, құдай және электронда, шифрлық алғылауда тұралы» 2003 жылғы 7 қарнапары N 370-П ҚРЗ 1 баптағы сабактар көзінде жетекшілікке құдайтын бардай. Даништамал документ согласно пункту 1 статьи 370-П ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронных документах и электронной цифровой подписи» разрешен для документации на балансовом просчете.



*шифр-код ЖМБАК АЖ-дай атапнан және қызымет берушінен электронда, цифирле, олшындастырылған және қолданылған директорда жетекшілік «Азмантарға арналған үйдең» мемлекеттік корпорацияның коммерциялық емес акционерлары, көзінде Алматы облысы облысинаға филиалының Тіркеу және жөн кәсіптері бойынша Жембыл аудандық болашақ *шифр-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписаны электронно-цифровой подписью услугодателя. Отдел Жембылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала Невельского акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

6-7	185.15
7-8	4.63
8-9	57.64
9-10	23.92
10-11	16.95
11-12	42.23
12-13	57.01
13-14	118.17
14-15	9.13
15-16	9.80
16-17	8.84
17-18	16.02
18-19	20.03
19-20	35.73
20-21	42.72
21-22	45.42
22-1	256.80

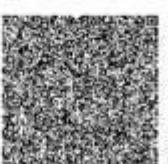
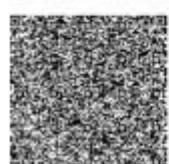
**Аралас участкелердің кадастрық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03:045:093:142
Б	В	03:045:227:636
В	Г	земли запаса района
Г	Д	03:045:093:209
Д	Е	земли запаса района
Е	Ж	03:045:093:209
Ж	З	земли запаса района
З	И	03:045:093:209
И	А	земли запаса района

Ескерте! Примечание:

*Шектесурдағы сипаттамасы жер участкесіне сәйкес тәндердің дайындау сәтіне жаралып/Описание смежеств действително на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Осы құлат «Электрондық құлат және электрондық цифровық колтақта тұралы» 2003 жылдың 7 қарандырылған N 370-П ҚРЗ 1 баптағы сәйкес қалған жетекшіліктері құлатпен бордай. Даный документ согласно пункту 1 статьи 370-П ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронных документах и электронной цифровой подписи» разрешен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АК-дің алғынан және қалып берушінде электрондық цифровық колтақтарынан және көйлекшілік директорлардың алғынан: «Азаттықтағы зияндаған үшінде мемлекеттік корпорацияның» қызығынан; емес акционерлардың көйлекшілік Азаттық облысы бөйнөшілік филиалының Тіркеу және жер кадастры бөйнөшілік жылбыз аудиенция бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Жоспар шекарасындағы бөлгө жер участкелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардагы № № на плане	Жоспар шегіндеі бөлгө жер участкелерінің кадастрылық немірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, гектар Площадь, гектар
----	----	----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін үйміншын атапы)

Настоящий акт изготовлен Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылты «3» қаңтар

Дата изготовления акта: «3» января 2024 года

Осы құлат «Электронная, квадратная иллюстрация цифровых колпачков туралы» 2003 жылды 7 қартауды Н 370-Н ҚРЗ 1 байланыс саласы жетекшілігінде құлатпен берді.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-Н ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» разрешен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дің алғынан және хамтет берушінің электронная, цифровых колпачковым код кодисткии директорда хамтиты: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

ИИН/БИН
761013402192

Заказчик

САТЫБАЛДИЕВА АЙГЕРИМ АМАНЖОЛОВНА, действующая по доверенности от Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматы Бетон LTD" КАЗАХСТАН, АЛМАТА, АЛАТАУСКИЙ, (полное наименование, адрес, данные о средствах связи)

Исполнитель

Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области, (полное наименование, адрес, данные о средствах связи)

Договор (контракт):

**АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
(ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)***

Номер документа	Дата составления
2024-939066	03.01.2024

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)**	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					Количество	цена за единицу	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Изготовление и выдача актов на земельный участок			услуга	1	14,837.76	14,837.76
				Итого	X	X	14,837.76

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на 0 страниц

Сдал Калхабаев Рустем Бауржанович,
(Исполнитель) Руководитель
(ф.и.о., должность)

САТЫБАЛДИЕВА АЙГЕРИМ
АМАНЖОЛОВНА, действующая по
доверенности от Товарищество с
ограниченной ответственностью "Алматы
Бетон LTD"
(ф.и.о.)

Дата подписания (принятия) работ (услуг)

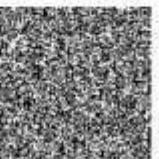
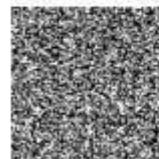
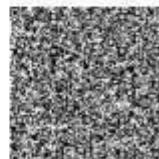
—, 20

*Применяется для приемки-передачи выполненных работ (оказанных услуг), за исключением строительно-монтажных работ.

**Заполняется в случае, если даты выполненных работ (оказанных услуг) приходятся на различные периоды, а также в случае, если даты выполнения работ (оказания услуг) и даты подписания (принятия) работ (услуг) различны.

***Заполняется в случае наличия отчета о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах.

Осы күнде «Электрондық күнделік және электрондық шифрлық колтиңда тұрады» 2003 жылдың 7 наурызында № 370-П ҚРЗ 1 баптағы сайлес қалға жетекшіліктердің барынан
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-П ЗРК от 7 марта 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» размозачас документу за



*штрих-код ЖМБМК АЛ-дін атапегі және қызығы беруушынан электрондық шифрлық колтиңбасымен қолданылған директордің замгызы: «Азаматтарға арналған тұжырым» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық саноаттың Аманжоловна Сатыбалдиева филиалының Тұрағу және жөр калдырылған бойынша Жамбыл ауданының белгілі «штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГСПН и подписаны электронно-цифровой подписью услугодателя. Ошт. Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области».

**Жоснар шегіндеі бөткөн жер пайдалануның
меншік иелері)
Посторонние землепользователи (собственники, в границах плана**

Жоснар шегі № 10 шеме	Жоснар шегіндеі жер пайдалануның (меншік иелерінің) атағы Намесіндең земельно-хозяйствесі (собственникова) в границах плана	Алматы, га Плакаты, №
	ЖОК ніет	

Осы актің беру туралы жәзбасы меншіктік құмының, жер
пайдалану күйінде бергенді актілер жазылтын Кітапта № 11 болып
захылды.

Көзбояның:

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
запись о выдаче акта

жер пайдалану

ніет

Новаковский В. П.
10.05.2005
Жер пайдалану

01.05.2005
2005 ж/г

Жер участкинан құмының тіркеу тұрағы белгісі
Оригинал о регистрация права на земельный участок

К. Н 124419

УАҚЫТША (УЗАК МЕРЗІМДІ,
ҚЫСКА МЕРЗІМДІ) ОТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНЫ
(ЖАГАЛАУ) КҮКІҮН БЕРЕТИН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАІКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)



Жер участкелерінің ботен мениңкің иелері және жер пайдаланушылары
Посторонние собственники земельных участков и землепользователи

Жоспар жыныс № на плане	Жер участкесінің жер пайдаланушыларын (меншік иелерінің) аты/жөн Наименование земельных участков (собственников) и землепользователей	Адамы, га Площадь, га

Осы актің беру туралы жаоба жер участкесінің күкіртін, жер пайдалану күкіртін беретін актілер жаңылайтын Кітапта № 9 болып жаңылайды.

Көсекінде:

Запись о выдаче настоящего акта производится в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1 Продолжение, 1 страница из 1 страницы



Новаковский В.П.

21.07.2005 200 5 жт

Жер участкесінің күкіртін тіркеу туралы белгісі
Отметка о регистрации права на земельный участок

УАҚЫТПА (УЗАК МЕРЗІМДІ)
КЫСКА МЕРЗІМДІ) ОТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАУНУ
(ЖАЛГАЛУ) КҮКІРТІН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЕЛЬНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

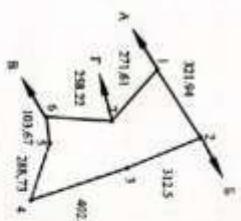
999

№ 121382

№ 121382

Жер участкесінің ЖОССПАРЫ ПЛАН земельного участка

Участкен орналаскан жер: Алматы обл. Жамбыл ауд., "Шолпан - Карагалы" (бұрынды "Касымбек" ОК-1) түр-орн.багдар., уч. Местоположение участка: Алматинская обл. Жамбылский р-н, "Шолпан - Карагалы" (бывший ПК "Касымбек") орнен.мест., уч.



Жер участкесінің кадастрилк номері: 03-045-093-200
Жер пайдалануны: "Алматы - Бетон" Жаңапкерілігі шектегі серкістсік,
Алматы қ., Жетек ауд., Рыскулов даңыр, 84 үй
Жер участкесінің уақытша етегіл үзак мерзімд жер пайдаланукубы 22
жыл мерзіте
Жер участкесінің аданы: 15,0000 га

Жер участкесін пайдалану Мактабы: Күм-киышык тас көспи табыстык
карары - обьектіге қымет көрсету үшін
Жер участкесін пайдаланудаты шектеулер мен ауыртталыктар: жок
Жер участкесінің баптізу: болып
Актын берілу негізі: Жамбыл аудандык әкімдігінің қауылсы 2004
жылғы 10 жетекшілігі № 672

Кадастровый номер земельного участка: 03-045-093-200

Землепользователь: Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматы - Бетон", г. Алматы, Жетысуский р-н, пр. Рыскулова, д. 84
Право на земельный участок: временно возмездное полгосподческое

Площадь земельного участка 15,0000 га

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания объекта - карьера по добывче песчано-гравийной смеси

Ограничения в использовании и обмене земельного участка: нет
Делимость земельного участка: делимый

Основание выдачи акта: постановление Акмата Жамбылского района от 10 декабря 2004 года № 672

Or A.55 E. - series T00 "PVC" or 5.50 B. - series white polythene or B.5. J. - series QAD "Amaral" polythene series - A.55 E. or J.50 B. - series white polythene



МАСШТАБ 1:25000



Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области

г. Талдыкорган, ул. Кабанбай батыра, 26, тел. 8 (7282) 32-95-61

АКТ
государственной перерегистрации
Контракта на право недропользования

г. Талдыкорган

24.05.2017 год

Настоящим регистрируется переоформление Контракта № 07-05-01 от 11.05.2001 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Шолпан-Каргалинское» расположенный в Жамбылском районе Алматинской области с ТОО «Алматы-Бетон» на ТОО «Алматы-Бетон LTD» на основании приказа № 35-П от 14.03.2017 года.

Руководитель управления

М. Мурат



Серия УПИИР

№ 34-05-17

Без приложения не действителен

Приложение к Акту перерегистрации
№ 34-05-17 от «24» мая 2017 года.

г. Талдыкорган

В соответствии с пп.1 п.1 ст. 36 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» во исполнение п.4 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых в Алматинской области от 07.03.2017 года, на основании приказа Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области «О передаче права недропользования» № 35-П от 17.03.2017 года, внесены изменения в Контракт № 07-05-01 от 11.05.2001 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Шолпан-Каргалинское», расположенный в Жамбылском районе Алматинской области.

В дальнейшем:

1. В названии Контракта вместо ТОО «Алматы-Бетон» читать ТОО «Алматы-Бетон LTD»;
2. В тексте Контракта вместо ТОО «Алматы-Бетон» читать ТОО «Алматы-Бетон LTD»;

Настоящее приложение является неотъемлемой частью Контракта № 07-05-01 от 11.05.2001 года и зарегистрировано в Управлении предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области.

Руководитель управления
предпринимательства и
индустриально-инновационного
развития Алматинской области



М. Мурат

**Южно-Казахстанская межрегиональная комиссия
по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ)**

Экспертное заключение № 805-ПГС-2Алм

На основании проведенной геологической экспертизы месторождения ПГС Шолпан-Каргалинское ЮК МКЗ подтверждает достоверность числящихся на Государственном балансе запасов на 01.01.2017г. по категориям в следующих количествах:

Месторождение	Категория оценки изученности				
	Балансовая запасы в тыс.м ³				
	A	B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂
Шолпан-Каргалинское на дату утверждение	6449,0	10212,0	37878,0	54539,0	-
в т.ч. в контуре горного отвода (V-15,5 га, блок В-IV, С ₁ -VIII)	-	3043,0	3043,0	6086,0	-

Месторождение ПГС Шолпан-Каргалинское находится в Жамбылском районе Алматинской области, в 2км к северу от с. Каргала. Оно представлено пологой залежью, сложенной аллювиальными песчано-гравийными отложениями поздночетвертичного возраста, содержащей, в контуре подсчета запасов, валунов – 39,8%, гравия – 41,4%, песка – 18,8%.

По результатам испытаний лабораторно-технических проб гравий и щебень из валунов месторождения удовлетворяют требованиям ГОСТ 10268-80. Они пригодны в качестве крупного заполнителя для всех видов тяжелых бетонов маркой 350 и ниже, для нижнего слоя двухслойных покрытий и основании, усовершенствований покрытий автодорог а также для бетонов гидротехнических сооружений надводной и внутренней зоны. ГОСТ 8268-82 «Гравий для строительных работ» ГОСТ 10260-82 «Щебень из гравия для строительных работ», ГОСТ 24100-80 «Сырье для производства песка, гравия и щебня из гравия для строительных работ» отвечает требованиям ГОСТ 9128-84 «Смеси асфальтобетонные, дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия».

Применение гравия и щебня из валунов в асфальтобетонах возможно только после положительных результатов непосредственного испытания их в смесях.

Песок после отмывки от глинистых, пылеватых частиц применяются без ограничения. Запасы песчано-гравийных отложений не обводнены.

Сырье-по содержанию радионуклидов относится к I классу и пригодно для применения во всех видах строительных работ без ограничений.

Протоколом ТКЗ ПГО «Южказгеология» №575 от 27.09.1988г. утверждены запасы сырья в тыс.м³ по категориям в следующих количествах:

A – 6449,0; B – 10212,0; C₁ – 37878,0.

И.о.Руководителя

С. Кыдырманов

Исп: Ильясулы Н.
тел: 8(727)3954938.



Приложение
к Контракту на добычу,
месторождение «Шолпан-Каргалинское»
ПГС

**ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МД «ЮЖКАЗНЕДРА»**

ГОРНЫЙ ОТВОД

№ Ю-12-1930

23 мая 2017 г.

Выдан **ТОО «Алматы Бетон LTD»**

(недропользователь)

для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении **«Шолпан-Каргалинское» (блоки В-IV, С₁-УIII)** -

(наименование участка недр (блоков)

в соответствии с приказом Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области №35-о от 14 марта 2017 года «О передаче права недропользования».

Горный отвод расположен **в Жамбылском районе Алматинской области**
(административная привязка)

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками: **с №1 по №7.**

(последующие номера точек)

Координаты угловых точек		
№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	43° 11' 55"	76° 23' 56"
2	43° 11' 57"	76° 23' 57"
3	43° 12' 04"	76° 23' 48"
4	43° 12' 10"	76° 24' 01"
5	43° 12' 00"	76° 24' 06"
6	43° 11' 56"	76° 24' 10"
7	43° 11' 56"	76° 24' 00"
центр	43° 12' 00"	76° 24' 00"

Общая площадь горного отвода **15,5 га**
(пятнадцать целых пять десятых) га

Глубина разработки **до глубины подсчета запасов**

И.о. руководителя

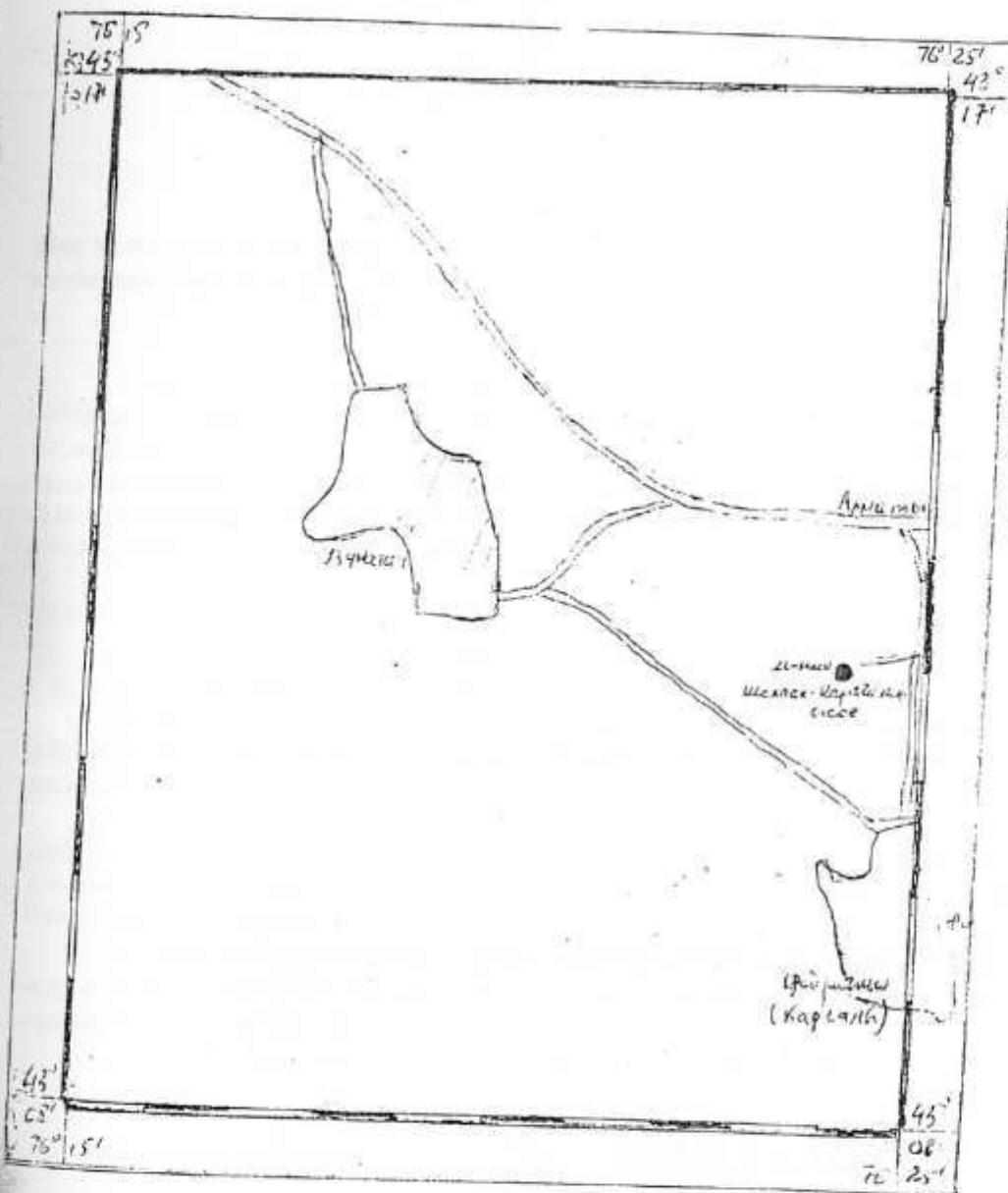


С. Кыдырманов

Алматы – 2017 г.

Приложение 2 к Горному отводу
(м-ние Шолпан-Каргала)

КАРТОГРАММА
расположения Горного отвода
Масштаб 1:100000



Горного отвода

145 8
10.10.2017

О передаче права недропользования

В соответствии с подпунктом 5) пункта 1 статьи 36 и пункта 11 статьи 37 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и пункта 4 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых Алматинской области от 7 марта 2017 года **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Разрешить ТОО «Алматы-Бетон» передать права недропользования «Алматы-Бетон LTD» по месторождению «Шолпан-Карагалинское», расположенный в Жамбылском районе Алматинской области, контракт №07-05-01 от 11.05.2001 года.
2. МД «Южказнедра» в установленном порядке переоформить горный отвод выданный ТОО «Алматы-Бетон» на ТОО ТОО «Алматы-Бетон LTD».
3. ТОО «Алматы-Бетон LTD» предоставить переоформленный горный отвод в управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области для внесения изменений в контракт №07-05-01 от 11.05.2001 года.
4. Разрешение на отчуждение права недропользования (его части) и (или) объекта, связанного с правом недропользования, выдается сроком на шесть месяцев.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Руководитель управления

 М. Мурат

Алматинская областная администрация
Таптаурын таңдасты Ақадыма облысқынан
жеке жеке таптаурынан таптаудың
даты (Бағдаршы) жөнөмдөттөлес

КӨШІРМЕ ДАРЫС



Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссию в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматы Бетон LTD" 040616, Республика Казахстан, Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский с.о., с.Каргалы, УЛИЦА МАМЕТОВА, дом № 18Б., 39.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 170240006950

Наименование производственного объекта: Карьер по добыче песчано-гравийной смеси с ДСУ

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский с.о., с.Каргалы нет

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году 7,6661 тонн
 в 2018 году 18,6541 тонн
 в 2019 году 18,6541 тонн
 в 2020 году 18,6541 тонн
 в 2021 году 18,6541 тонн
 в 2022 году 18,6541 тонн
 в 2023 году 18,6541 тонн
 в 2024 году 18,6541 тонн
 в 2025 году 18,6541 тонн
 в 2026 году тонн
 в 2027 году тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году тонн
 в 2018 году тонн
 в 2019 году тонн
 в 2020 году тонн
 в 2021 году тонн
 в 2022 году тонн
 в 2023 году тонн
 в 2024 году тонн
 в 2025 году тонн
 в 2026 году тонн
 в 2027 году тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2017 году тонн
 в 2018 году тонн
 в 2019 году тонн
 в 2020 году тонн
 в 2021 году тонн
 в 2022 году тонн
 в 2023 году тонн
 в 2024 году тонн
 в 2025 году тонн
 в 2026 году тонн
 в 2027 году тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2017 году тонн
 в 2018 году тонн
 в 2019 году тонн
 в 2020 году тонн
 в 2021 году тонн
 в 2022 году тонн
 в 2023 году тонн
 в 2024 году тонн
 в 2025 году тонн
 в 2026 году тонн
 в 2027 году тонн



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 04.08.2017 года по 31.12.2025 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель управления

(подпись)

Жаншабай Керимбек

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 08.08.2017 г.



Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую средуЗаключения государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по
ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в
окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду,
проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» Карьер по добыче песчано-гравийной смеси с ДСУ филиала ТОО «Алматы-Бетон» севернее п. Каргалы в Жамбылского района Алматинской области.	№ KZ67VDC00043582 от 04.12.2015
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

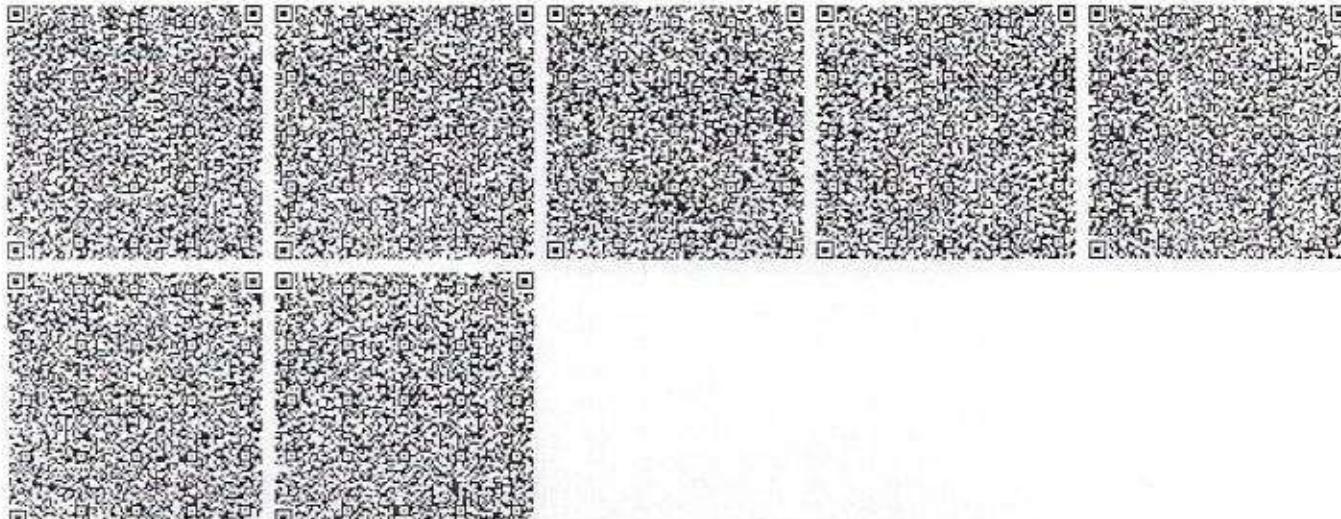


Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.

В соответствии с требованием пункта 4 статьи 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан в связи с выдачей настоящего разрешения на эмиссию в окружающую среду /далее-разрешение/ от 04 августа 2017 года аннулировано разрешение за № KZ79VDD00049978 от 09.02.2016 года.





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Алматинской области" Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«2» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "ТОО «Алматы бетон LTD», карьер по добыче песчано-гравийной смеси с ДСУ", "08121"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
170240006950

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Алматинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Алматинская область, П.Каргалы)

Руководитель: АККОЗИЕВ ОРМАН СЕИЛХАНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«2» сентябрь 2021 года

подпись:



<p><i>Нысандың ЕҚСЖ бойынша коды</i> <i>Код формы по ОКУД</i></p> <p><i>КЕҚЖ бойынша ұйым коды</i> <i>Код организации по ОКПО</i></p> <p><i>Казақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі</i> <i>Министерство здравоохранения Республики Казахстан</i></p> <p><i>Мемлекеттік органдықтауы</i> <i>Наименование государственного органа</i> <i>«Казақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бағылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бағылау департаменті Жамбыл аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бағылау басқармасы» республикалық мемлекеттік мекемесі</i> <i>Республиканское государственное учреждение «</i> <i>Жамбылское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области</i> <i>Комитета санитарно-эпидемиологического контроля</i> <i>Министерства здравоохранения Республики Казахстан»</i></p>	
---	--

Санитариялық-эпидемиологиялық корытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ B.06.X.KZ21VWF00064188

Дата: 21.04.2022 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сарапга (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
ТОО "Алматы Бетон LTD" карьера ЛСУ

(«Халық деңгелінің және деңгелдік салықтар турашы» 2020 жылды 7 шілдеде Казақстан Республикасынан 10-бабы сайлес санитариялық-эпидемиологиялық сараптан жүргізілетін объекттің толық аттығы (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 18.04.2022 15:12:47 № KZ78RYS00237005**

етап, ұйырым, қалып бойынша, көстөрле және басқа да түрде (күн, наимен.)
по обращению, предписание, постановление, плановак и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (етап) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматы Бетон LTD", Республика Казахстан, Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский с.о., с. Каргали, ул. Маметова 18Б, 39**

Шаруашылық жүргізуши субъекттің толық аттығы (наименование), объекттің мөнөт жайы орналаскан орын, телефони, бешшысының тегі, атты, жесіншідің (полное наименование действующего субъекта (принадлежность), адрес месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сарапта үжүргізілтін объекттің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Карьер по добыче ПГС

сала, кайраткерлік ортасы, орналаскан орын, мекенжайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)

4. Жобалар, материал дарәзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **нет**

5. Ұсынылған жетекшіліктер (Представленные документы) **Заявление в форме электронного документа, удостоверенного элекронной услугополучателя, электронная копия протоколов лабораторно-инструментальных исследований** .

6. Оғыннан түзілген образцы (Представлены образцы продукции) **нет**

7. Басқа ұйым дардың сараптау корытындысы (сгер болса) (Экспертно-заключение других организаций если имеются) **нет**

Корытынды берген ұйымның аттығы (наименование организации выдавшей заключение)

Бұл құжат ЕР 2003 жылдың 7 қартаңындағы «Электронды құжат және электронда сандық, кол көн» турашының 7 бабы, 1 тармалықа сайлес қалып бейтаңдегі шартта тұр.

Электрондық құжат www.elicense.kz порталында көрсетілген. Электрондық құжат түзүлгесінде www.elicense.kz порталында тексеріледі.

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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



8. Саралтама жүргілетін объектің толық санитариялық-гигиеналық-спорттамасы мен оған берілген баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

ТОО « Алматы -Бетон LTD » в состав предприятия входит: карьера, ДСУ расположены в с.Каргала. Имеются административные здания и складские помещения. Территория объекта -30 га, дробильно - сортировочных установок 3, работают в 2-е смены.

Наличие благоустройства и озеленения свободной от застройки и дорог территории С33 в соответствии с классом предприятия (акты выполненных работ): Размер санитарно-защитной зоны составляет не менее 500 м., объект II класса опасности .Предприятие граничит с юга асфальтный завод « Дортехмонтажсервис» расстояние более 1000 метров , с севера трасса «Алматы-Бишкек» расстояние 2 км, с запада речка 300 метров. Территория озеленена, посажены деревья и кустарники.

Наличие твердого покрытия подъездных путей, проездов, пешеходных дорожек и участков, наличие бетонированного осыпания санитарно-дворовых установок: Территория полностью ограждена, подъездные пути асфальтированы, охраняется круглосуточная охрана.

Наличие обустроенной изолированной площадки для контейнеров с крышками для сбора ТБО, урн и устройств для очистки обуви при входе в здание: Для сбора и временного хранения твердых бытовых отходов установлен контейнер, заключен договор №1 от 01 апреля 2022 году с ИП « Каргала Коркейту». Есть устройство для очистки обуви при входе в здание.

Наличие площади каждого рабочего места постоянного и непостоянного не менее 2,2 м² :на 1 рабочее место более 3 м².

Наличие помещения для периодического отдыха: Для рабочих предусмотрена помещения для периодического отдыха.

Соответствие результатов инструментальных замеров: С целью выявления негативного влияния производственных факторов на здоровье работающих во время обследования отобраны пробы воздуха рабочей зоны протокол №2 от 08.04.2022 год., протокол метеорологических факторов №31 от 08.04.2022г, соответствуют гигиеническим нормативам.

Соответствие результатов лабораторного контроля качества питьевой воды действующим гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и бактериологическим показателям: Питьевая вода соответствует гигиеническим нормативам протокол микробиологического исследования воды №327 от 15.04.2022 года, протокол хим.исследования №268 от 14.04.2022 года.

Наличие и соответствие состава и оборудования санитарно-бытовых помещений (комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, душевые кабины, туалеты, умывальные устройства питьевого водоснабжения, сушки, обессыпивания и хранения специальной одежды) в зависимости от мощности объекта, характера трудовых процессов и наличия вредных производственных факторов, а также площади помещений от его пропускной способности при максимальной загрузке за время сменного перерыва в работе: Для бытового обслуживания персонала предусмотрены следующие помещения: гардеробная, бани и комната отдыха для рабочих.

Наличие бытового холодильника и раковины для мытья посуды в комнате приема пищи: Питание работников на предприятии не организовано, еду приносят с собой, обедают в комнате для приема пищи, имеется 1 холодильник,

Наличие раздаточной для выдачи работникам чистой специальной одежды: Обеспечены спец.одеждой и средствами индивидуальной защиты (респиратор, очки, комбидресса).

Наличие изолированного помещения для приема (сбора) временного хранения загрязненной спецодежды, расположенного рядом с гардеробной спецодежды: имеется помещение для хранения спецодежды, гардеробная в специально отведенных местах..

Оснащение тамбуров санузлов умывальниками со средствами для мытья рук: оснащены умывальниками и средствами для мытья рук.

Наличие специальных емкостей для обеспечения горячим чаем или охлажденной питьевой водой рабочих: Соблюдается питьевой режим, установлены 2 диспенсера.

Наличие в гардеробных респираторных: Рабочие обеспечены средствами индивидуальной защиты по два комплекта.

Наличие подогрева притока воздуха в холодное время года в гардеробных помещениях для просушивания специальной одежды и специальной обуви: подогрев притока воздуха в гардеробных помещениях за счет электронагревателей.

Гардеробная оснащена аптечкой первой медицинской помощи.

Всего работают 44-человек, во вредных условиях труда заняты- 18. Поименный список работников составлен и согласован с территориальным подразделением ведомства государственным органом, полностью предоставлены справки по форме 086/у.

Разработан совместно с медицинской организацией ежегодный план мероприятий по оздоровлению выявленных больных, по улучшению условий труда и его выполнение.

Наличие документов подтверждающих выполнение рекомендаций заключительного акта по результатам



проведенного обязательного периодического медицинского осмотра работников занятых на тяжелых работах, во вредных опасных условиях труда, согласно поименному списку лиц приложения к заключительному акту: Согласно акта заключительной мед. комиссии рекомендовано специальное питание для работников во вредных условиях труда. Производится ежедневная выдача молока.

Выделена место для потребления табачных изделий и оснащены специальными урнами для сбора окурков.

На емкостях для технической воды установлены специальные надписи для предотвращения использования технической воды для питьевых целей.

Канализация септик объемом 3м.куб, заключен договор с ТОО «Bey Azh Trans» на предоставление услуг по откачке сточных вод №31-в-22 от 20.04.2022года.

Наличие исправной сети хозяйственно-бытового водоотведения в исправном состоянии.

Производственный контроль на предприятий организован с ЖРЦНСЭ договор №75 от 25.04.2022года.

9.Күрүлсіл ауданында болған жер участкесін, жер астынан сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, тоғырағының түрі, участкесін бүрін пайдаланытуы, жер астынан тоғырағының түрі биіктігі, батыккану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-коргауау магының өлшемдері, сүмен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және коршаган ортамен халық деңсаулығын аттігөр асери, дүние таралғары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции, размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализации, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен кадар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

протокол №2 исследования образцов воздуха закрытых помещений (рабочей зоны) от 08.04.2022г,
протокол №31 измерений метеорологических факторов от 08.04.2022г.

11. ИСК-мен жұмыс істеуте рұқсаттегіде (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	не требуется	не требуется	не требуется
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	не требуется	не требуется	не требуется
III. Сәуле өндіретін құрылыштармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	не требуется	не требуется	не требуется
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	не требуется	не требуется	не требуется

Санитариялық-эпидемиологиялық корытынды

Бұл құжат ЕР 2003 жылдың 7 қанадындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық, кол көмөн тұралы 7 бабы, 1 тармағына сәйес қатын беттегегі қызмет тәсілінде қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріл аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»равновеличен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Санитарно-эпидемиологическое заключение

ТОО "Алматы Бетон LTD" карьера ЛСУ

(«Халық денсаулық және денсаулық сактау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдедегі Республикалық Кодекстың 20-баптың сайын санитарлық-эпидемиологиялық сарнаптау аудорынан объекттің толық атзуы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сарнаптау негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
«Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. МЗ РК от 11.01.2022 года № КР ДСМ-2, « Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» Приказ МЗ РК от 03.08.2021 года № КР ДСМ-72, Приказу и.о. МЗ РК от 15 октября 2020 года № КР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу» Приказу и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», Приказ МНЭРК от 16.03.2015г., «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйствственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», Приказу МНЭ РК от 6 июня 2016 года № 239, «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля».

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):

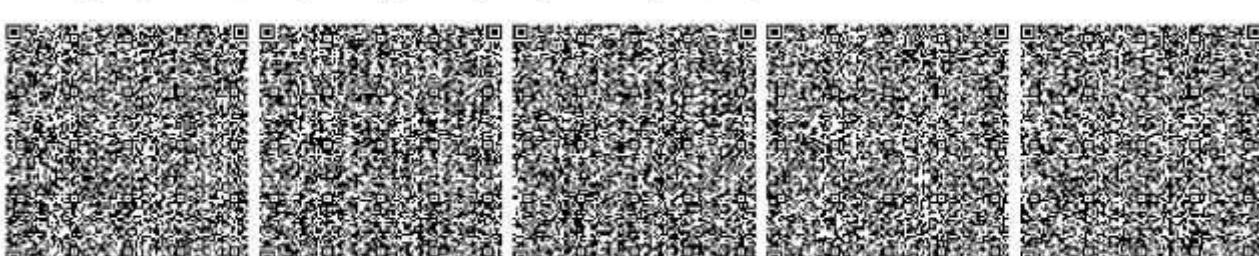
«Халық денсаулығы және денсаулық сактау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық корытындының міндетті күші бар.
На основании Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

«Қазақстан Республикасының Денсаулық сактау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бакылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бакылау деパートаменті Жамбыл аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бакылау басқармасы» республикалық мемлекеттік мекемесі Жамбыл ауданы, көшесі Бейдібек би, № 191 үй

Бас мемлекеттік санитариялық дәрігер, колы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение «Жамбылское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

Жамбылский район, улица Бейдібек би, дом № 191
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Пичуров Константин
тегі, аты, экзамен аты, колы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Бұл құжат ЕР 2003 жылдың 7 қантурындағы «Электронды құжат және электронды сандық, кол көмек туралы 7 бапы, 1 тармактың сайын қалыптайдын тәсілдегі тәсілде қаралған. Электрондық құжат тұнусының www.elicense.kz порталында тексеріл аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 марта 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равновеличен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



**“АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ЖЕР ҚАТЫНАСТАРЫ
БАСҚАРМАСЫ”
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ”**

040000, Алматы облысы, Таңықорған қаласы,
Кабанбай батыр көшесі, 26, тел.: 8 (7282) 32-93-55,
факс: 32-93-59, БСН 050340005743,
БЕК 12, е-майл: urzso@mail.ru

040000, Алматинская область, город Таңықорған,
ул. Кабанбай батыра, 26, тел.: 8 (7282) 32-93-55,
факс: 32-93-59, БИН 050340005743
БЕК 12, e-mail: urzso@mail.ru

12.05.2021 № 37-37/1857/730

**ТОО «Алматы Бетон LTD»
Жамбылский район
с. Каргалы ул. Маметова 18 кв.39**

на № И-21-006
от 28.04.2021

Управление земельных отношений Алматинской области рассмотрев
проект корректировки рабочего проекта «Установление водоохранных зон
и полос реки Узынкаргалы (правый берег) между ПК43-47 в пределах
земельных участков (кадастровые номера 03-045-093-209, 03-045-093-200,
03-045-227-005)» сообщает, что согласовывает без замечаний.

Заместитель руководителя

М. Картбаев

Н. Кусаинов
т. 7282 329352

001873



Жамбыл ауданы, Қараш Батыр
көшесі, № 117В үй

Жамбылский район, улица
Караш Батыр, дом № 117В

БҮЙРЫҚ

ПРИКАЗ

Жер участкелерін калыптастыру жөнінде жерге орналастыру жобаларын бекіту

Нөмірі: KZ41V ро 1321993

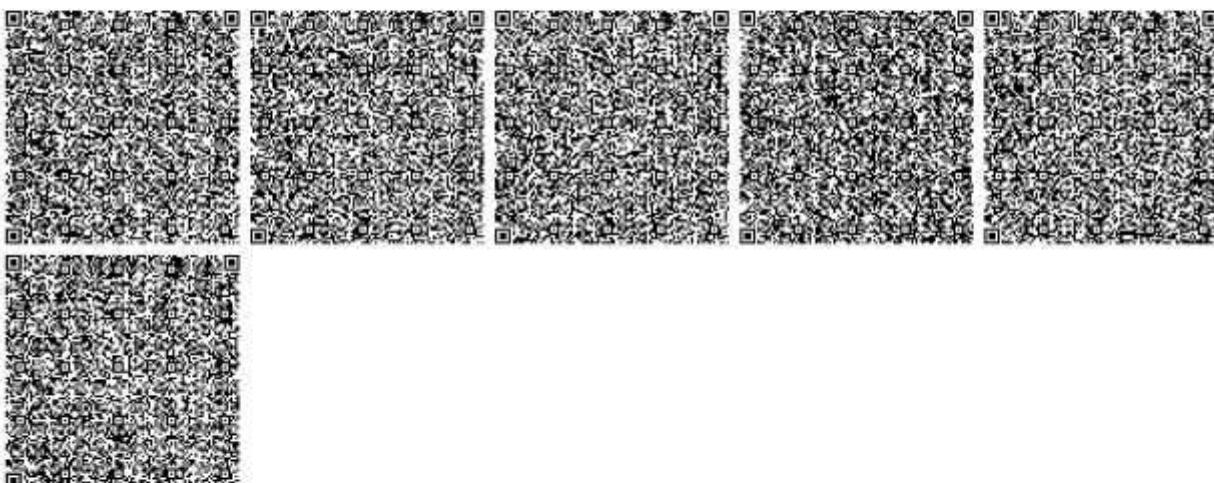
Берілген күні 30.10.2023

Осы рұқсат берілген: "Алматы Бетон LTD" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
БСН/ЖСН 170240006950
Мекен жайы бойынша орналасқан: 040616, Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Жамбыл
ауданы, Қарғалы а.о., Қарғалы а., Маметова көшесі, № 18Б үй, 39
Пәтер

Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2020 жылғы 1 қазандагы №301 бұйрығына
сәйкес, "Жер участкелерін калыптастыру жөнінде жерге орналастыру жобаларын бекіту" мемлекеттік
қызмет көрсету кагидалары негізінде Алматы облысы, Жамбыл ауданы, Шолаккарғалы ауылдық округі,
Коскұдық жерінен жалпы колемі 6.2100 га жер участкесінің жерге орналастыру жобасы бекітілсін.

Басшы

Султанов Азамат Жаксылыкович



Бұл құжат КР 2003 жылдан 7 жыларданда қаржылық электрондық сандық көзін түрлөн занын 7 байы, 1 тармалығы сойкес жағо бетіндегі занын тен.
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://elicense.kz) порталында құралған. Электрондық құжат тұннұсқасы www.elicense.kz порталында тексеріл аласы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подпись» размещает документ на бумажном носителе. Электронный документ оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Қазақстан Республикасынын Экология,
геология және табиги ресурстар
министрлігі
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және
корғау жөніндегі Балқаш-Алакөл
бассейндік инспекциясы



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан
Балхаш-Алакольская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ31VRC00010273

Дата выдачи: 14.04.2021 г.

**Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий
производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах
и полосах**

**Товарищество с ограниченной
ответственностью "AspanTau LTD"**
051040009034
050006, Республика Казахстан, г.Алматы,
Наурызбайский район, Микрорайон
КАЛКАМАН 2 улица АУЭЗОВА, дом №
255

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение № KZ24RRC00018262 от 14.04.2021 г., сообщает следующее:

Проект корректировки рабочего проекта «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы» (правый берег) между ПК43-47 в пределах земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005) ТОО «Алматы-Бетон LTD», разработан ТОО «Aspan Tau LTD» (Государственная лицензия №01182Р от 22.01.2008 г.) согласно письму ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» (исх. 25-25/481 от 01.04.2021 г.).

Цель проекта – внесение корректировок в рабочий проект «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы», разработанный ТОО «Aspan Tau LTD» в 2010 году.

Проектом корректировки рабочего проекта «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы» (правый берег) между ПК43-47 в пределах земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005) предусмотрено определить все параметры и границы водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005), отразить их на картографическом материале.

Река Узынкаргалы принадлежат к внутреннему бессточному Балхаш-Алакольскому Бассейну.

Река Узынкаргалы начинается от слияния многочисленных источников, берущих начало в снежниках и ледниках западных отрогов Илийского Алатау, и впадает в реку Курты. Река имеет площадь в горной части бассейна, равную 344 км², а общую 1070 км². Наиболее развита площадь бассейна в высотной зоне 2000-2400 м.

Общая длина реки официально 128 км, с учетом меандрирования – 138 км. Глубина реки составляет 0,3-1 м., ширина от 2,0 – 18,0 м., среднемноголетний расход воды – 3,49 м³/с.

В административном отношении проектируемый участок реки Узынкаргалы (правый берег) в районе расположения земельных участков между ПК43-47 (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005), входит в состав Каргалинского сельского округа Жамбылского района Алматинской области.

Общая площадь земельных участков составляет 29,51 га., из них: 6,1900 га принадлежит земельному участку с кадастровым номером 03-045-093-209, целевым назначением земельного участка является обслуживание объекта под разработку карьера, 15,0 га принадлежит земельному участку с

кадастровым номером 03-045-093-200 целевым назначением земельного участка является обслуживание объекта – карьера по добыче песчано-гравийной смеси, 8,32 га принадлежит земельному участку с кадастровым номером 03-045-227-005 целевым назначением земельного участка является обслуживание объекта – под разработку карьера.

Проектируемая длина реки Узынкаргалы (правый берег) в районе расположения земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005), составляет - 3,4 км.

В качестве плановой основы картографического материала в проекте принят картографический материал Рабочего проекта: «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы» (Участок 3). От границы поселка Каргалы до автомобильной дороги «Алматы-Бишкек» ПК 43-47.

В проекте представлены данные по климату, рельефу местности, геологии, гидрогеологии и т.д.

Водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы были разработаны ТОО «AspanTau LTD» по заданию ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» в 2010 году, установлены и утверждены Постановлением акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года №246 «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках Большая Алматинка, Тургень, Чилик, Аксай, Ашибулак, Шарын, Текес, Курты, Аксу, Баскан, Усек, Тентек, Чык, Сарканд, Лепсы, Хоргос, Борохудзир, Биен, Кызылагаш, Акешки, Чинжалы, Мукаччи, Узынкаргалы...».

Согласно Рабочему проекту: «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы» (2010 г.) проектируемые земельные участки расположены на правом берегу реки Узынкаргалы между ПК 43-47 в пределах «Участок 3» со следующими размерами водоохранных зон и полос:

- водоохранная полоса ПК 43-47 – 35 м;
- водоохранная зона ПК 43-47 – 500-600 м.

Размеры водоохранных зон реки Узынкаргалы (правый берег) в пределах земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005) между ПК 43-47 корректировке не подлежат и соответствуют ранее установленному, но так как в пределах проектируемой территории минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу реки была принята от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья от русла на момент 2010 года, необходимо установить водоохранную зону по правому берегу реки от уреза воды существующего русла, так как направление реки было искусственно изменено более чем на 50 м., внутренняя граница водоохранных зон принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и соответствует таблице 3.2 настоящего проекта.

Размеры водоохранных полос реки Узынкаргалы (правый берег) в пределах земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005) между ПК 43-47 корректировке не подлежат и соответствуют ранее установленному, но так как в пределах проектируемой территории минимальная ширина водоохранных полос по каждому берегу реки была принята от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья от русла на момент 2010 года, необходимо установить водоохранную полосу по правому берегу реки от уреза воды существующего русла, так как направление реки было искусственно изменено более чем на 50 м., внутренняя граница водоохранных полос принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и соответствует таблице 3.2 настоящего проекта.

Принимая во внимание вышеперечисленное, а также возможность разработки Проекта корректировки Рабочего проекта: «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы в районе расположения земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005) и согласно Письму КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» (исх. 25-25/481 от 01.04.2021 г.), представленном в Приложении «Документация исполнителя проекта», водоохранная полоса реки Узынкаргалы (правый берег) в пределах земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005) устанавливается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки). Обоснование принимаемых размеров водоохранной полосы реки Узынкаргалы (правый берег) в пределах земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005) между ПК 43-47 представлено в таблице 3.2.

Размеры водоохранных полос реки Узынкаргалы (правый берег) в районе расположения земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005), составляет - 35 м.

Проектируемые земельные участки: 03-045-093-200 и 03-045-093-209 находятся вне водоохранных полос, но в пределах водоохранных зон реки Узынкаргалы (правый берег), и при соблюдении природоохранных мероприятий, рекомендованных в приложении 3, земельные участки, зарегистрированные под кадастровым номером 03-045-093-200 и 03-045-093-209, соответственно не подлежит выносу или ликвидации за пределы водоохранных зон данного водного объекта, а часть земельного участка кадастровым номером 03-045-227-005 площадью 2,11 га находится в пределах водоохранной полосы и на землях водного фонда, а также полностью в пределах водоохранной зоны реки Узынкаргалы (правый берег).

Для снижения возможных негативных воздействий со стороны объекта Проектом корректировки Рабочего проекта: «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы» (правый берег) между ПК 43-47 в районе расположения земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005) рекомендованы природоохранные мероприятия для землепользователей, участки которых располагаются в пределах водоохранных зон и полос водного объекта (Глава 5, приложение 3).

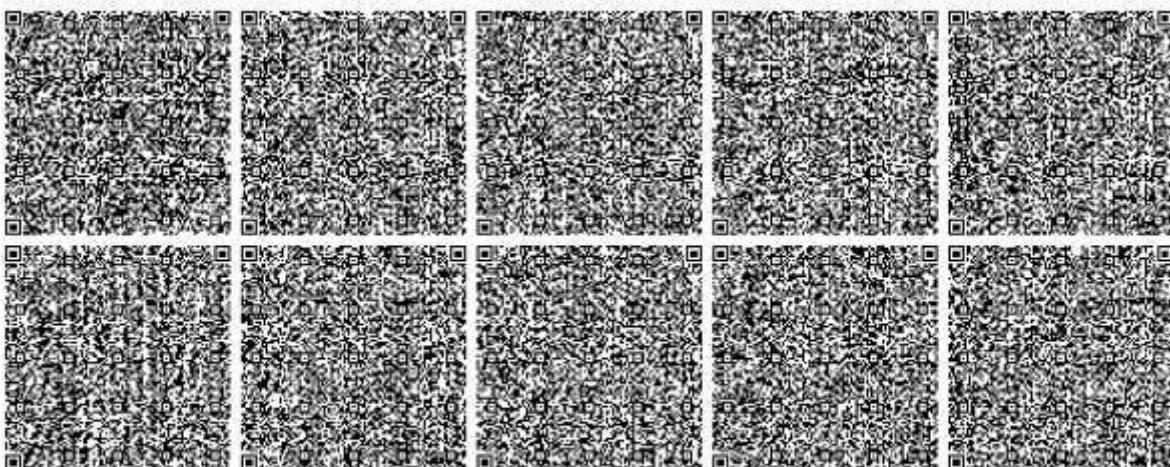
Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохранных зонах и полосах» Балқаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает проект корректировки «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы» (правый берег) между ПК43-47 в пределах земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005) ТОО «Алматы-Бетон LTD», при обязательном выполнении следующих требований:

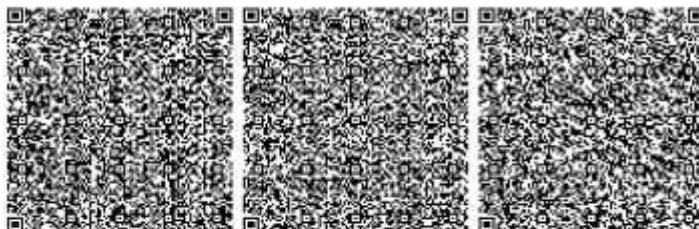
- разработанный проект согласовать с Акиматом Алматинской области;
- внести разработанный проект в постановление акимата Алматинской области «Об установлении водоохранных зон и полос» и передать в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» и филиал НАО «Государственная Корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области;
- согласовать проект с заинтересованными государственными органами согласно п. 2 ст. 116 Водного кодекса РК.
- не допускать захвата земель водного фонда.
- содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды.

В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

Руководитель

**Иманбет Раушан
Мұсакұлызы**





Бул крат ЕР 2003 жылдын 7 кантарындағы «Электронды крат және электронды сандық код көво» туралы закондын 7 бабы, 1 тәрмәнін сайхес карат берілдегі шартын төн Электрондык крат

Казакстан Республикасының Экология,
геология және табиги ресурстар
министрлігі
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және
корғау жөніндегі Балқаш-Алакөл
бассейндік инспекциясы



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан
Балхаш-Алакольская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ44VRC00012658

Дата выдачи: 29.12.2021 г.

**Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий
производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах
и полосах**

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Алматы Бетон LTD
"

170240006950
040616, Республика Казахстан,
Алматинская область, Жамбылский район,
Каргалинский с.о., с.Каргалы, улица
Маметова, дом № 18Б, Квартира 39

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение № KZ72RRC00027098 от 23.12.2021 г., сообщает следующее:

По представленным материалам установлено, что земельный участок площадью – 15,0000 га (кад. ном. 03-045-093-200) целевым назначением для обслуживание объекта карьера - по добыче песчано-гравийной смеси (ПГС), расположен по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, «Шолпан -Каргалы» (бывший ПК «Касымбек»), расположен вне водоохранной полосе реки Узынкаргалы.

Согласно Постановления акимата Алматинской области №246 от 21.11.2011г «Об установлении водоохранных зон и полос режим их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках Большая Алматинка, ..., Узынкаргалы, ...», где ширина водоохранной полосы реки Узынкаргалы составляет 35-100 м, водоохранная зона – 500-1000 м

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохранных зонах и полосах» Балқаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает условий производства работ на земельном участке площадью – 15,0000 га, по добыче песчано- гравийной смеси (ПГС), расположен по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, «Шолпан-Каргалы» (бывший ПК «Касымбек»), при обязательном выполнении следующих требований:

- произвести оценку воздействия на окружающую среду данного объекта (согласно экологического кодекса ст. 36-37).

- содержать прилегающей к территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;

- в водоохранной зоне исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

- при использовании подземных вод или поверхностных вод оформить разрешение на специальное



водопользования;

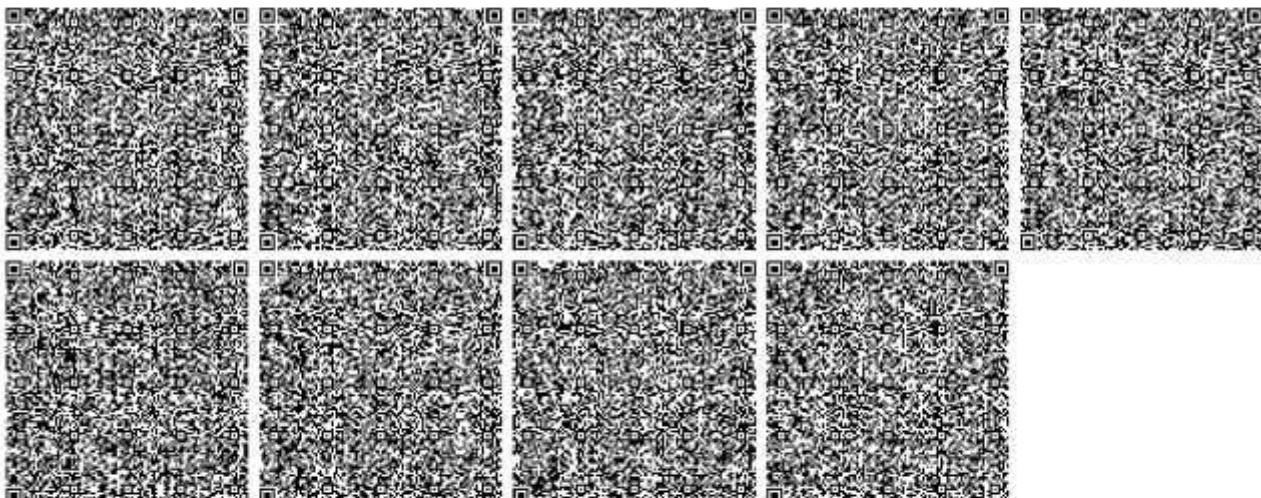
- вскрышные работы проводить до глубины залегания грунтовых вод;
- после окончания работ необходимо восстановить места добычи (принять меры по рекультивации земель).
- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнении требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

Руководитель

**Иманбет Раушан
Мұсакұлқызы**



Бұл құжат ЕР 2003 жылдың 7 қантындағы «Электронды құжат және электронды сандық, кол көмө туралы» 7 бапы, 1 тармалық сайнес қадын бейтаудегі шартта төзілген тәжірибелі электрондық құжат www.elsecne.kz порталында жаралған. Электрондық құжат тұнғысының www.elsecne.kz порталында тексеріл аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равноправен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elsecne.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elsecne.kz.



“АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИГИ
РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИГАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ”
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ”

040000, Талдыкорган қаласы, Қабылбай батыр
ж.мыс, 26, тел/факс: 8 (7282) 32-93-83,
БИН 050140006813, E-mail: petrodaq@zhetisu.gov.kz

040000, город Талдыкорган, ул. Кабылбай батыра, 26,
тел/факс: 8 (7282) 32-93-83,
БИН 050140006813, E-mail: petrodaq@zhetisu.gov.kz

№
2021 жыл 1 сәуір 25-25/481

ТОО «Алматы Бетон LTD»

На письмо № И-21-001
от 19 марта 2021 года

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования рассмотрев Ваше письмо о корректировке водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы сообщает, что в соответствии с пунктом 2 статьи 116 Водного Кодекса Республики Казахстан и пунктом 6 правил установления водоохранных зон и полос утвержденных приказом Министра Сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 не возражает на разработку проекта по корректировке водоохранных зон и полос на участках (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005).

Заместитель руководителя
управления

К. Дауребеков

С. Жаксыбаев
Тел.: 32-92-80

000346

**Сведения
о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве**

Дата выдачи: 29.01.2024

Выдана:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Фирма "Пориком"
Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров:	
Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматы Бетон LTD"
БИН	170240006950
Регистрирующий орган	Отдел Жамбылского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области
Вид регистрации	Регистрация
Статус	Зарегистрирован
Дата последней (пере)регистрации	06 февраля 2017 года
Дата первичной регистрации	06 февраля 2017 года
Головная организация	-
Первый руководитель	САТЫБАЛДИЕВ ДАУЛЕТ ТОКТАСЫНОВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы)	САТЫБАЛДИЕВ ДАУЛЕТ ТОКТАСЫНОВИЧ;
Количество участников (членов)	1
Виды деятельности	Разработка гравийных и песчаных карьеров
Местонахождение	Казахстан, Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский сельский округ, село Каргалы, улица Маметова, дом 18Б, кв. 39, почтовый индекс 040616

20 03 24
51103 39

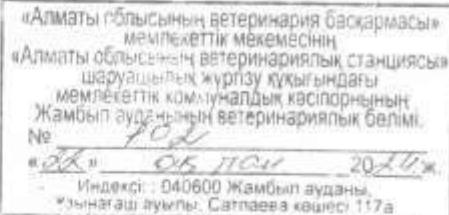
Алматы Бетон LTD басшысына

Карғалы ауылы Жамбыл ауданындағы ірі округтарының бірі болғандыктан аумакта осекен ағаш талдарын сактай отырып оның корын үзгейтіп отыруға міндеттіміз.

Карғалы аудиториясы

К.Наметов





Директору
ТОО «Алматы Бетон LTD»
г-ну Сатыбалдиеву. Д.Т

ГКП на ПВХ «Ветеринарная станция Алматинской области» ГУ
«Управление ветеринарии Алматинской области» Ветеринарный отдел
Жамбылского района на ваш запрос № 3Т-2024-03221510 от 21.02.2024 года.
Сообщает Вам, что на месторождении «Шолпан – Каргалы» в трех земельных
участках в радиусе 1000 метров, скотомогильник животных и очаги
сибириязвенных захоронений на территории указанными географических
координатах не имеется.

Руководитель ветеринарного отдела
Жамбылского района



Д.Балаев

ИСП:Д.Толымбек
Тел: 8 (72770)2-04-24
Email:Zhambyl_vet_stan@mail.ru



Мои обращения

Версия для слабовидящих

РУС

Товарищество

← Назад

ЗТ-2023-02575682



Запрос

Здравствуйте!

Шолпан-Каргалинское месторождение песчано-гравийных отложений расположено на территории Жамбылского района Алматинской области и находится в 40 км к западу от г. Алматы.

Ближайшими населенными пунктами является пос. Каргалы - в 2 км к югу от месторождения, пос. Каскелен в 17 км к востоку. В 2 км к северу от месторождения проходит автомагистраль Алматы-Бишкек, в 2 км к югу - автодорога Алматы-Узун-Агач. Эти две трассы соединяет асфальтированная дорога, проходящая в 1 км к востоку.

Площадь составляет 15,0 га с целевым назначением - для обслуживания объекта по добыче песчано-гравийной смеси, кадастровый номер 03-045-093-200.

Под разработку карьера - 8,2 га кадастровый номер 03-045-227-005.

Под разработку карьера - 6,19 га кадастровый номер 03-045-093-209.

В связи с вышеизложенным, просим Вас выдать документ об отсутствии/наличии скотомогильников (биотермических ям), сибиреязвенных захоронений на территории Шолпан-Каргалинское месторождения песчано-гравийных отложений.

Географические координаты угловых точек горного отвода

Угловые точки Географические координаты

Северная широта Восточная долгота

градус минута секунда градус минута секунда

1 43 11 55 76 23 56

2 43 11 57 76 23 57

3 43 12 04 76 23 48

4 43 12 10 76 24 01

5 43 12 00 76 24 06

6 43 11 56 76 24 10

7 43 11 56 76 24 00

центр 43 11 56 76 24 00

вид кодекса

Административный процедурно-процессуальный кодекс

получатель

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Ветеринарная станция Жамбылского района с ветеринарными пунктами" государственного учреждения "Управление ветеринарии Алматинской области"

номер телефона для SMS уведомлений

+7 (747) 544-49-54

прикрепленные файлы

Единый контакт

"Алматы облысының ветеринария басқармасы" мемлекеттік мекемесінің "Ветеринариялық пункттері бар Жамбыл ауданының ветеринариялық станциясы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кесіпорны.

Қазақстан Республикасы 010000, Ұзынагаш а., Сәтпаев көшесі 117А

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Ветеринарная станция Жамбылского района с ветеринарными пунктами" государственного учреждения "Управление ветеринарии Алматинской области"

Республика Казахстан 010000, с.Узынагаш, улица Сәтпаев 117А

23.02.2024 №3Т-2024-03221510

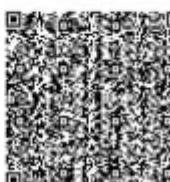
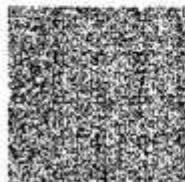
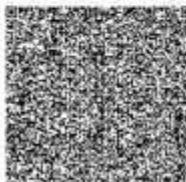
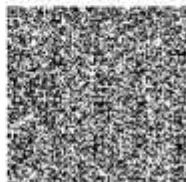
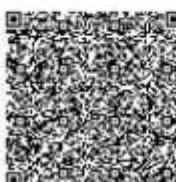
Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматы Бетон LTD"

На №3Т-2024-03221510 от 21 февраля 2024 года

Сібір жарасы ошағының көміндісі мен мал қорымы көрсетілген координаттар бойынша орналаспаганын хабарлайды

Директор

БАЛАЕВ ДАНИЯР БАХЫТОВИЧ



Исполнитель:

ТОЛЫМБЕК ДУЛАТ МАХСУТҰЛЫ

тел.: 7475217119

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтандыру туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылды 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заны 7 бабының 1 тармогына сәйкес қаза тасығыштагы құжаттан бірдей.

Данненій документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Кабылданған шешіммен жөліспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік реісімдік-процесстік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құрылсызы.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу
құқығындығы республикалық
мемлекеттік кәсіпорны Алматы
қаласы және Алматы облысы
бойынша филиалы

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы
қ., Абай 32

Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Казгидромет» филиал по городу
Алматы и Алматинской области

Республика Казахстан 010000, г.Алматы,
Абая 32

19.04.2024 №3Т-2024-03773297

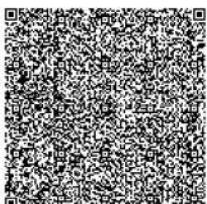
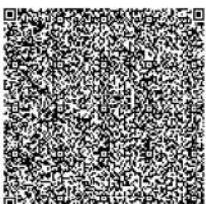
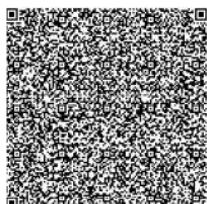
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Фирма "Пориком"

На №3Т-2024-03773297 от 18 апреля 2024 года

Предоставляем информацию о метеорологических характеристиках с розой ветров по Алматинской области и по г. Алматы за 2023 год (.20 метеостанции) Приложение - 1 в 20 страницах • В случае несогласия с настоящим ответом, Вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие) в порядке, установленном ст. 91 Административного Процедурно-Процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор филиала

КАСЫМБЕК ТАЛГАТ НҰРЛЫБАЙҰЛЫ



Исполнитель:

САРЫ ЖАНСАЯ

тел.: 7762940925

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармагына сәйкес қағаз тасығыштығы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен көліспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процесстік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Климатические данные за 2023 год МС Узынагаш

Метеорологические параметры	2023
Коэффициент, зависящий от стратификации А	200
Коэффициент рельефа местности, n	1
Среднегодовая температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	9,6
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), $^{\circ}\text{C}$	-10,5
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), $^{\circ}\text{C}$	-18,3
Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), $^{\circ}\text{C}$	25
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), $^{\circ}\text{C}$	32,4
Абсолютный минимум температуры воздуха самого холодного месяца (январь), $^{\circ}\text{C}$	-28,4
Абсолютный максимум температуры воздуха самого жаркого месяца (июль), $^{\circ}\text{C}$	40,5
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1,2
Максимальный порыв ветра, м/с	26
Скорость ветра (U^*), превышение которой составляет 5%, м/сек	4

Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
Румбы	C	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
%	10	15	15	10	11	15	14	10	39



Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования

Постановление акимата Алматинской области от 17 августа 2023 года № 278.
Зарегистрировано Департаментом юстиции Алматинской области 21 августа 2023 года
№ 6024-05

В соответствии со статьями 39 и 116 Водного кодекса Республики Казахстан, приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 "Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 11838) акимат Алматинской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Установить водоохранные зоны и полосы на водных объектах Алматинской области согласно приложению 1 к настоящему постановлению.

2. Установить специальный режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос водных объектов Алматинской области согласно приложению 2 к настоящему постановлению:

3. Государственному учреждению "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области" в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего постановления в Департаменте юстиции Алматинской области;

2) размещение настоящего постановления на интернет-ресурсе акимата Алматинской области после его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима Алматинской области.

5. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Аким Алматинской области

М. Султангазиев

Приложение 1 к постановлению
акимата Алматинской области от 17
августа 2023 года № 278

№	Наименование водоохранных зон и полос водных объектов	Ширина водоохранных зон водных объектов, метр	Ширина водоохранных полос водных объектов, метр
1	Водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы в пределах границ земельных участков (кадастровые		35

	номера: 03-045-070-545; 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005)	500	
2	Водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-169, 03-045-093-911)	500	35
3	Водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы в пределах границ земельного участка (кадастровый номер: 03-045-227-539)	500	35
4	Водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы (левый берег) и (правый берег) реки Шолак-Каргалы в пределах границ земельного участка (кадастровый номер: 03-045-099-260)	500	35
5	Водоохранные зоны и полосы реки Аксай в пределах границ земельных участков (кадастровые номера: 03-047-227-027, 03-047-227-057, 03-047-227-058, 03-047-227-059, 03-047-227-111, 03-047-227-118)	90-200	35
6	Водоохранные зоны и полосы реки Тургень в пределах границ земельного участка (кадастровый номер: 03-044-193-018)	550	55
7	Водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы (левый берег) и (правый берег) реки Шолак-Каргалы в пределах границ земельного участка (кадастровый номер: 03-045-099-332)	500	35
	Водоохранные зоны и полосы реки Аксай (

8	правый берег) в пределах границ земельного участка (кадастровый номер: 03-046-196-077	500	100	
9	Водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы (левый берег) и (правый берег) реки Шолак-Каргалы в пределах границ земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-1037, 03-045-099-303)	500	35	
10	Водоохранные зоны и полосы реки Аксай (правый берег в пределах границ земельного участка (кадастровый номер: 03-047-277-034	500	35	

Приложение 2 к постановлению
акимата Алматинской области от 17
августа 2023 года № 278

Специальный режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос водных объектов Алматинской области

1. В пределах водоохранных полос не допускаются:

1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;

2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений, и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, шпрсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения. Положение данного подпункта применяется с учетом условий, указанных в статье 145-1 Водного Кодекса Республики Казахстан;

3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;

4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

5)проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;

6)устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;

7)применение всех видов пестицидов и удобрений.

2. В пределах водоохранных зон не допускаются:

1)ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2)проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3)размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4)размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5)выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6)применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7)применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан

26.01.2024

1. Город -
2. Адрес - Алматинская область, Жамбылский район, село Каргалы
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО Фирма Пориком
5. Объект, для которого устанавливается фон - ТОО \"Алматы Бетон LTD\"
6. Разрабатываемый проект - Предварительная расчетная санитарно-защитная зона
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,

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



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **ТОО ФИРМА "ПОРИКОМ"** **Г. АЛМАТЫ, МКРН 8, ДОМ 4-А**
полное наименование, место нахождение, полномочия юридического лица / полное фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие **выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
показание наименования (действия) в соответствии

«Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории**
Республики Казахстан, ежегодное представление
отчетности
в соответствии со статьей 9 Закона

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
РК

А.З. Таутеев

Руководитель (уполномоченное лицо) 
запечатление в кончике ручки (отпечаток ручки)

орган, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии **17** **августа** **20** **07**

Номер лицензии **01093Р** № **0041792**

Город **Астана**

Лицензия №



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ПОРИКОМ" ФИРМАСЫ ЖШС АЛМАТЫ Қ-СЫ, 8 Ш/А, 4-А УЙ

«Лицензия туризма» Елдімдік Республикасының Зертапшылығы
коршаган ортанды коргау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер користуға

қызмет түрлерін (көркемдік) атап

лицензиянын колданылуының айрымда жағдайының

лицензия Казахстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды
есебін тапсыру

«Лицензия туризма» Елдімдік Республикасы Зертапшылығының 4-баптынан сәйкес

Лицензияны берген орган

КР Коршаган ортанды коргау министрлігі

Лицензиянын орнандыру тапсынышы

Басшы (үкіметтің адам) **А. Таутеев**

Лицензияны берген орган бекітілген тапсынышты алғындағы тап және жыл-жыл

Лицензиянын берілген күн 20 **07** жылды **17** » ғамыз

Лицензиянын номері **01093Р** № **0041792**

Астана

қаласы



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01093Р №

Дата выдачи лицензии « 17 » августа 20 07 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности
природоохранные проектирование, нормирование работы в области экологической экспертизы

Филиалы, представительства
Г. АЛМАТЫ МКРН 8 ДОМ 4-А

Производственная база

Орган, выдавший приложение к лицензии
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев
Фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии « 17 » августа 20 07 г.

Номер приложения к лицензии № 0073582

Город Астана

г. Алматы 34



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯГА ҚОСЫМША

Лицензияның номірі 01093Р №

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы « 17 » тамыз

Лицензияланатын қызмет түрінің кұрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі

табигат қорғау ісін жобалау, нормалау экологиялық саралтама саласындағы жұмыстар

Филиалдар, оқілдіктер _____
төзімділік, орталасын жөр, жетекшілер

АЛМАТЫ Қ-СЫ 8 ША 4-А ҮЙ

Өндірістік база _____
орталасын жөр

Лицензия қосымшаны берген орган _____
лицензия қосымшаны берген орган

КР Коршаган ортасы қорғау министрлігі

Басшы (уәкілдік адам) _____
организацияның төзімдік жөнүү

А.З. Таутеев

лицензия қосымшаны берген орган басшысының (уәкілдік адамының) төзімдік жөнүү



Лицензия қосымшаның берілген күні 20 07 жылғы « 17 » тамыз

Лицензия қосымшаның номірі _____ № 0073582

Астана Қаласы

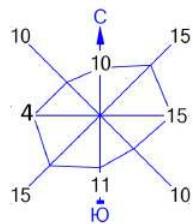
**РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
ПО ПРОГРАММЕ «ЭРА-V2.5»**

**Карьер с дробильно-сортировочной установкой
ТОО «Алматы Бетон LTD»**

Летний период

Результаты расчета						
		Наименование	РП	С33	ЖЗ	
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.2280	0.0063	0.0007		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))	0.1818	0.0047	0.0005		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5512	0.3187	0.0686		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.3592	0.1958	0.0201		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.4285	0.1430	0.0080		
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	-Min-	-Min-	-Min-		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1353	0.1101	0.0831		
0342	Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый крем	-Min-	-Min-	-Min-		
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,	0.0960	0.0025	0.0002		
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0.1153	0.0629	0.0064		
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0742	0.0016	0.0003		
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493))	0.0765	0.0075	0.0008		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыл	0.8291	0.6972	0.6705		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027"')	0.6029	0.0135	0.0024		
__71	0342 + 0344	0.1106	0.0034	0.0003		
__ПЛ	2902 + 2907 + 2908 + 2930	0.1680	0.0211	0.0030		

Город : 006 Жамбылский район
 Объект : 0014 Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО "Алматы Бетон LTD" Вар
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))



Изолинии в долях ПДК

- 0.001 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.109 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчетные прямоугольники, группа N 01

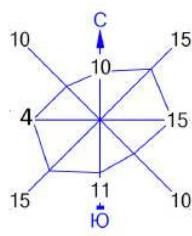
Макс концентрация 0.1818578 ПДК достигается в точке x= -49, y= 658
 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2900 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*30.
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 Жамбылский район

Объект : 0014 Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО "Алматы Бетон LTD" Вар

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Изолинии в долях ПДК

— 0.050 ПДК

— 0.052 ПДК

— 0.100 ПДК

Условные обозначения:

— Территория предприятия

— Жилые зоны, группа N 01

— Санитарно-защитные зоны, группа N 01

— Расчетные прямоугольники, группа N 01

Макс концентрация 0.551276 ПДК достигается в точке x= -49, y= -842

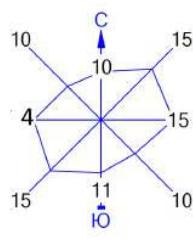
При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.54 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2900 м,

шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*30.

Расчет на существующее положение.

Город : 006 Жамбылский район
Объект : 0014 Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО "Алматы Бетон LTD" Вар
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Изолинии в долях ПДК

0.008 ПДК

0.050 ПДК

0.100 ПДК

Условные обозначения:

Territorия предприятия

Жилые зоны, группа N 01

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Расчетные прямоугольники, группа N 01

Макс концентрация 0.3592154 ПДК достигается в точке x= -49, y= -842

При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.54 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2900 м,

шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*30

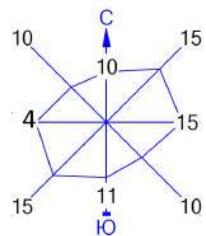
Расчет на существующее положение.

Город : 006 Жамбылский район

Объект : 0014 Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО "Алматы Бетон LTD" Вар

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Изолинии в долях ПДК

— 0.004 ПДК

— 0.050 ПДК

— 0.100 ПДК

Условные обозначения:

— Территория предприятия

— Жилые зоны, группа N 01

— Санитарно-защитные зоны, группа N 01

— Расчетные прямоугольники, группа N 01

Макс концентрация 0.4285153 ПДК достигается в точке x= -49, y= -842

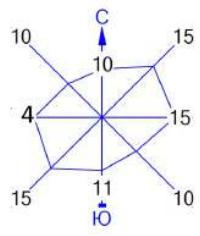
При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.65 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2900 м,

шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*30.

Расчет на существующее положение.

Город : 006 Жамбылский район
Объект : 0014 Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО "Алматы Бетон LTD" Вар
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Изолинии в долях ПДК

- 0.081 ПДК
- 0.100 ПДК

Условные обозначения:

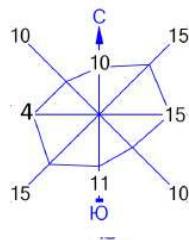
- Territoria predprijatija
- Zhilie zony, gruppa N 01
- Sanitarno-zashchitnye zony, gruppa N 01
- Raschetnye pravoangelioniki, gruppa N 01

Макс концентрация 0.1353393 ПДК достигается в точке x= -49, y= -842.
При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2900 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*30.
Расчет на существующее положение.

Город : 006 Жамбылский район

Объект : 0014 Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО "Алматы Бетон LTD" Вар ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

2754 Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)



Изолинии в долях ПДК

— 0.003 ПДК

— 0.050 ПДК

— 0.100 ПДК

Условные обозначения:

— Территория предприятия

— Жилые зоны, группа N 01

— Санитарно-защитные зоны, группа N 01

— Расчетные прямоугольники, группа N 01

Макс концентрация 0.1153799 ПДК достигается в точке x= -49, y= -842

При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.54 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2900 м,

шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*30.

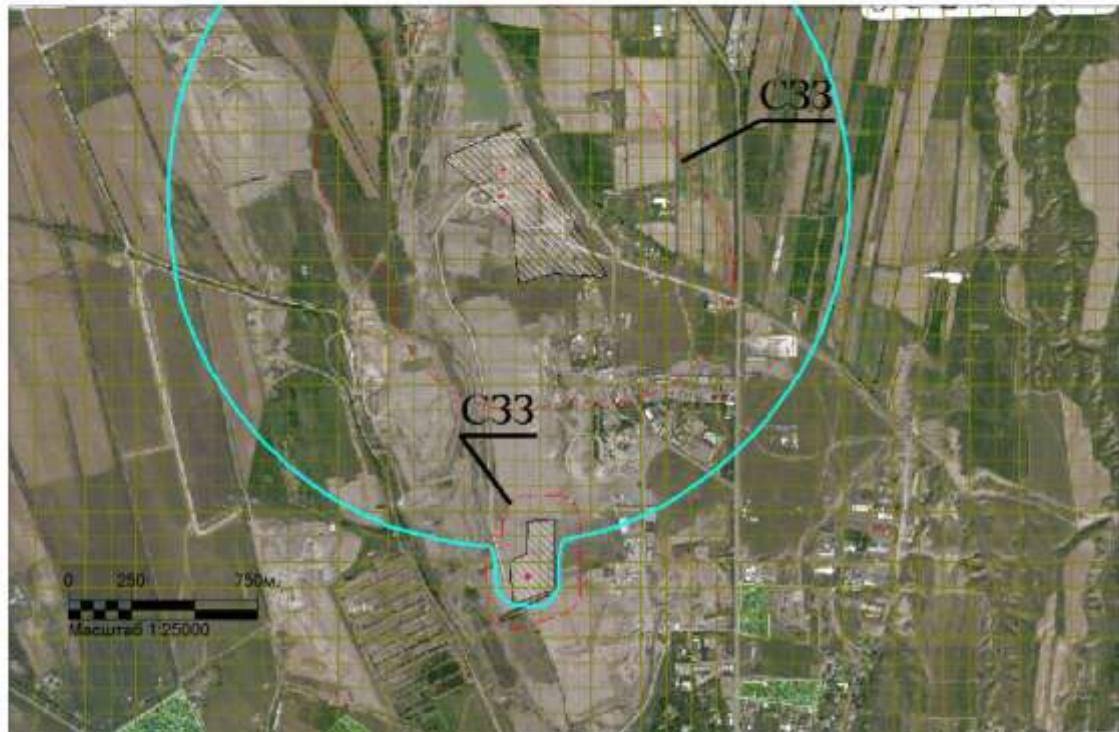
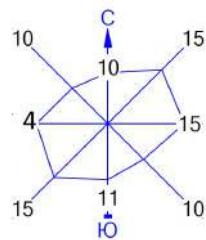
Расчет на существующее положение.

Город : 006 Жамбылский район

Объект : 0014 Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО "Алматы Бетон LTD" Вар

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

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



Изолинии в долях ПДК

0.675 ПДК

Условные обозначения:

Territorия предприятия

Жилые зоны, группа N 01

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Расчетные прямоугольники, группа N 01

Макс концентрация 0.8291587 ПДК достигается в точке x= -249 y= 558

При опасном направлении 35° и опасной скорости ветра 0.5 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2900 м,

шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*30.

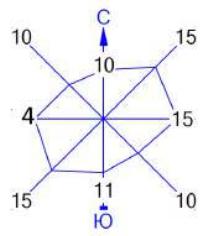
Расчет на существующее положение.

Город : 006 Жамбылский район

Объект : 0014 Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО "Алматы Бетон LTD" Вар

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Изолинии в долях ПДК

- 0.002 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.237 ПДК
- 0.472 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Источники загрязнения
- Расчетные прямоугольники, группа N 01

Макс концентрация 0.6029942 ПДК достигается в точке x= -49, y= 658

При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 0.59 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4400 м, высота 2900 м,

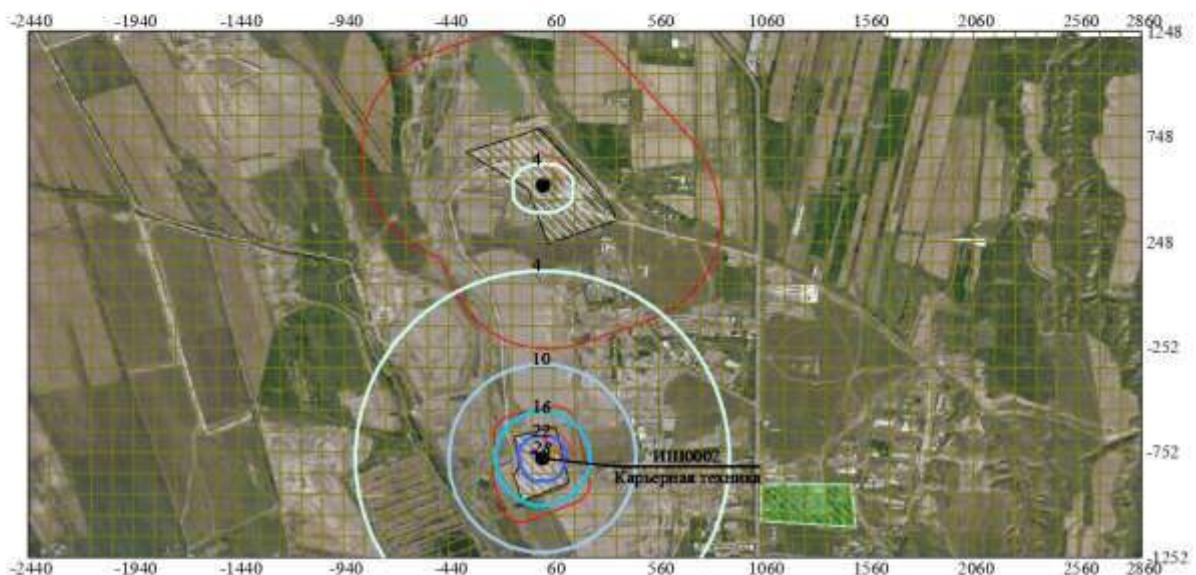
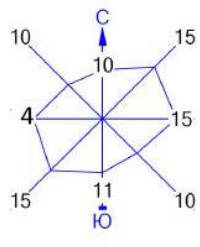
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 45*30.

Расчет на существующее положение.

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА ПО ПРОГРАММЕ «ЭРА- V 3.0»

**ДСУ №1,2,3 и карьеры по добыче ПГС ТОО
«Алматы Бетон LTD»**

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0037 ДСУ№1,2,3 и карьеры по добыче ПГС ТОО "Алматы Бетон LTD". Шум Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



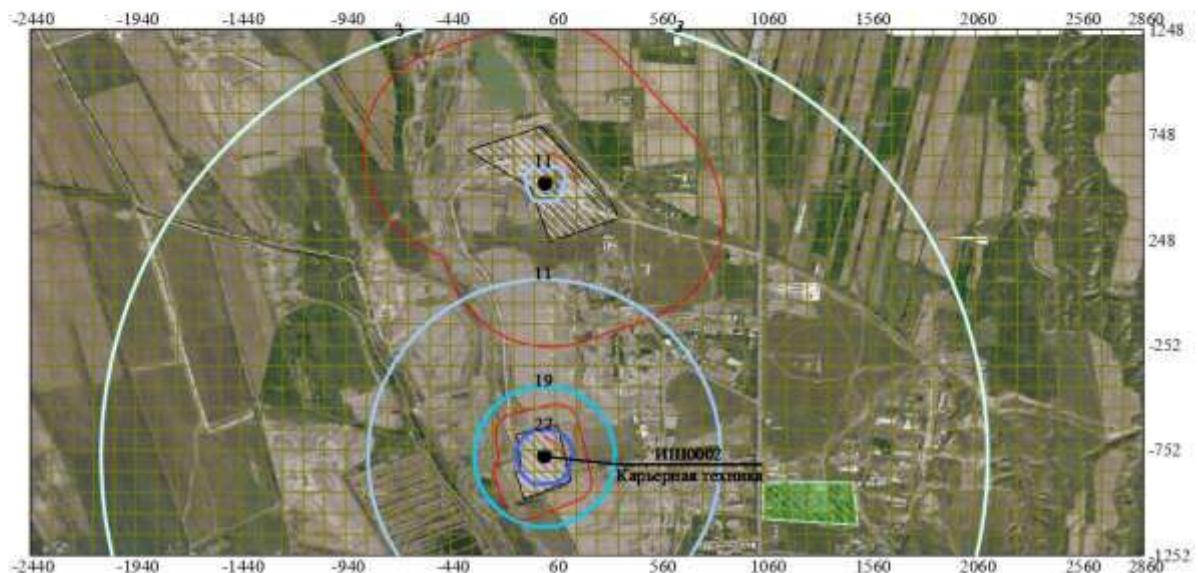
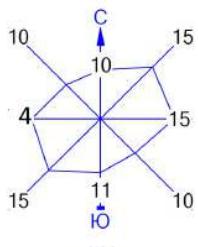
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
 4 дБ
 10 дБ
 16 дБ
 22 дБ
 28 дБ

0 300 900м.
 Масштаб 1:30000

Макс уровень шума 28 дБ достигается в точке x= -40, y= -752
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 2500 м.
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 14400

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0037 ДСУ№1,2,3 и карьеры по добыче ПГС ТОО "Алматы Бетон LTD". Шум Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровня шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



Условные обозначения:

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

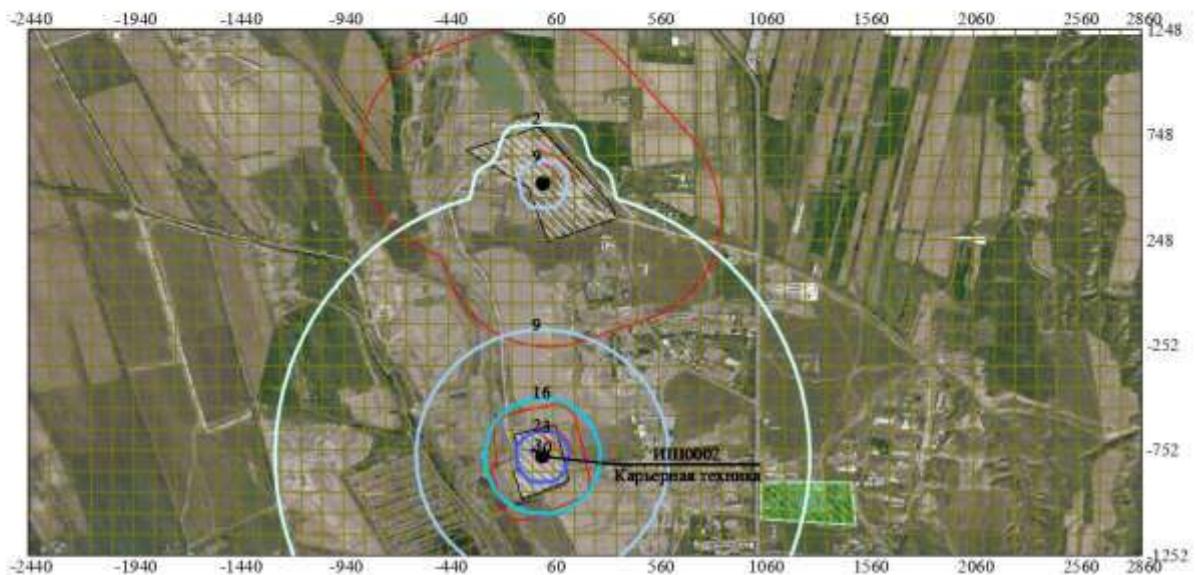
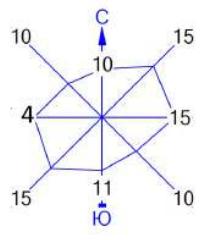
Изофоны в дБ

- 3 дБ
- 11 дБ
- 19 дБ
- 27 дБ

0 300 900м.
 Масштаб 1:30000

Макс уровень шума 35 дБ достигается в точке x= -40, y= -752
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 2500
 м.
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек
 14400

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0037 ДСУ№1,2,3 и карьеры по добыче ПГС ТОО "Алматы Бетон LTD". Шум Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровня шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



Условные обозначения:

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

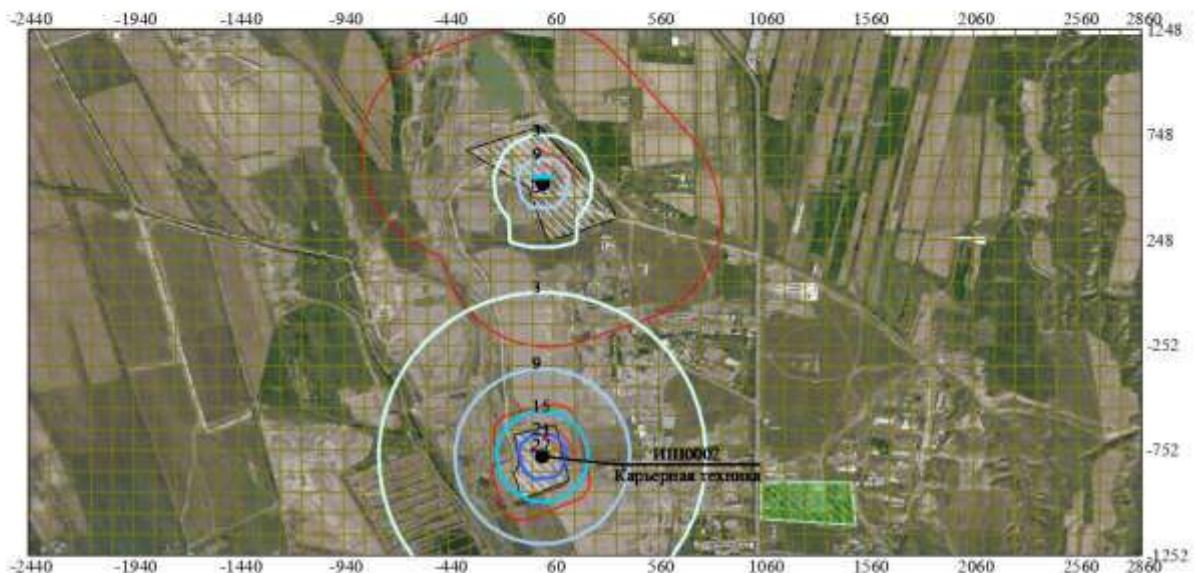
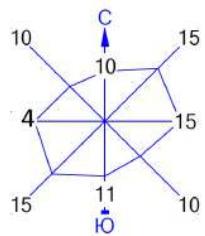
Изофоны в дБ

- 2 дБ
- 9 дБ
- 16 дБ
- 23 дБ
- 30 дБ

0 300 900м.
 Масштаб 1:30000

Макс уровень шума 30 дБ достигается в точке x= -40, y= -752
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 2500
 м.
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек
 14400

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0037 ДСУ№1,2,3 и карьеры по добыче ПГС ТОО "Алматы Бетон LTD". Шум Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровня шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



Условные обозначения:

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

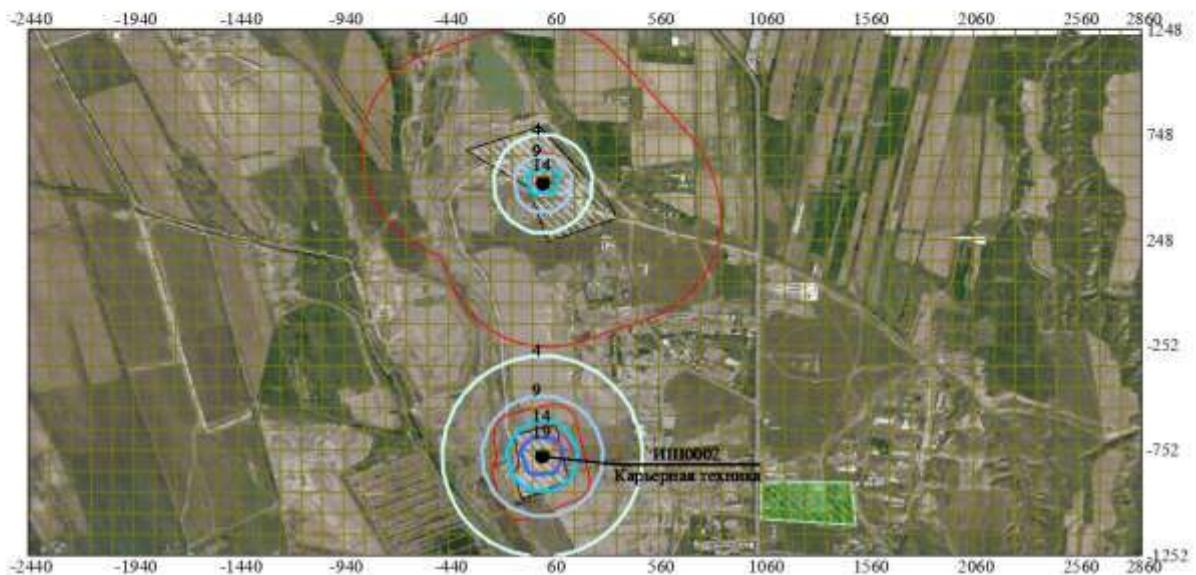
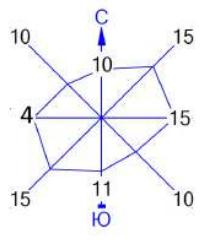
Изофоны в дБ

- 3 дБ
- 9 дБ
- 15 дБ
- 21 дБ
- 27 дБ

0 300 900м.
 Масштаб 1:30000

Макс уровень шума 27 дБ достигается в точке x= -40, y= -752
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 2500
 м.
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек
 54000

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0037 ДСУ№1,2,3 и карьеры по добыче ПГС ТОО "Алматы Бетон LTD". Шум Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



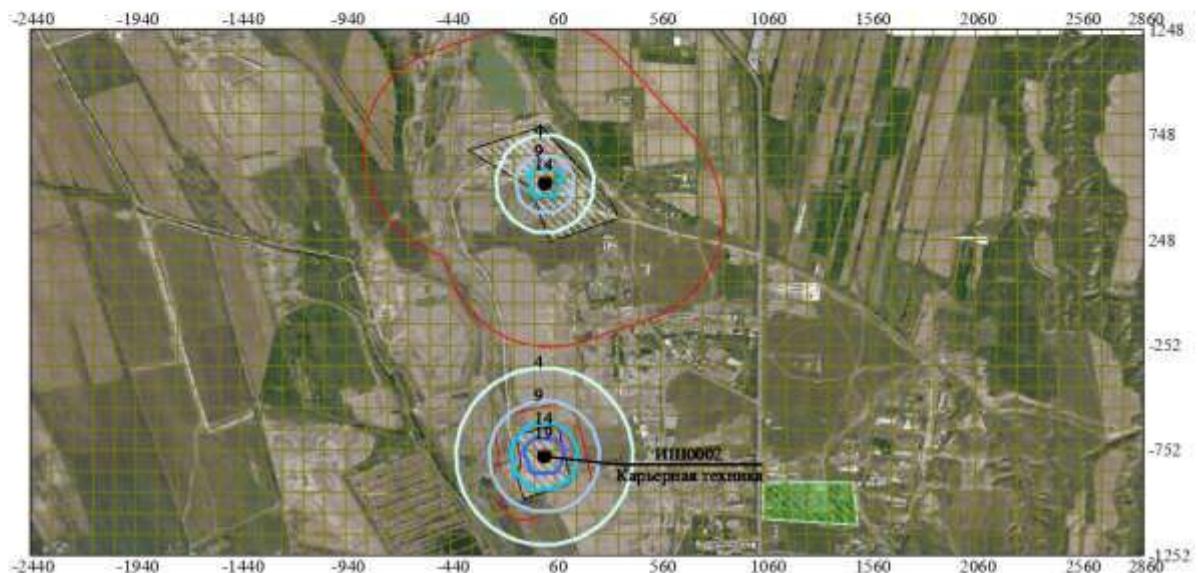
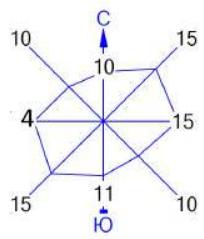
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
 4 дБ
 9 дБ
 14 дБ
 19 дБ

0 300 900м.
 Масштаб 1:30000

Макс уровень шума 24 дБ достигается в точке x= -40, y= -752
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 2500 м.
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 14400

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0037 ДСУ№1,2,3 и карьеры по добыче ПГС ТОО "Алматы Бетон LTD". Шум Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровня шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



Условные обозначения:

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

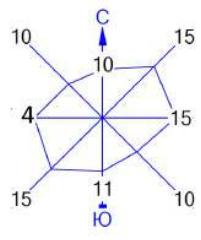
Изофоны в дБ

- 4 дБ
- 9 дБ
- 14 дБ
- 19 дБ

0 300 900м.
 Масштаб 1:30000

Макс уровень шума 24 дБ достигается в точке x= -40, y= -752
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 2500
 м.
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек
 14400

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0037 ДСУ№1,2,3 и карьеры по добыче ПГС ТОО "Алматы Бетон LTD". Шум Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



Условные обозначения:

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

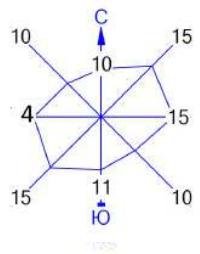
Изофоны в дБ

- 4 дБ
- 8 дБ
- 12 дБ
- 16 дБ
- 20 дБ

0 300 900м.
 Масштаб 1:30000

Макс уровень шума 20 дБ достигается в точке x= -40, y= -752
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 2500
 м.
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек
 14400

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0037 ДСУ№1,2,3 и карьеры по добыче ПГС ТОО "Алматы Бетон LTD". Шум Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



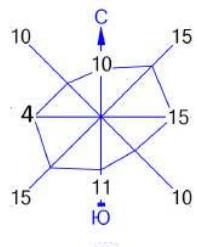
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
 2 дБ
 5 дБ
 8 дБ
 11 дБ

0 300 900м.
 Масштаб 1:30000

Макс уровень шума 14 дБ достигается в точке x= -40, y= -752
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 2500 м.
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 14400

Город: 003 Жамбылский район
 Объект: 0037 ДСУ №1,2,3 и карьеры по добыче ПГС ТОО "Алматы Бетон LTD". Шум Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц

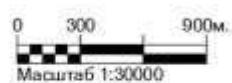


Условные обозначения:

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

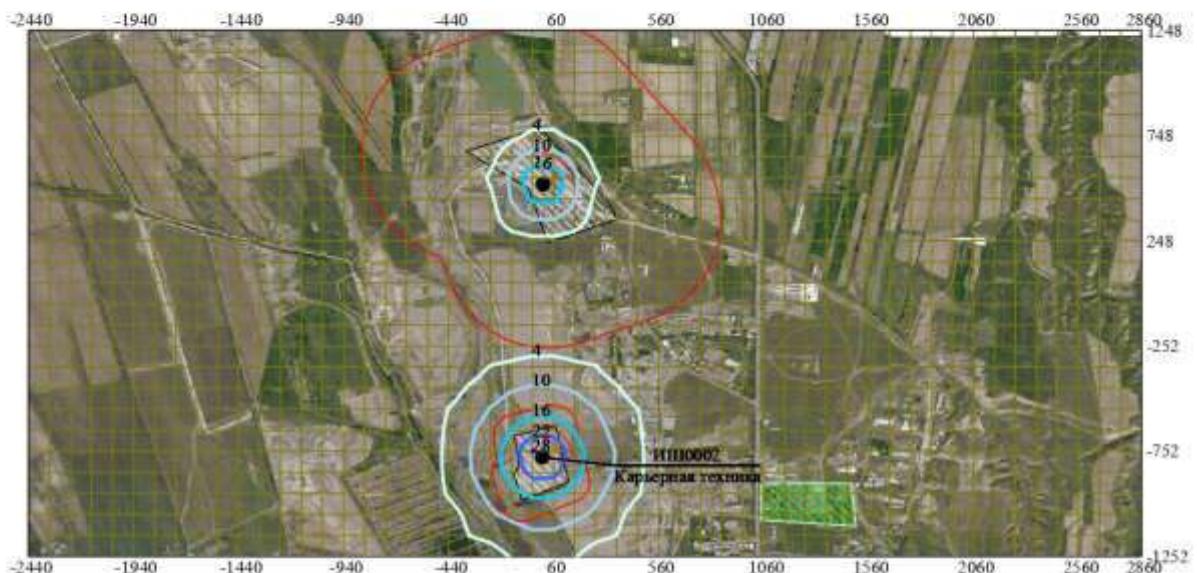
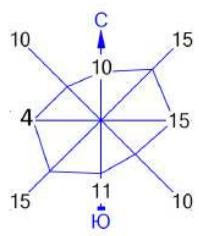
Изофоны в дБ

- 1 дБ
- 2 дБ
- 3 дБ
- 4 дБ



Макс уровень шума 4 дБ достигается в точке x= -40, y= 548
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 2500
 м.
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек

Город : 003 Жамбылский район
 Объект : 0037 ДСУ№1,2,3 и карьеры по добыче ПГС ТОО "Алматы Бетон LTD". Шум Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



Условные обозначения:

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

Изофоны в дБ

- 4 дБ
- 10 дБ
- 16 дБ
- 22 дБ
- 28 дБ

0 300 900м
 Масштаб 1:30000

Макс уровень шума 28 дБ(А) достигается в точке x= -40, y= -752
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 2500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 54*26

<p>Нысандың БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД</p> <p>КЕЖЖ бойынша үйім коды Код организации по ОКПО</p> <p>Казақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан</p> <p>Мемлекеттік органдың атауы Наименование государственного органа "Казақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"</p>	
--	--

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ KZ92VBZ00051746

Дата: 07.03.2024 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық саралтау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект «Предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона «Дробильно-сортировочные установки с карьерами по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Алматы Бетон LTD» на месторождении «Шолпан - Каргалинское» в Каргалинском сельском округе Жамбылского района Алматинской области».

(2020 жылдың 07 шілдедегі «Халық деңгелігі және деңгелік салық жүйесі туралы» Казақстан Республикасы Кодексінде 20-баптың сабакес санитариялық-эпидемиологиялық саралтма жүргізулатын объекттің толық аты) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведены) Заявление от 29.02.2024 10:07:20 № KZ76RLS00136992

етапы, үйірмек, күнде бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күнш, номер)

по обращению, предписание, постановление, плановая и другое (дата, номер)

2. Тапсырыс (етапы) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматы Бетон LTD", ТОО «Алматы Бетон LTD», юридический адрес: Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский сельский округ, село Каргали, ул. Маметова, 18б, кв. 39; тел. 87719723773, БИН 170240006950, директор Сатыбалдиев**

Шаруашылық жүргізуши субъекттің толық аты (төсөлдігі), объекттің мекемелілік/орналасқан орын, телефоны, басшының тегі, аты, зеекшін аты (полное наименование действующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық саралтама жүргізілтін объекттің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

добыча песчано-гравийной смеси, производство щебня различных фракций и песка на месторождении «Шолпан - Каргалинское» в Каргалинском сельском округе Жамбылского района Алматинской области.

сала, кайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина

4. Жобалар, материалы дәріліктерді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «Фирма «Порикам» (Гос.лицензия № 01093Р от 17.08.2007г.)**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Проект предварительной (расчетной) СЗЗ, заявление, Акты на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды).**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **не требуется**

7. Басқа үйімдардың саралтау корытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются) **нет**

Корытынды берген үйімнің атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Саралтама жүргізілтін объекттің толық санитариялық-гигиеническим сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, ондіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қанадағы «Электронды құжат және электронды сандық, көл көю» туралы нарынды 7 бапы, 1 тармалық сәйкес қағаз беріндегі замен тен. Электрондық құжат www.elicense.kz порталауда харалданған. Электрондық құжат түмисінен www.elicense.kz порталауда тексеріледі. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Согласно представленного проекта:

Общие сведения об объекте: Карьеры песчано-гравийной смеси с Дробильно-сортировочными установками размещаются на 2-х отдельно расположенных площадках (расстояние 1,1 км) на основании следующих актов на земельные участки:

Площадка №1 (Дробильно-сортировочные установки с карьером): Акт на земельный участок №121382, кадастровый номер: 03-045-093-200 на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), площадью 15,0 га. Целевое назначение земельного участка - для обслуживания объекта - карьера по добыче песчано-гравийной смеси. Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, выданное МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» KZ44VRC00012658 от 29.12.2021г. на ДСУ с карьером площадью - 15 га.

Площадка №2 (Карьеры):

- Акт на земельный участок №2024-939065, кадастровый 03-045-227-635, на временное возмездное краткосрочное землепользование, площадью - 6,21 га. Целевое назначение земельного участка - для обслуживания объекта - под разработку карьера. Раньше земельный участок №121418 с кадастровым номером 03-045-227-005, площадью 8,32га находился в водоохранной полосе р.Узынкаргалы, в связи с чем была вынесена за пределы водоохранной полосы часть земельного участка площадью 2,11 га (Передача земель в водный фонд), и получил новый Гос. Акт на земельный участок №2024-939065, кадастровый номер 03-045-227-635, площадью 6,21 га. Специалистами ТОО «AsparTau LTD» был разработан и согласован «Проект корректировки Рабочего проекта: «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы» (правый берег) между ПК43-47 в пределах земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005)». Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, выданное МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» KZ31VRC00010273 от 14.04.2021 г. Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано-гравийной смеси.

- Акт на земельный участок №121419, кадастровый номер: 03-045-093-209 на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), площадью 6,19 га. Целевое назначение земельного участка - для обслуживания объекта - под разработку карьера.

Согласно запроса и полученному Письма-ответа №102 от 22.02.2024г. КГП на ПХВ "Ветеринарная станция Алматинской области" ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» Ветеринарный отдел Жамбылского района сообщает, что на месторождении «Шолшан-Каргалы» в трех земельных участках в радиусе 1000 метров, скотомогильники животных и очаги сибиреязвенных захоронений на территории указанными, согласно географических координат не имеется.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:

Площадка №1 (ДСУ №1,2,3 с карьером)

С севера - граничит с территорией карьера сторонней организации;

С северо-востока - за автодорогой, земли крестьянского хозяйства;

С востока - за автодорогой, земли крестьянского хозяйства;

С юго-востока - за автодорогой, территория производственной базы сторонней организации;

С юга - граничит с территорией производственной базы сторонней организации;

С юго-запада, запада - граничит с территорией карьера с ДСУ сторонней организации;

С северо-запада - территория карьера с ДСУ сторонней организации.

Площадка №1 расположен в водоохранной зоне р.Узынкаргалы, расстояния до речки составляет 70,0 м от границы территории.

Согласно Постановления акимата Алматинской области от 17 августа 2023 года №278 «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования» для реки Узынкаргалы водоохранная зона составляет 500м.

Водоохранная полоса 35м. Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах KZ44VRC00012658 29.12.2021г. МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

Ближайшая жилая зона расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 1,6 км от границы предприятия.

Площадка №2 (Карьеры)

С севера - граничит с территорией карьера сторонней организации;

С северо-востока - граничит с территорией карьера сторонней организации;

С востока - свободная территория, далее производственная база сторонней организации;

С юго-востока - свободная территория, далее жилой массив с. Каргалы на расстоянии 720 м;

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қынтарданын «Электронды құжат және электронды сандық, қол жою» туралы нарының 7 балық, 1 тармыйындағы сабак жағдайдағы заманы тиіс. Электрондық құжат www.elicense.kz порталаңда қаралған. Электрондық құжат түзіліссіз www.elicense.kz порталаңда тексеріл аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



С юга - граничит с территорией карьера сторонней организации;
С юго-запада - на расстоянии 40,0 м р. Каргалы, далее автодорога, далее отстойники на расстоянии 255 м, далее на расстоянии 750,0 м от границы территории карьера расположены жилые дома;
С запада - на расстоянии 40,0 м р. Каргалы, далее территория соседнего карьера сторонней организации, далее отстойники на расстоянии 308м;
С северо-запада - на расстоянии 40,0 м р. Каргалы, территория соседнего карьера с ДСУ сторонней организации,

Все расстояния указаны от границы предприятия.

Площадка №2 (карьер) расположен в водоохранной зоне р.Узынкаргалы. Расстояния до речки составляет 40,0м от границы территории.

Согласно Постановления акимата Алматинской области от 17 августа 2023 года №278 «Об установлении водохранилищ зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования» для реки Узынкаргалы водоохранная зона составляет 500м.

Водоохранная полоса 35м.

От площадки №2 (карьеры) ближайшая селитебная зона находится в юго-восточном направлении на расстоянии 720 м.

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта: Климат района резко континентальный. Средняя температура холодного месяца -13,9С, жаркого + 35,1С. Среднегодовая повторяемость направлений ветра: С-7, СВ-13, В-28, ЮВ-9, Ю-1, ЮЗ-4, З-10, СЗ-28. Штиль -12, скорость ветра, повторяемость которой превышает 5% составляет 5м/сек, согласно запроса в «Казгидромет» №4 от 29.03.2022г. В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинской области, Жамбылском районе, с. Каргалы выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (Согласно справке о фоновых концентрациях от 26.01.2024г.).

Характеристика деятельности объекта Предприятие предназначено для добычи и переработки ПГС, обеспечения строительных площадок материалом данного района Алматинской области. Проектная мощность предприятия - добыча и переработка песчано-гравийной смеси - 250000 м³/год (450000 тонн/год).

Режим работы - 297 дней в году, в одну смену - по 8 часов. Численность работающих всего 56 человек, из них рабочих - 48 человек, ИТР и МОП - 8 человека.

Краткое описание производственных процессов:

Карьеры. Добычные работы на карьерах производятся экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой полезного ископаемого на ДСУ. Использование погрузчика предусмотрено на вспомогательных и планировочных работах. В карьерах пыление (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%) происходит от движения автотранспорта и при производстве выемочно-погрузочных работ.

Для снижения пылеобразования производится полив дорог на карьере до места выгрузки материалов в приемный бункер ДСУ.

ДСУ. Из карьеров порода автотранспортом доставляется в приемные бункера, далее ПГС дробится, затем сортируется по фракциям, далее готовые инертные материалы поступают на склад, откуда готовая продукция автотранспортом реализуется заказчикам.

Выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 % (2908) происходит от приемных бункеров, дробилок конусных и перегрузочных узлов.

На территории площадки №1 размещаются: - ДСУ №1, 2, 3, карьер, пост сторожевой охраны, столовая, кухня, служебное помещение, бытовое помещение, токарный цех, участок слесарный цех, эстакада для осмотра и ремонта машин, склады инертных материалов. Для заправки техники предусмотрена контейнерная АЗС с топливораздаточной колонкой. Для заправки передвижной техники используется дизельное топливо.

Транспорт. Для обеспечения механизации работ на предприятии используются машины и техника в количестве: автопогрузчик - 2 ед., экскаватор - 2 ед., автосамосвалы - 8 ед. Автотранспорт ненормируемый источник.

Инженерное обеспечение:

Теплоснабжение - отопление бытового вагончика от электрообогревателей.

Водоснабжение - на производственные нужды - вода привозная. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров.

Общее водопотребление свежей воды составляет: 1,308 м³/сут; 388,476 м³/год в том числе: на хозяйственно - бытовые нужды - 1,296 м³/сут; 384,912 м³/год; на мытье полов - 0,012 м³/сут; 3,564 м³/год.

Общее водопотребление технической воды составляет: 8,75 м³/сут; 2223,0 м³/год. Производственные нужды - 8,5 м³/сут; 2524,5 м³/год; полив территории - 0,25 м³/сут; 13,0 м³/год.

Канализация - в выгребы (2шт.) с последующим вывозом стоков специальными в ближайшую сеть канализации. Водоотведение хозяйственно - бытовых стоков составляет: 1,308 м³/сут; 388,476 м³/год, хозяйственно - бытовые нужды - 1,296 м³/сут; 384,912 м³/год; мытье полов - 0,012 м³/сут; 3,564 м³/год.

Бұл құжат ЕР 2003 жылдың 7 қынтардағы «Электронды құжат және электронды сандық, қол жою» тұралы нағыз 7 бапы, 1 тармалық сабак жағдайдағы замен тәсілінде жүзеге асырылған. Электронды құжат www.elicense.kz порталында харалданған. Электронды құжат тұмсықасын www.elicense.kz порталында тексеріледі.



Данний документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»равновозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Сброса производственных стоков нет.

Электроснабжение - от существующих сетей.

Образование производственных отходов: На территории объекта, образуются следующие виды отходов: производственные отходы; твердые бытовые отходы; смет с территории. Производственные отходы (огарки сварочных электродов) с ремонтной площадки всего 0,003 т/год. Твердые бытовые отходы складируются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору. Всего отходов: 29,171 тонн в год, из них 29,168 тонн в год вывозится на полигон ТБО, 0,003 тонн в год направляется в специализированную организацию на утилизацию.

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха: Всего на предприятии выявлено 12 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе: 2 - организованных (ист. 0009, 0010); 10 - неорганизованных (ист. 6001 - 6008, 6011, 6012); 1 - неорганизованный ненормируемый (ист. 6013).

Всего в атмосферу по предприятию выделяются вредные вещества 12 наименований: Железа оксид(3), марганец и его соединения(2), азота диоксид(2), углерод оксид (4), сероводород (2), фтористые соединения газообразные(2), фториды неорганические плохо растворимые(2), углеводороды предельные С12-19 (4), взвешенные частицы(3), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (3), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(3), пыль абразивная. Из которых образуют 2 группы, обладающих эффектом суммации вредного действия (фтористые соединения газообразные + фториды неорганические плохо растворимые; взвешенные частицы + пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль абразивная).

Источники загрязнения атмосферы:

-Источник № 6001 Участок добычных работ. Площадка №1 (ДСУ №1,2,3 с карьером).

Источник неорганизованный, площадный. Время работы максимально 8 часов в день, 297 дней в год.

Добыча песчано-гравийной смеси (ПГС) производится открытым способом с помощью ковшового экскаватора корейского производства фирмы Хюндай, «прямая лопата» с емкостью ковша 1,0 м³. Всего добывается 225 тыс.тонн. Далее ПГС 3-мя погрузчиками загружается в автосамосвал КАМАЗ, просыпавшаяся смесь подбирается погрузчиками и грузится в самосвал.

При пересыпании ПГС в транспорт в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70%. В качестве топлива для карьерной техники используется дизтопливо. Расход топлива на погрузчики 10 л/час, 15 л/100 км. Доставка горной массы на Дробильно-сортировочный участок производится самосвалом КАМАЗ, для исключения пыления во время транспортировки кузов автосамосвала перекрывается брезентом.

Участок добычи песчано-гравийной смеси. Добыча песчано-валуна-галечной смеси производится в карьерах «Шолпан-Каргаль». Горная масса экскаватором и погрузчиками фронтальными 3 шт. грузится в самосвал и вывозится на Дробильно-сортировочные участки. Вскрышные работы на карьере в плане горных работ не предусмотрены.

-Источник № 6002. Участок добычных работ. Площадка №2 (Карьеры)

Источник неорганизованный, площадный. Время работы максимально 8 часов в день, 297 дней в год.

Добыча песчано-гравийной смеси (ПГС) производится открытым способом с помощью ковшового экскаватора корейского производства фирмы Хюндай, «прямая лопата» с емкостью ковша 1,0 м³. Всего добывается 225 тыс.тонн. Далее ПГС 3-мя погрузчиками загружается в автосамосвал КАМАЗ, просыпавшаяся смесь подбирается погрузчиками и грузится в самосвал.

При пересыпании ПГС в транспорт в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70%. В качестве топлива для карьерной техники используется дизтопливо. Расход топлива на погрузчики 10 л/час, 15 л/100 км. Доставка горной массы на Дробильно-сортировочный участок производится самосвалом КАМАЗ, для исключения пыления во время транспортировки кузов автосамосвала перекрывается брезентом.

Дробильно-сортировочные участки. Горная масса доставляется на Дробильно-сортировочные участки, в составе которых находятся три Дробильно-сортировочные линии: ДСУ №1, ДСУ №2, ДСУ №3. Годовая производительность 150 тыс. т. в год на каждую линию. ПГС - 45, 008 тыс.т, щебня фр 5-10 мм - 24,550 тыс. т., от 10 до 20 мм - 43, 371 тыс. т, отсева - 37,071 тыс.тонн. Прием горной массы осуществляется в питатели каждой дробильно-сортировочной линии. Затем она подается на грохот, где производится первоначальный отсев песчано-гравийной смеси (ПГС) крупностью от 0 до 20 мм, которая по конвейерам подается на склад инертных материалов. Отсевается 30% ПГС. Не прошедшая через сито горная масса подается на различные дробилки, после которых раздробленная масса поступает на грохота для получения отсева - фракция 0-5 мм и щебня крупностью 5-10 мм и 10-20 мм. Под решеточный продукт - прошедшая через сита масса, системой конвейеров отправляется на склады хранения инертных материалов. Над решеточный продукт - не прошедшая через самое крупное сито грохота, масса системой конвейеров подается на дробильные агрегаты, расположенные в составе каждой ДСУ, для дальнейшего их измельчения.



При прохождении процессов дробления и рассеивания, количество горной массы, передаваемой на последующий агрегат, уменьшается на 20-25%. На первое, после приемного бункера, сито поступает 100% горной массы, на щековую дробилку и сито, стоящее после нее, поступает 70% горной массы, на конусные дробилки и второе грохочение - 50% массы, на роторную дробилку 25-30% массы, смесь на ней дробится до крупности не более 20 мм, т.е. до полного прохождения через грохот.

Расчет выбросов от различных агрегатов произведен по количеству перерабатываемой на них массы. Грохота на линиях и система конвейеров размещены так, что после каждой дробилки смесь обязательно просеивается. Т.е. грохота могут быть установлены не на каждой линии, а обслуживать несколько линий сразу. Но смеси все равно попадают на грохоте и просеиваются, поэтому в описании источников выделения загрязняющих веществ на всех линиях, после каждой дробилки указан грохот. Всего на Дробильно-сортировочном участке размещены три дробильно-сортировочных линии для производства отсева и щебня различных фракций. ДСУ включают в себя следующее оборудование:

ДСУ № 1 состоит из: приемного бункера горной массы, дробилки щековой РЕ 750, двух дробилок конусных KRUPP, дробилки роторной РЕ 1214, конвейеров (19 шт), грохотов (3 шт).

ДСУ № 2 состоит из: приемного бункера горной массы, дробилки щековой, дробилки конусной НР200, дробилки роторной БАРМАК 9100, конвейеров (14 шт), грохотов (3 шт).

ДСУ № 3 состоит из: бункера приемного горной массы, дробилки щековой С-95, дробилки конусной НР 200, дробилки роторной БАРМАК 7150, конвейеров (14 шт), грохотов (3 шт).

- Источник № 6003 Дробильно-сортировочная линия - 1. Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

Источник выделения 001 - Приемный бункер. Доставка песчано-гравийной смеси из карьера для переработки на ДСУ осуществляется автосамосвалом КАМАЗ. Горная масса 150,0 тыс. тонн пересыпается в приемный бункер ДСУ. При пересыпании горной массы из кузова самосвала в приемный бункер происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 002 - Грохот рассеивания горной массы. Из питателя горная масса системой транспортеров подается на грохот для отсева мелкой (от 0 до 20 мм) фракции песчано-гравийной смеси (рассеивается 150,0 тыс. тонн), которая системой транспортеров подается на склад хранения ПГС. Отсеивается от общей массы 30% ПГС - 45 тыс. тонн. При пересыпании ПГС на склады хранения происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70% и пыли неорганической с содержанием диоксида кремния более 70%.

Источник выделения 003 - Щековая дробилка. После отсева мелкой фракции горная масса (70%- 105,0 тыс. тонн) крупностью от 20 до 300 мм подается на щековую дробилку, где производится первичное ее дробление до размеров не более 100 мм. При подаче горной массы на щековые дробилки происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 004 - Грохот. Из щековой дробилки смесь 105,0 тыс. т передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10мм и 10-20мм. Прошедшие через сита фракции подаются на склады хранения инертных материалов. Отсеивается до 20% массы. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 005 - Конусные дробилки. Надрешеточная смесь 84,0 тыс. т, не прошедшая через грохот, подается на две конусные дробилки для дальнейшего ее дробления. При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 006 - Грохот. Из конусных дробилок смесь (84,0 тыс. т) передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10 мм и 10-20мм. Прошедшие через сита фракции подаются на склады хранения инертных материалов. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 007 - Роторная дробилка. После грохота над решеточной масса 25 тыс. т. (30%) системой транспортеров подается на роторную дробилку, где производится вторичное дробление и отсеяка щебня, смесь дробится до фракции не более 20 мм. Над верхом роторной дробилки установлен кожух с резиновым фартуком, снизу отверстие закрывается резиновым фартуком. При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 008 - Трехсточный грохот. После дробления на роторной дробилке смесь 25,0 тыс.т подается на трехсточный грохот для рассеивания полученной смеси на отсев и щебень фракций 5-10 и 10-20 мм. Под решеточный продукт является готовой продукцией и подается на склады для отсева, щебня фракции 5-10 мм и фракций 10-20 мм. Над решеточный продукт системой конвейеров подается на повторное дробление и снова рассеивается. Во время рассева происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70 %.

- Источник № 6004. Дробильно-сортировочная линия - 1. Источник не организованный, площадный. Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

Источник выделения 001 - Приемный бункер. Доставка песчано-гравийной смеси из карьера для переработки на ДСУ осуществляется автосамосвалом КАМАЗ. Горная масса 150,0 тыс. тонн пересыпается в приемный бункер ДСУ. При пересыпании горной массы из кузова самосвала в питатели



происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 002 - Грохот рассеивания горной массы. Из питателя горная масса системой транспортеров подается на грохот для отсева мелкой (от 0 до 20 мм) фракции песчано-гравийной смеси (рассеивается 150,0 тыс. тонн), которая системой транспортеров подается на склад хранения ПГС. Отсеивается от общей массы 30% ПГС - 45 тыс. тонн. При пересыпании ПГС на склады хранения происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70% и пыли неорганической с содержанием диоксида кремния более 70%.

Источник выделения 003 - Щековая дробилка. После отсева мелкой фракции горная масса (70%- 105,0 тыс. тонн) крупностью от 20 до 300 мм подается на щековую дробилку, где производится первичное ее дробление до размеров не более 100 мм. При подаче горной массы на щековые дробилки происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20- 70%.

Источник выделения 004 - Грохот. Из щековой дробилки смесь 105,0 тыс. т передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10мм и 10-20мм. Прошедшие через сите фракции подаются на склады хранения инертных материалов. Отсеивается до 20% массы. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 005 - Конусные дробилки. Над решеточная смесь 105,0 тыс. т, не прошедшая через грохот, подается на две конусные дробилки для дальнейшего ее дробления. При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 006 - Грохот. Из конусных дробилок смесь (84,0 тыс. т) передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10 мм и 10-20мм. Прошедшие через сите фракции подаются на склады хранения инертных материалов. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 007 - Роторная дробилка. После грохота над решеточная масса 25 тыс. т. (30%) системой транспортеров подается на роторную дробилку, где производится вторичное дробление и отрочка щебня, смесь дробится до фракции не более 20 мм. Над верхом роторной дробилки установлен кожух с резиновым фартуком, снизу отверстие закрывается резиновым фартуком. При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 008 - Трехсточный грохот. После дробления на роторной дробилке смесь 75,0 тыс. тонн подается на трехсточный грохот для рассеивания полученной смеси на отсев и щебень фракций 5-10 и 10-20 мм. Под решеточный продукт является готовой продукцией и подается на склады для отсева, щебня фракции 5-10 мм и фракций 10-20 мм. Над решеточный продукт системой конвейеров подается на повторное дробление и снова рассеивается. Во время рассеивания происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70 %.

-Источник № 6005 Дробильно-сортировочная линия - 3. Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

Источник выделения 001 - Приемный бункер. Доставка песчано-гравийной смеси из карьера для переработки на ДСУ осуществляется автосамосвалом КАМАЗ. Горная масса 150,0 тыс. тонн пересыпается в приемный бункер ДСУ. При пересыпании горной массы из кузова самосвала в питатели происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 002 - Грохот рассеивания горной массы. Из питателя горная масса системой транспортеров подается на грохот для отсева мелкой (от 0 до 20 мм) фракции песчано-гравийной смеси (рассеивается 150,0 тыс. тонн), которая системой транспортеров подается на склад хранения ПГС. Отсеивается от общей массы 30% ПГС - 45 тыс. тонн. При пересыпании ПГС на склады хранения происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70% и пыли неорганической с содержанием диоксида кремния более 70%.

Источник выделения 003 - Щековая дробилка. После отсева мелкой фракции горная масса (70%- 105,0 тыс. тонн) крупностью от 20 до 300 мм подается на щековую дробилку, где производится первичное ее дробление до размеров не более 100 мм. При подаче горной массы на щековые дробилки происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20- 70%.

Источник выделения 004 - Грохот. Из щековой дробилки смесь 105,0 тыс. т передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10 мм и 10-20мм. Прошедшие через сите фракции подаются на склады хранения инертных материалов. Отсеивается до 20% массы. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 005 - Конусные дробилки. Над решеточная смесь 84,0 тыс. т, не прошедшая через грохот, подается на две конусные дробилки для дальнейшего ее дробления. При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 006 - Грохот. Из конусных дробилок смесь (84,0 тыс. т) передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10 мм и 10-20мм. Прошедшие через сите фракции подаются на склады хранения инертных материалов. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 007 - Роторная дробилка. После грохота над решеточная масса 25 тыс. т. (30%)



системой транспортеров подается на роторную дробилку, где производится вторичное дробление и отсея щебня, смесь дробится до фракции не более 20 мм. Над верхом роторной дробилки установлен кожух с резиновым фартуком, снизу отверстие закрывается резиновым фартуком. При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 008 – Трехтесчный грохот. После дробления на роторной дробилке смесь 25,0 тыс. тонн подается на трехтесчный грохот для рассеивания полученной смеси на отсев и щебень фракций 5-10 и 10-20 мм. Под решетный продукт является готовой продукцией и подается на склады для отсева, щебня фракции 5-10 мм и фракций 10-20 мм. Над решетный продукт системой конвейеров подается на повторное дробление и снова рассеивается. Во время рассева происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70 %.

Источник № 6006 Ремонтный участок ДСУ. Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год. Для ремонта оборудования дробильно-сортировочных линий и погрузочных механизмов склада инертных материалов на территории ДСУ расположены: передвижной электросварочный пост (расход электродов 200 кг/год) и пост газовой резки пропан-бутановой смесью (кислород 80 баллонов, пропан 3 баллона). При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются оксид марганца, оксид железа, фтористый водород; работ по газовой резке: диоксид азота, оксид марганца, оксид железа и оксид углерода.

Источник № 6007 Склады инертных материалов. Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

На территории предприятия, рядом с Дробильно-сортировочным участком размещаются склады инертных материалов. Площадь для каждого склада 1,0 га. Полученная на ДСУ продукция: щебень различных фракций, отсев и песчано-гравийная смесь складируются на складах готовой продукции или отправляется непосредственно потребителю. Всего имеется четыре участка для складирования, по одному для каждого вида продукции: ПГС (фракция 0-20 мм), отсев (фракция 0-5 мм), щебень (фракция 5-10 мм), щебень фракции (10-20 мм). При вывозе готовой продукции со складов хранения погрузка их осуществляются экскаватором. Выбросов пыли не происходит, так как щебень и отсев практически не содержит пылящих фракций и систематически орошается водой для исключения пыления. Всего складируется 30% ПГС - 135,024 тыс.тонн в год, 203,763 тыс.тонн щебня, 111,213 тыс.т отсева. При формировании складов инертных материалов и их хранении происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 001 – пересыпание и хранение инертных материалов на складах. При формировании складов инертных материалов и их хранении происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 002 – автопогрузчики. Выбросы от передвижения погрузчиков рассчитаны в г/сек для учета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Валовые выбросы не рассчитывались так как платежи за выбросы от передвижных источников осуществляются по факту расхода топлива на автотранспорт.

Источник № 6008 Слесарная мастерская. Источник неорганизованный, дверной проем мастерской размерами 0,8*1,0 м. Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

В мастерской установлен отрезной станок с диаметром круга 150 мм, осуществляющий работы по металлу. При его работе в атмосферу выбрасывается пыль абразивная и пыль металлическая.

Источник № 0009 Контейнерная АЗС, Емкость топлива КАЗС. Источник организованный, дыхательный клапан емкости контейнерной АЗС, диаметром 0,05м. Автотранспорт предприятия заправляется на контейнерной АЗС, установленной на территории предприятия. Заправка осуществляется дизельным топливом. Топливо на территорию предприятия доставляется автобензовозом и сливается в резервуар контейнерной АЗС с размерами 4,5*2,15 м. Грузооборот топлива составляет 60,0 т/год. При слиянии топлива в емкость и его хранении в атмосферу происходит выделение сероводорода и углеводороды предельные С12-С19.

Источник № 0010 Топливный бак автотранспорта. Источник организованный, горловина бака, диаметром 0,1м. Расход топлива составляет 60,0 т/год. Автотранспорт предприятия заправляется на контейнерной АЗС, установлена одна топливораздаточная колонка с одним пистолетом. При заправке автотранспорта в атмосферу происходит выделение сероводорода и углеводороды предельные С12-С19.

Источник № 6011 Ремонтная зона. Заточной станок с диаметром круга 200 мм, время работы станка 30 мин/день. При работе заточного станка выделяются взвешенные вещества и пыль абразивная.

Источник № 6012 Токарный участок. Источник неорганизованный, дверной проем, размерами 0,8*1,0м. Время работы 8 часов в день, 195 дней в год. Ремонтный участок находится в кирпичном одноэтажном здании. На территории участка установлены два токарных, два вертикальных сверлильных станка и один заточной двухсторонний станок с диаметром круга 400 мм. При работе станков в атмосферу происходит выделение пыли абразивной, взвешенных веществ, масла минерального, диоксида железа. На площадке хозяйственной зоны находятся складские, бытовые, весовая и офисные помещения. Все помещения размещаются в утепленных и облагороженных контейнерах 20 и 40 тонных.

Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник (ист. 6013). При перемещении карьерной



техники, при работе двигателей, в атмосферу выделяются продукты горения топлива: углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, углеводороды предельные С12-С19, сажа.

Согласно расчетов рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на существующее положение на границе С33 и селитебной зоне, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам и составляют: в летний период: Азота диоксид - 0,3187 (на границе С33), 0,06863 (в селитебной зоне); Пыль неорганическая SiO₂ 70-20% - 0,6972 (на границе С33), 0,67055 (в селитебной зоне); Углерод оксид - 0,11017 (на границе С33), 0,0831 (в селитебной зоне). Остальные вещества <0,1 ПДК.

Характеристика источников физических факторов:

Основными источниками шума на рассматриваемом объекте являются работа ДСУ от дробилок и грохотов и передвижной автотранспорт.

- Ист. 6001 - (работа карьерной техники);
- Ист. 6003 - (работа дробилок и грохотов).

От площадки №1 (ДСУ и карьер) ближайшая селитебная зона находится в юго-восточном направлении на расстоянии 1,6 км.

От площадки №2 (карьер) ближайшая селитебная зона находится в юго-восточном направлении на расстоянии 750 м.

Акустическим расчетом и расчетами с использованием программы «ЭРА-Шум» определяется уровень шума на ближайшей жилой зоне при работе оборудования на предприятии.

Расчет уровней шума производился на ПЭВМ по программе «Эра-Шум», разработанной ООО НПП «Логос-Плюс» г. Новосибирск.

Результаты проведения расчетов уровней шума по программе «Эра-Шум» показали, что превышений допустимых норм не наблюдается. Источники шумового воздействия находятся на значительном удалении (1,6км и 750 м) от жилых домов.

Так как производственные площадки ТОО «Алматы Бетон LTD» расположены со всех сторон аналогичными предприятиями сторонних организаций (карьеры, ДСУ и др.), расчет С33 по прочим факторам негативного воздействия не целесообразен (вибрация и др.).

На предприятии источников электромагнитного воздействия нет.

Обоснование расчетной С33 по совокупности показателей:

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 и 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).

На территории нормативной С33 жилых домов нет. От площадки №1 (ДСУ №1,2,3 с карьером) ближайшая селитебная зона находится в юго-восточном направлении на расстоянии 1,6 км. От площадки №2 (карьеры) ближайшая селитебная зона находится в юго-восточном направлении на расстоянии 720 м.

Согласно расчетам рассеивания, выполненными по программе «ЭРА-2.5», превышений по санитарно-защитной зоне (1ПДК) нет. Максимальная приземная концентрация по пыли неорганической SiO₂ 70-20% составляет 0,697 ПДК.

Размер С33 площадки №1 принимается равным 500м со всех сторон от границы территории ДСУ с карьером.

Размер С33 площадки №2 принимается равным 100м со всех сторон от границы территории карьеров.

Для всех загрязняющих веществ и групп суммаций, вклад которых больше 0,1 ПДК, поступающих от ТОО «Алматы Бетон LTD» получены карты рассеивания в приземном слое атмосферы. Превышений на границе, обосновываемой С33, на границе жилой застройки не наблюдается.

Акустический расчет с учетом вклада всех источников шума, расположенным на территории предприятия. Согласно проведенным расчетам, зон акустического дискомфорта в районе расположения жилой зоны нет.

В данной работе произведен расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом розы ветров, фонового загрязнения и влияния застройки, и определены уровни шума от существующих источников ТОО «Алматы Бетон LTD».

Санитарно-защитная зона по фактору шума и по фактору загрязнения атмосферного воздуха согласно проведенным расчетам может быть установлена 500м от границы предприятия для площадки №1 и 100м от границы предприятия для площадки №2. На указанном расстоянии концентрации всех вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, имеют допустимые значения. Превышение ПДК (предельно-допустимых концентраций) для всех ингредиентов на границе, установленной С33 отсутствуют. ПДК загрязняющих веществ и групп суммаций на границе, установленной С33 не превышают допустимые значения (менее 1 ПДК).

Проведенный выше анализ планировочных ограничений организации С33 с учетом существующих объектов и факторов негативных воздействий объекта на окружающую среду и население (загрязнение атмосферного воздуха и акустическое воздействие объекта) свидетельствует, что установленная С33



ТОО «Алматы Бетон LTD» до существующей ближайшей жилой застройки будет являться достаточной для выполнения функций санитарно-защитной зоны.

Оценка риска для жизни и здоровья населения:

Так как на данном предприятии от границы объекта-Площадка №1 (карьер с ДСУ - II класс санитарной опасности) в 2 (два) раза и более превышает нормативную (минимальную) СЗЗ до границы нормируемых территорий, выполнение работ по оценке риска для жизни и здоровья населения не целесообразно.

Ближайшая жилая зона расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 1,6 км от границы предприятия. Расстояние между площадкой №1 и площадкой №2 составляет 1,1 км.

Площадка №2 (карьеры - IV класс санитарной опасности) проведение оценки риска для жизни и здоровья населения не предусмотрено.

Озеленение:

В соответствии с пунктом 50 параграфа 2 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к режиму территории и озеленению санитарно-защитной зоны" №КР ДСМ-2 от 11.01.2022г. 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.

Так как предприятие ТОО «Алматы Бетон LTD» планирует осуществлять добычу ПГС на всей территории площадки согласно аренды земельного участка сроком на 25 лет и не имеет возможности произвести высадку на территории санитарно-защитной зоны (окружена сторонними соседними предприятиями), ТОО «Алматы Бетон LTD» обратилось в акимат Каргалинского сельского округа. После обращение было предложено произвести посадки деревьев на улицах села Каргала - сосны в количестве 20 шт., бересы в количестве - 20 шт. (письмо Акима Каргалинского сельского округа №51/01-19 от 29.01.2024г. о посадке зеленых насаждений).

Согласно плана-графика выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории посадка зеленых насаждений на выделенных акиматом Каргалинского сельского округа Жамбылского района Алматинской области запланировано на апрель 2024 года.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человека.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля. Для уменьшения загрязнения атмосферы проектом предусматривается производить своевременную замену конвейерных лент и ремонт бункеров с целью предотвращения просыпей. Содержание техники в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву. В целях снижения пыле выделения временные автодороги в контурах промплощадки предусматривается периодически орошать водой. Уборка территории промплощадки. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием. Надворные туалеты и выгреб предусматриваются с водонепроницаемыми стенками и дном.

Выбор дробильно-сортировочного оборудования выполнен с оптимальными звуковыми характеристиками.

Мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия:

Проведение производственного мониторинга. Контроль соблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Усиление мер контроля работы основного технологического оборудования. Временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу. При нарастании неблагоприятных метеорологических условий - прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности.

Режим использования территории СЗЗ:

В пределах санитарно-защитной зоны» предприятия отсутствует:

- 1) вновь строящаяся жилая застройка, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;
- 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

В пределах СЗЗ возможно размещение бытового вагончика, КПП, площадки для хранения контейнера для бытовых отходов.

Программа производственного контроля:

С целью подтверждения достаточности размера СЗЗ предлагается проводить систематические



контрольные замеры содержания загрязняющих веществ в атмосфере и уровней шума.

Контрольные замеры будут проводиться по пыли неорганической SiO₂ 70-20%.

Площадка №1 (Дробильно-сортировочные установки с карьером). В первый год контрольные и акустические замеры будут производится 1 раз в квартал по румбам Ю-В (юго-восток) точка №1.

В последующие годы контрольные и акустические замеры 1 раз в полгода по румбам Ю-В (юго-восток) точка №1, со стороны жилой застройки. По остальным румбам на границе С33 производить замеры не целесообразно, так как селитебная зона находится на расстоянии более 1,6 км юго-восточной, а с других сторон окружена аналогичными предприятиями сторонних предприятий.

Площадка №2 (Карьер). В первый год контрольные и акустические замеры будут производится 1 раз в квартал по румбам Ю-В (юго-восток) точка №1, Ю-З (юго-запад) точка №2. В последующие годы контрольные и акустические замеры 1 раз в полгода по румбам румбам Ю-В (юго-восток) точка №1, Ю-З (юго-запад) точка №2 со стороны жилой застройки.

В последующие годы в случае если застройка прилегающей территории изменится (появится жилая застройка в других румбах) программа производственного контроля и периодичность замеров может измениться.

Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство предприятия. Результаты контроля должны включаться в отчетные формы и учитываться при оценке деятельности предприятия.

Выполнение мероприятий на периоды НМУ должно находиться под контролем руководителя предприятия.

9.Күршылсалтуға болып жер участкесін, кайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, участкенің бүрін пайдаланылуы, жерасты суларының түрү білдігі, батыктану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-корғау аумағының өлшемдері, сүмен, канализациямен, жытумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тиғізтер әсері, дүние таралғары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции, размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализации, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света:) не требуется

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен катар бас жоспардың, сыйбалардың, суреттердің көшімелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Схема границы С33 с текстовым описанием трассировки по 8 (восьми) румбам с установлением контрольной точки (площадка 1 и 2), Ситуационная схема размещения, Топографические съемки месторождений масштаб 1:1000, Генеральный план, Схема размещения источников, Ситуационные схемы с нанесенными изолиниями расчетных концентраций загрязняющих веществ, шума и расчетной границы С33

11. ИСК-мен жұмыс істеуте рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектес жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәулес өндіретін күршылдармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен баска жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қанадындағы «Электронды құжат және электронды сандық, көл көю» туралы нағыз 7 бабы, 1 тармалық сабак қағаз бетандегі замен тәсілінде қарастырылған. Электрондық құжат www.elicense.kz порталауда көрінілген. Электрондық құжат түрмисінде www.elicense.kz порталауда тексерілес алғасыз.



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»равновозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

**Санитариялық-эпидемиологиялық корытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

Проект «Предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона «Дробильно-сортировочные установки с карьерами по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Алматы Бетон LTD» на месторождении «Шолпан-Каргалинское» в Каргалинском сельском округе Жамбылского района Алматинской области».

(2020 жылдың 07 шілдесінде «Халық деңсаулығы және деңсаулар салыту жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-баптың салынған санитариялық-эпидемиологиялық саралтама жүргізгілетін объекттің толық аттығы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық саралтама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

Санитариялық қағыдалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):

1. В срок не более одного года со дня выдачи санитарно-эпидемиологического заключения обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух согласно программы производственного контроля для подтверждения предварительного (расчетного) размера С33 в соответствии с действующими НПА. 2. Разработать проект установленной (окончательной) С33 и представить на санитарно-эпидемиологическую экспертизу в Департамент санитарно-эпидемиологического контроля.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық деңсаулығы және деңсаулар салыту жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық корытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

«Казахстан Республикасының Деңсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі

Конаев К.Ә., Конаев қ., 18 Шагын ауданы Құрылышы көшесі, № 19/19 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дарігері, колы (орынбасар)

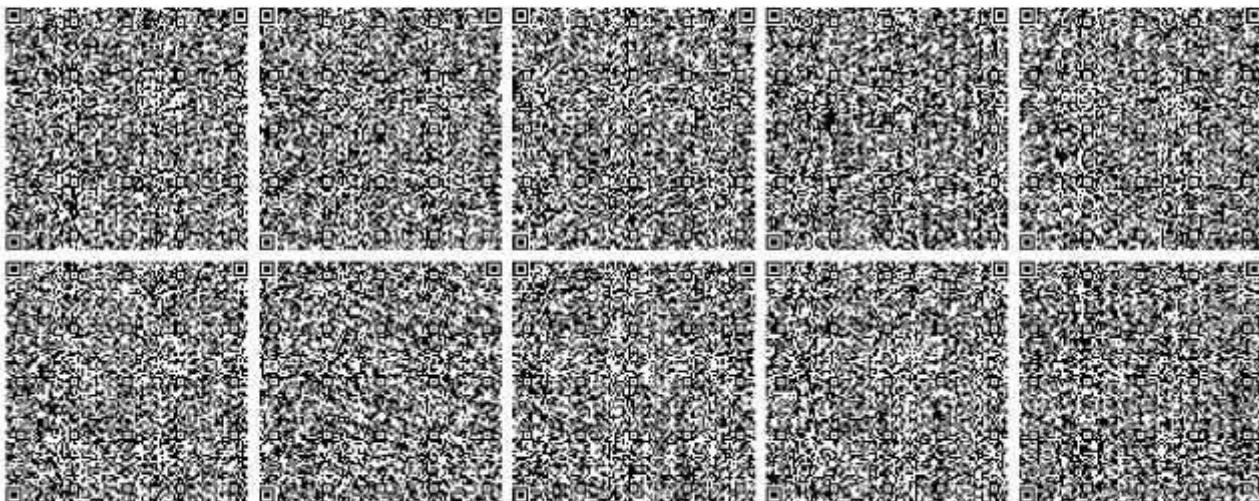
Республиканское государственное учреждение «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

Конаев Г.А., г.Конаев, Микрорайон 18 улица Құрылышы, дом № 19/19

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

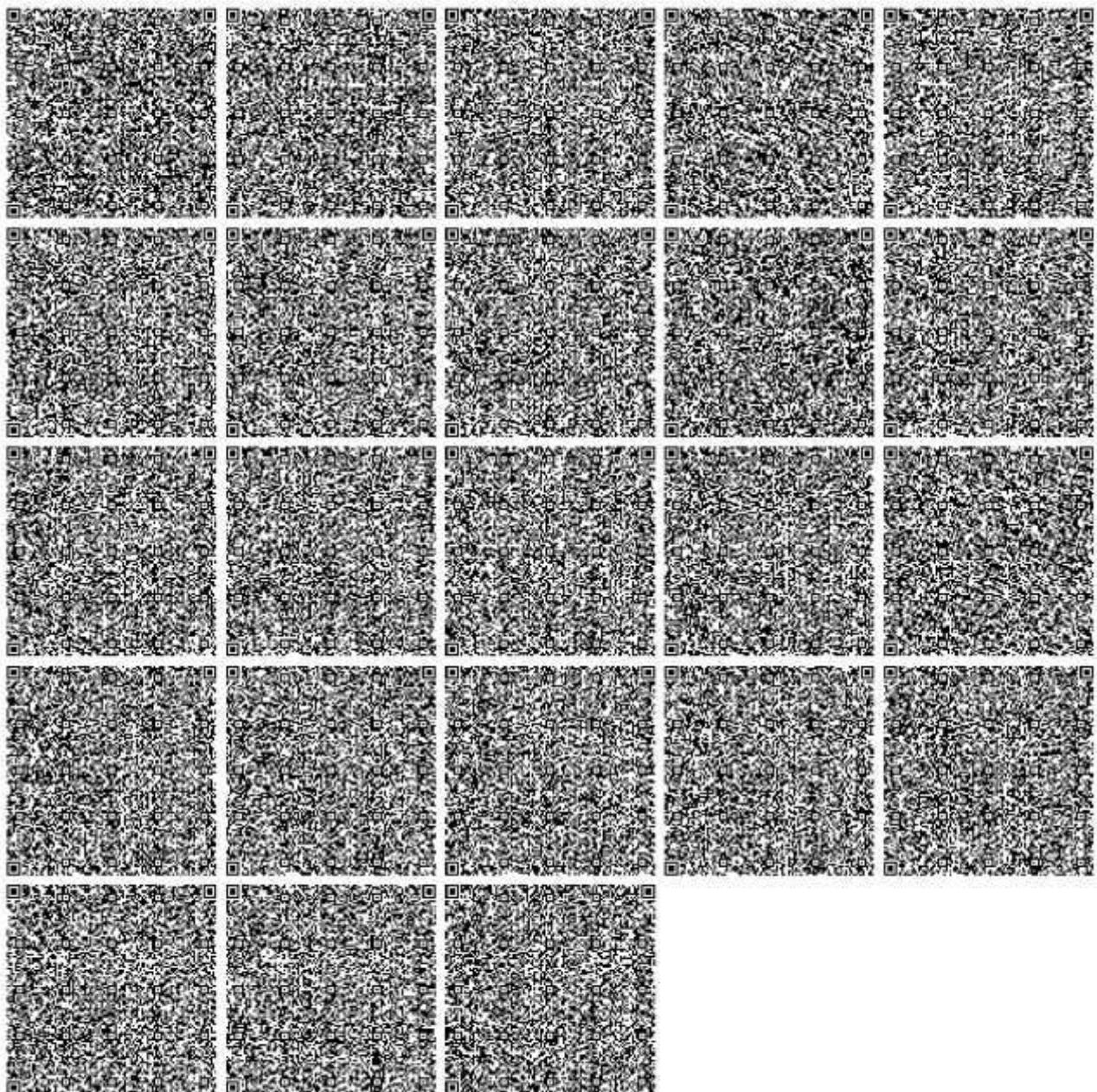
Сагадиев Муслим Маулянович

тегі, аты, экслиней аты, колы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қынтарданғаны «Электрондық құжат және электрондық сандық, қол жою» туралы нағызын 7 бапы, 1 тармымын салып қағаз бетандегі замен тиі
Электрондық құжат www.elicense.kz порталаңда көрсетілген. Электрондық құжат түзіліссіз www.elicense.kz порталаңда тексеріл аласыз.
Даның документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.





Бұл құжат ЕР 2003 жылдан 7 жылтараңызыңда «Электронды құжат және электронды сандық, көл көн» туралы шарын 7 бапы, 1 тарымынан сабак қағаз бердандегі ဇының тәртібіне сәйкес. Электронды құжат www.ebsine.kz порталында қаралыпты. Электронды құжат тұрақтысының www.ebsine.kz порталында тексер аласы. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРБ от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» разрешен для документации на бумажном носителе. Электронный документ сконфигурирован на портале www.ebsine.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebsine.kz.





ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»
050009, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Макатаева 127, офис 223
тел: +7 (727) 250-34-08; факс: +7 (727) 250-93-59
e-mail: ecoservice@ecoservice.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.E0122 от «6» апреля 2021 г.

24.04.2024
ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

№1/AB от «20» апреля 2024 г.

Заявитель, адрес - ТОО «Фирма «ПОРИКОМ», Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, 8 мкр. дом 4а, офис 317
Адрес и место отбора проб: ТОО «Алматы Бетон LTD», Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский сельский округ, Месторождение «Шолпан - Каргалинское».

Наименование продукции (проб) - Атмосферный воздух на границе С33

Место отбора проб - Санитарно – защитная зона

Количество проб - 12

Дата отбора проб – 19.04.2024 г.

Дата поступления проб на испытания - 19.04.2024 г.

Дата проведения испытаний - 19.04.2024 г., время замера с 10:00 до 15:00.

НД на продукцию (проб) - № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

НД на метод испытания - СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-006-56591409-2009 (KZ.07.00.01915-2018) СТ РК 1957-2010 Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ СТ РК 2036-2010 п.5.7 ГОСТ 17.2.3.01-86

Средства измерений: Газоанализатор Ганк-4 (АР), зав. № 1258. Сертификат о поверке № RK-16-230000462 до 03.07.2024 г.

Метеоскоп -М, зав.№444620, Сертификат о поверке № ВА10-01-09425 до 18.05.2025г.

Вид испытаний - рабочий

Название точек	№ п/п	Время суток	Метеофакторы				Пыль неорганическая		
			Температура, °C	Давление, мм.рт.ст.	Скорость ветра, м/с	Влажность, %	показания	Средний результат	
							ПДК м.р. мг/м³	0,5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Граница СЗЗ									
Площадка № 1	Контрольная точка №1 (ЮВ)	1	10:00	24,2	698,7	0,2	46	0,06	0,06
		2	10:15	24,2	698,7	0,2	46	0,07	
		3	10:30	24,2	698,7	0,3	46	0,07	
		4	10:45	24,3	698,7	0,2	46	0,05	
Площадка № 2 (Карьер)	Контрольная точка №1 (ЮВ)	5	13:00	26,2	698,7	0,2	46	0,05	0,06
		6	13:15	26,2	698,7	0,2	46	0,07	
		7	13:30	26,2	698,7	0,3	46	0,06	
		8	13:45	27,3	698,7	0,2	46	0,06	
	Контрольная точка №2 (ЮЗ)	9	14:00	27,2	698,7	0,2	46	0,06	0,08
		10	14:15	28,2	698,7	0,2	46	0,08	
		11	14:30	28,2	698,7	0,3	46	0,09	
		12	14:45	28,3	698,7	0,2	46	0,08	

Исполнитель: Ведущий специалист ИЛ

Е.Н. Адилов

Заведующая лабораторией:

Н.Р. Рустемова

Результаты испытаний распространяются только в образцы, подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена. Без подписи и логотипа оригинала протокол не действителен.

2 кв 2024



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»
050009, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Макатаева 127
офис.223

тел: +7 (727) 250-34-08; факс: +7 (727) 250-93-59
e-mail: ecoservice@ecoservice.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.02. E0122 от «6» апреля 2021 г.



ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»

ПРОТОКОЛ
измерений шума и вибрации
№2/AB от «20» апреля 2024 г.

Заявитель, адрес - ТОО «Фирма «ПОРИКОМ», Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, 8 мкр. дом 4а, офис 317

Адрес и место отбора проб: ТОО «Алматы Бетон LTD», Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский сельский округ, Месторождение «Шолпан - Каргалинское».

Ольшеву максаты (Цель измерения) контрольный (замеры шума и вибрации)

Ольшеву құралдары (Средства измерений) Анализатор шума и вибрации Ассистент, зав. номер 329020
атаусы, түрі, инвентарлық номірі (наименование, тип, инвентарный номер)

1. Мемлекеттік сәйкестігі туралы маліметтер (Сведения о государственной поверке)
Сертификат о поверке №ВА 12-05-1476 от 22.05. 2023 г.

берілген күні мен куаліктің номірі (дата и номер свидетельства)

2. Сынамалардың (нын) НҚ-га сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование проб (ы) проводились на соответствие НД) КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

ГОСТ ISO9612-2016 «Методы измерения шума на рабочих местах».

3. Негізгі шу (діріл) көздері мен олар тудыратын шудың (дірілдің) сипаты (Основные источники шума (вибрации) и характеристика создаваемого ими шума (вибрации)) Технологическое оборудование, Персональный компьютер.

4. Жұмыс істейтін адамдардың саны (Количество работающих человек)

5. Шу (діріл) көзі көрсетілген үй-жайлардың кескіні (думақтың, жұмыс орнының, кол машинасының) және микрофондардың (датчиков) орнатылған орындары мен олардың бағыты тілдермен көрсетілуімен. Ольшеву нұктелерінің реттік номірлері. (Эскиз помещения (территории, рабочего места, ручной машины) с нанесением источника шума (вибрации) и указанием стрелками мест установки и ориентации микрофонов (датчиков). Порядковые номера точек замеров).

1	Тұрғын номер Регистрационный номер		2	Кескін бойынша нұкте немірлері Номер точки по эскизу		3	Оншөудер откізген орын (жабдықтың маркасы, турі, күжаттық деректері көрсетілсін) Место замера (указать марку, тип, паспортные данные оборудования)		4	Косымша маіліметтер (олше жағдай- лары, шудын (дірілдің) жұмыс кезегі кезінде асерінің үзактығы) Дополнительные сведения (условия замера, продолжительность воздействия шума (вибрации) в течении рабочей смены)		Шудын сипаты Характер шума		5	Спектр бойынша По спектру		Уақытша сипатта- малары бойынша По временным характеристикам		6	Дірілдің түрі Вид вибрации																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Кескін	Бойынша		Кескін	Бойынша		Кескін	Бойынша		Кескін	Бойынша	Кескін	Бойынша	Жалпы Общая																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970</td

2				29,7	32,2	34,6	46,3	44,3	41,3	50,1	52,2	52,0	51	60
										Вибрация	X,0		84	100
											Y,0		85	100
											Z,0		86	100
Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №2 (ЮЗ)														
3				30,1	34,1	35,2	40,7	41,5	45,1	51,1	51,6	53,0	53	60
										Вибрация	X,0		83	100
											Y,0		85	100
											Z,0		85	100

Зерттеу жүргізген адамның Т.А.О. (Ф.И.О. лица, проводившего исследование)

Ведущий специалист ИЛ Е.Н. Адилов

Заведующий лабораторией: Рустемова Н.Р.



Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена. Без подписи и печати оригинала протокол не действителен.

3 кв 2024



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»
050009, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Макатаева 127, офис 223
тел: +7 (727) 250-34-08; факс: +7 (727) 250-93-59
e-mail: ecoservice@ecoservice.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.02.E0122 от «6» апреля 2021 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

№3/AB от «2» июля 2024 г.

Заявитель, адрес - ТОО «Фирма «ПОРИКОМ», Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, 8 мкр. дом 4а, офис 317
Адрес и место отбора проб: ТОО «Алматы Бетон LTD», Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский сельский округ, Месторождение «Шолпан - Каргалинское».

Наименование продукции (проб) - Атмосферный воздух на границе СЗЗ

Место отбора проб - Санитарно – защитная зона

Количество проб - 12

Дата отбора проб – 02.07.2024 г.

Дата поступления проб на испытания - 02.07.2024 г.

Дата проведения испытаний - 02.07.2024 г., время замера с 10:00 до 15:00.

НД на продукцию (проб) - № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

НД на метод испытания - СТ РК 2.302-2021 МВИ-4215-006-56591409-2009 (KZ.07.00.01915-2018) СТ РК 1957-2010 Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ СТ РК 2036-2010 п.5.7 ГОСТ 17.2.3.01-86

Средства измерений: Газоанализатор Ганк-4 (АР), зав. № 1258. Сертификат о поверке № RK-09-05-240006 до 29.01.2025 г.

Метеоскоп –М, зав.№444620, Сертификат о поверке № ВА-10-24-411534 до 22.05.2026г.

Вид испытаний - рабочий

Название точек	№ п/п	Время суток	Метеофакторы				Пыль неорганическая		
			Температура, °C	Давление, мм.рт.ст.	Скорость ветра, м/с	Влажность, %	показания	Средний результат	
							ПДК ер.с. мг/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Граница С33									
Площадка № 1 ДСУ с карьером	Контрольная точка №1 (ЮВ)	1	10:00	27,2	692,3	0,2	38	0,03	0,03
		2	10:15	27,2	692,3	0,2	38	0,04	
		3	10:30	27,2	692,3	0,3	38	0,04	
		4	10:45	28,3	692,3	0,2	38	0,02	
Площадка № 2 (Карьер)	Контрольная точка №1 (ЮВ)	5	13:00	31,2	692,3	0,2	38	0,01	0,03
		6	13:15	31,2	692,3	0,2	38	0,02	
		7	13:30	32,2	692,3	0,3	38	0,04	
		8	13:45	33,3	692,3	0,2	38	0,04	
	Контрольная точка №2 (ЮЗ)	9	14:00	33,2	692,3	0,2	38	0,02	0,02
		10	14:15	34,2	692,3	0,2	38	0,01	
		11	14:30	34,2	692,3	0,3	38	0,02	
		12	14:45	34,3	692,3	0,2	38	0,02	

Исполнитель: Ведущий специалист ИЛ

Е.Н. Адилов

Заведующая лабораторией:

Н.Р. Рустемова

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена. Без выдачи в приложении оригинал-протокол не действителен.

ЗКБ 2024г



KZ.T.02.E0122
TESTING

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»
050009, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Макатаева 127

офис.223

тел: +7 (727) 250-34-08; факс: +7 (727) 250-93-59

e-mail: ecoservice@ecoservice.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.02. E0122 от «6» апреля 2021 г.



TOO «ЭКОСЕРВИС-С»

ПРОТОКОЛ
измерений шума и вибрации
№4/AB от «2» июля 2024 г.

Заявитель, адрес - ТОО «Фирма «ПОРИКОМ», Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, 8 мкр. дом 4а, офис 317

Адрес и место отбора проб: ТОО «Алматы Бетон LTD», Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский сельский округ, Месторождение «Шолпан - Каргалинское».

Өлшеу максаты (Цель измерения) контрольный (замеры шума и вибрации)

Өлшеу куралдары (Средства измерений) Анализатор шума и вибрации Ассистент, зав. номер 329020
атауы, түрі, инвентарлық немірі (наименование, тип, инвентарный номер)

1. Мемлекеттік сәйкестігі туралы мәліметтер (Сведения о государственной поверке)
Сертификат о поверке №ВА 12-24-559368 до 13.06.2025 г.

берілген күні мен күаліктің немірі (дата и номер свидетельства)

2. Сынамалардың (нын) НК-га сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование проб (ы) проводились на соответствие НД) КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

ГОСТ ISO9612-2016 «Методы измерения шума на рабочих местах».

3. Негізгі шу (діріл) көздері мен олар тудыратын шудың (дірілдің) сипаты (Основные источники шума (вибрации) и характеристика создаваемого ими шума (вибрации)) Технологическое оборудование, Персональный компьютер.

4. Жұмыс істейтін адамдардың саны (Количество работающих человек)

5. Шу (діріл) көзің көрсетілген үй-жайдың кескіні (аумактын, жұмыс орнынын, кол машинасының) және микрофондардың (датчиков) орнатылған орындары мен олардың бағыты тілдермен көрсетілүімен. Өлшеу нүктелерінің реттік нөмірлері. (Эскиз помещения (территории, рабочего места, ручной машины) с нанесением источника шума (вибрации) и указанием стрелками мест установки и ориентации микрофонов (датчиков). Порядковые номера точек замеров).

Тіркеу номері Регистрационный номер		Кескіні бойынша нұкте номрлері Номер точки по эскизу		Ошшесулер откізілген орын (жабдықтың маркасы, түрі, күжаттық деректері көрсетілсін) Место замера (указать марку, тип, паспортные данные оборудования)		Косымша мәліметтер (өлшем жағдай- лары, шұдан (дірілдиң) жұмыс кезегі жөнде әсерінін үзактығы)		Дополнительные сведения (условия замера, продолжительность воздействия шума (вибрации) в течение рабочей смены)		Шұдың сипаты Характер шума		Дірілдің түрі Вид вибрации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Граница С33

Площадка №1 ДСУ с карьером. Контрольная точка №1 (ЮВ)

1	01	В рабочей зоне	в течении рабочей смены	+	+								
Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №1 (ЮВ)													
2	01	В рабочей зоне	в течении рабочей смены	+	+								
3	02	В рабочей зоне	в течении рабочей смены	+	+								

Октаавалық жолакта дБ-мен ортаметрлік жайлілігі Гц-пен берілген дыбыс кысымының денгейлері (діріл үдеуінің немесе діріл жылдамдығының денгейі)

Уровни звукового давления (уровни виброускорения или виброскорости) в дБ октавных полосах со среднеметрическими частотами в Гц

1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	----	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Граница С33

Площадка №1 ДСУ с карьером. Контрольная точка №1 (ЮВ)

1				31,1	32,2	33,0	42,5	45,0	44,2	53,2	51,1	52,0		51		60
													Vибрация	X,0		81
														Y,0		86
														Z,0		85

Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №1 (ЮВ)

2				30,5	30,4	32,5	41,2	42,4	42,5	51,3	53,1	52,0	52	60
										Вибрация	X,0		80	100
											Y,0		86	100
											Z,0		87	100
Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №2 (ЮЗ)														
3				29,1	31,2	33,0	42,2	43,0	41,2	52,2	51,3	52,0	52	60
										Вибрация	X,0		80	100
											Y,0		87	100
											Z,0		87	100

Зерттеу жүргізген адамның Т.А.Ә. (Ф.И.О. лица, проводившего исследование)

Ведущий специалист ИЛ Е.Н. Адилов

Заведующий лабораторией: Рустемова Н.Р.



Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена. Без подписи и печати оригинала протокол не действителен.



KZ.T.02.1434

Экологиялық мониторинг зертханасы
 «Орталық Азиялық экологиялық зерттеулер институты»
 Жауапкершілігі шектеулі серіктестірі

Лаборатория экологического мониторинга
 Товарищество с ограниченной ответственностью
 «Центрально-Азиатский институт экологических исследований»
 Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1434 от “28” ноября 2023 г.



050020, г. Алматы, проспект Достык 300/26,
 тел./факс: 8 (727) 355-80-16, e-mail: info@asianecology.kz

ДП СМ-02-02-24
 Приложение К-08

**Протокол №37/11-24
 Отбора и исследования атмосферного воздуха
 от «29» ноября 2024 г.**

Всего листов 2
 Лист 1

Наименование и адрес заявителя	ТОО «Фирма «ПОРИКОМ», Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, 8 мкр. дом 4а, офис 317
Основание для испытаний	По заявке
Наименование и обозначение пробы	Атмосферный воздух
Место отбора проб	ТОО «Алматы Бетон LTD», Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский сельский округ, Месторождение «Шолпан - Каргалинское».
Акт отбора проб	Метод прямого измерения
Дата поступление пробы	Метод прямого измерения
Дата проведения испытаний	15.11.2024
Средства измерений	Газоанализатор универсальный ГАНК-4 Сертификат о поверке № У1-09-24-1441522 до 14.10.2025 г. Метеометр МЭС-200А Сертификат о поверке № ВА-10-01-01628 до 13.02.2025 г. Аспиратор «ГУ-4Э» Сертификат о поверке № ВА-07-24-273014 до 24.04.2025 г.
НД на продукцию (объект)	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011.
Условия проведения испытаний	Температура от -5 до -1 °C; влажность от 64 до 83 %; атмосферное давление 695 мм. рт. ст.; скорость ветра 0,8 м/с;

Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта
 (должность, Ф.И.О.):

Инженер

Подпись

Продолжение протокола №37/11-24 от 29.11.2024 г.
Лист 2

№ п/п	Место отбора проб	Время	Определяемый показатель	НД на метод испытаний	Норма по НД, мг/м ³	Результаты испытаний мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7
1	Граница С33, Площадка №1 ДСУ с карьером. Контрольная точка №1 (ЮВ)	08.00	Пыль неорганическая 70%>SiO ₂ >20%	МВИ-4215-006- 56591409-2009	0,3	<0,06
		12.00				<0,06
		17.00				<0,06
		22.00				<0,06
2	Граница С33, Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №1 (ЮВ)	08.15	Пыль неорганическая 70%>SiO ₂ >20%	МВИ-4215-006- 56591409-2009	0,3	<0,06
		12.15				<0,06
		17.15				<0,06
		22.15				<0,06
3	Граница С33, Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №2 (ЮЗ)	08.30	Пыль неорганическая 70%>SiO ₂ >20%	МВИ-4215-006- 56591409-2009	0,3	<0,06
		12.30				<0,06
		17.30				<0,06
		22.30				<0,06

Исполнитель(и):

Главный научный сотрудник

Е.Т. Сембаев

Начальник лаборатории

Р.А. Жыланбаева



Результаты измерений распространяются только на объекты, прошедшие измерения.

Протокол измерений не может быть частично воспроизведен без разрешения
испытательной лаборатории

Конец документа



KZ.T.02.1434

Экологиялық мониторинг зертханасы
 «Орталық Азиялық экологиялық зерттеулер институты»
 Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Лаборатория экологического мониторинга
 Товарищество с ограниченной ответственностью
 «Центрально-Азиатский институт экологических исследований»
 Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1434 от “28” ноября 2023 г.



050020, г. Алматы, проспект Достык 300/26,
 тел./факс: 8 (727) 355-80-16, e-mail: info@asianecology.kz

ДП СМ-02-02-24
 Приложение К-10

**Протокол 28/11-24
 измерений шума и вибрации
 от «29» ноября 2024 г.**

Всего листов 2
 Лист 1

Наименование и адрес заявителя	ТОО «Фирма «ПОРИКОМ», Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, 8 мкр. дом 4а, офис 317
Основание для испытаний	По заявке
Наименование и обозначение пробы	Шум, Вибрация.
Место проведения измерений	ТОО «Алматы Бетон LTD», Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский сельский округ, Месторождение «Шолпан - Каргалинское».
Шифр пробы	-
Акт отбора проб	Метод прямого измерения
Дата поступление пробы	Метод прямого измерения
Дата проведения испытаний	15.11.2024
Средства измерений	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А, инв. № 000000003. Сертификат о поверке №ВА-12-24-306642, до 30.04.2025 г.
НД на продукцию (объект)	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №КР ДСМ-15. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831
Метод измерения	ГОСТ 12.1.012-2004. ВИБРАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. Общие требования, ГОСТ 31297-2005. Шум. Технический метод определения уровней звуковой мощности промышленных предприятий с множественными источниками шума для оценки уровней звукового давления в окружающей среде
Условия проведения испытаний	Температура от -5 до -1 °C; влажность от 64 до 83 %; атмосферное давление 695 мм. рт. ст.; скорость ветра 0,8 м/с;

Место проведения измерений (указать марку, тип, паспортные данные оборудования)	Характер шума						Вид вибрации		
	По спектру		По временным характеристикам				Общая		
	Широкополосной	Тональный	Постоянный	Колеблющийся	Прерывистый	Импульсивный	Транспортная	Транспортно – технологическая	Технологическая
1									
Граница С33, Площадка №1 ДСУ с карьером. Контрольная точка №1 (ЮВ)	+		+						
Граница С33, Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №1 (ЮВ)	+		+						
Граница С33, Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №2 (ЮЗ)	+		+						

Результаты измерений

№ п/п	Уровни звукового давления (уровни виброускорения или виброскорости) в дБ октавных полосах со среднеметрическими частотами в Гц	Уровни звука (эквивалентный уровень звука) дБ, корректированный (эквивалентный) уровень вибрации дБ										Допустимое значение дБ
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Граница С33, Площадка №1 ДСУ с карьером. Контрольная точка №1 (ЮВ)	27,4	37,0	37,8	31,2	33,8	36,1	34,0	31,1	37,1	56	-
2	Граница С33, Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №1 (ЮВ)	28,6	37,6	32,9	27,4	37,5	27,7	32,1	28,4	29,6	45	-
3	Граница С33, Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №2 (ЮЗ)	28,5	31,6	37,1	29,1	33,3	34,5	31,0	35,1	34,2	54	-

Исполнитель(и):

Главный научный сотрудник

Е.Т. Сембаев

Начальник лаборатории

Р.А. Жыланбаева



Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

Конец документа



KZ.T.02.1434

Экологиялық мониторинг зертханасы
 «Орталық Азиялық экологиялық зерттеулер институты»
 Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Лаборатория экологического мониторинга
 Товарищество с ограниченной ответственностью
 «Центрально-Азиатский институт экологических исследований»
 Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1434 от "28" ноября 2023 г.



050020, г. Алматы, проспект Достык 300/26,
 тел./факс: 8 (727) 355-80-16, e-mail: info@asianecology.kz

ДП СМ-02-02-24
 Приложение К-08

**Протокол 15А/02-25
 Отбора и исследования атмосферного воздуха
 от «20» февраля 2025 г.**

Всего листов 2
 Лист 1

Наименование и адрес заявителя	ТОО «Фирма «ПОРИКОМ», Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, 8 мкр. дом 4а, офис 317
Основание для испытаний	По заявке
Наименование и обозначение пробы	Атмосферный воздух
Место отбора проб	ТОО «Алматы Бетон LTD», Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский сельский округ, Месторождение «Шолтан - Каргалинское».
Акт отбора проб	Метод прямого измерения
Дата поступление пробы	Метод прямого измерения
Дата проведения испытаний	19.02.2025
Средства измерений	Газоанализатор универсальный «ГАНК-4», Сертификат о поверке № UI-09-24-1441522 до 14.10.2025 г. Метеометр «МЭС-200А», Сертификат о поверке № ВА-10-25-2270370 до 18.02.2026 г. Аспиратор «ПУ-4Э», Сертификат о поверке № ВА-07-24-273014 до 24.04.2025 г.
НД на продукцию (объект)	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011.
Условия проведения испытаний	Температура от -6 до 0 °C; влажность от 59 до 79 %; атмосферное давление 690 мм. рт. ст.; скорость ветра 0,6 м/с;

Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта
 (должность, Ф.И.О.):

Инженер

Подпись

Продолжение протокола №15А/02-25 от «19» февраля 2025 г.
Лист 2

№ п/п	Место отбора проб	Время	Определяемый показатель	НД на метод испытаний	Норма по НД, мг/м ³	Результаты испытаний мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7
1	Граница СЗЗ, Площадка №1 ДСУ с карьером. Контрольная точка №1 (ЮВ)	08.00	Пыль неорганическая 70%>SiO ₂ >20%	МВИ-4215-006- 56591409-2009	0,3	<0,06
		12.00				<0,06
		17.00				<0,06
		22.00				<0,06
2	Граница СЗЗ, Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №1 (ЮВ)	08.15	Пыль неорганическая 70%>SiO ₂ >20%	МВИ-4215-006- 56591409-2009	0,3	<0,06
		12.15				<0,06
		17.15				<0,06
		22.15				<0,06
3	Граница СЗЗ, Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №2 (ЮЗ)	08.30	Пыль неорганическая 70%>SiO ₂ >20%	МВИ-4215-006- 56591409-2009	0,3	<0,06
		12.30				<0,06
		17.30				<0,06
		22.30				<0,06

Исполнитель(и):

Главный научный сотрудник



Е.Т. Сембаев

Начальник лаборатории

Р.А. Жыланбаева



Результаты измерений распространяются только на объекты, прошедшие измерения.
Протокол измерений не может быть частично воспроизведен без разрешения
испытательной лаборатории

Конец документа



KZ.T.02.1434

Экологиялық мониторинг зертханасы
«Орталық Азиялық экологиялық зерттеулер институты»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестірі



Лаборатория экологического мониторинга
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центрально-Азиатский институт экологических исследований»
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1434 от "28" ноября 2023 г.

050020, г. Алматы, проспект Достык 300/26,
тел./факс: 8 (727) 355-80-16, e-mail: info@asianecology.kz

ДП СМ-02-02-24
Приложение К-10

**Протокол №16А/02-25.
измерений шума и вибрации
от «20» февраля 2025 г.**

Всего листов 3
Лист 1

Наименование и адрес заявителя	ТОО «Фирма «ПОРИКОМ», Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, 8 мкр. дом 4а, офис 317
Основание для испытаний	По заявке
Наименование и обозначение пробы	Шум, Вибрация.
Место проведения измерений	ТОО «Алматы Бетон LTD», Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский сельский округ, Месторождение «Шолпан - Каргалинское».
Шифр пробы	-
Акт отбора проб	Метод прямого измерения
Дата поступление пробы	Метод прямого измерения
Дата проведения испытаний	19.02.2025
Средства измерений	Шумомер-виброметр, анализатор спектра «ЭКОФИЗИКА-110А», Сертификат о поверке №ВА 12-24-306642, до 30.04.2025 г.
НД на продукцию (объект)	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №КР ДСМ-15. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831
Метод измерения	ГОСТ 12.1.012-2004. ВИБРАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. Общие требования, ГОСТ 31297-2005. Шум. Технический метод определения уровней звуковой мощности Промышленных предприятий с множественными источниками шума для оценки уровней звукового давления в окружающей среде
Условия проведения испытаний	Температура от -6 до 0 °C; влажность от 59 до 79 %; атмосферное давление 690 мм. рт. ст.; скорость ветра 0,6 м/с;

Продолжение протокола №16/02-25 от «20» февраля 2025 г.
Лист 2

Место проведения измерений (указать марку, тип, паспортные данные оборудования)	Время	Характер шума						Вид вибрации		
		По спектру		По временным характеристикам				Общая		
		Широкоштностной	Тональный	Постоянный	Колеблющийся	Прерывистый	Импульсный	Транспортная	Транспортно – технологическая	Технологическая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Граница СЗЗ, Площадка №1 ДСУ с карьером. Контрольная точка №1 (ЮВ)	07.00	+		+						
	12.00	+		+						
	17.00	+		+						
	22.00	+		+						
Граница СЗЗ, Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №1 (ЮВ)	07.15	+		+						
	12.15	+		+						
	17.15	+		+						
	22.15	+		+						
Граница СЗЗ, Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №2 (ЮЗ)	07.30	+		+						
	12.30	+		+						
	17.30	+		+						
	22.30	+		+						

Результаты измерений

№ п/п	Уровни звукового давления (уровни виброускорения или виброскорости) в дБ октавных полосах со среднеметрическими частотами в Гц										Уровни звука (эквивалентный уровень звука) дБ, корректированный (эквивалентный корректированный) уровень вибрации дБ	Допустимое значение дБ	
	Точка отбора	Время	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Граница С33, Площадка №1 ДСУ с карьером. Контрольная точка №1 (ЮВ)	07.00	29,3	28,4	37,0	34,4	37,4	33,3	31,6	37,7	27,6	41	-
		12.00	29,8	32,4	33,2	29,4	34,2	34,5	37,1	37,7	35,0	44	-
		17.00	27,7	33,7	36,8	38,4	37,0	33,6	32,7	35,4	37,1	48	-
		22.00	30,2	34,6	29,1	35,3	33,8	32,3	32,6	34,8	37,6	51	-
2	Граница С33, Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №1 (ЮВ)	07.15	27,4	27,5	35,8	31,5	29,4	36,4	28,1	30,2	34,7	46	-
		12.15	25,5	32,0	33,5	38,5	37,2	37,5	33,5	29,3	30,5	54	-
		17.15	30,1	37,3	30,1	37,7	38,1	28,3	35,6	31,7	36,0	47	-
		22.15	27,1	37,0	32,2	30,6	31,9	31,5	31,0	33,0	37,8	41	-
3	Граница С33, Площадка №2 (Карьер). Контрольная точка №2 (ЮЗ)	07.30	29,4	27,7	28,4	32,8	37,4	37,7	27,2	29,4	29,9	50	-
		12.30	25,7	34,5	30,3	34,7	38,7	36,0	36,1	36,5	28,0	42	-
		17.30	25,3	31,2	35,9	31,4	27,2	28,0	31,4	35,9	31,4	44	-
		22.30	25,1	36,4	35,9	32,3	27,3	33,2	38,0	29,8	27,2	48	-

Исполнитель(и):

Главный научный сотрудник

Е.Т. Сембаев

Начальник лаборатории

Р.А. Жыланбаева

М.П.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

Конец документа

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АЛМАТАСЫ ОБЛАСТЫ ЖАҢЫЙ АУДАҢЫ
ЕКІМОДІННІҢ (КАРГАЛЫ) АУЫЛДЫҢ ОКРУГІ
АКІМДІН АППАРАТЫ-КОММУН-АДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МАКЕМЕСІ

• 29. 04
№ 348/02-38 29 ×

СПРАВКА

КГУ «Аппарат акима Каргалинского сельского округа» подтверждает, что в весенний период 2024 года, согласно запланированному плану высадки зеленых насаждений ТОО «Алматы Бетон LTD» осуществил работу по высадке деревьев на территории ТОО «Алматы Бетон LTD» в количестве 20 сосен и 20 берез.

Аким Каргалинского
сельского округа



Наметов К.М.

Исп. Б. Ибраимов
Тел. 8/7277/031249

Нысандың БКСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
КҮЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	

Мемлекеттік органының атауы
Наименование государственного органа
"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі
Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ KZ17VBZ00063184

Дата: 17.03.2025 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект «Установленная (окончательная) санитарно-защитная зона Дробильно-сортировочные установки с карьерами по добывче песчано-гравийной смеси ТОО «Алматы Бетон LTD» на месторождении «Шолпан - Каргалинское» в Каргалинском сельском округе Жамбылского района Алматинской области».

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 11.03.2025 10:24:45 № KZ01RLS00178888**

өтініш, үйгарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматы Бетон LTD", юридический адрес: Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский сельский округ, село Каргалы, ул. Маметова, 18б, кв. 39; тел. 87719723773, БИН 170240006950, директор Сатыбалдиев Д.Т**

=

Шаруашылық жүргізуши субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, экесінің аты (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің колданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

добыча песчано-гравийной смеси, производство щебня различных фракций и песка на месторождении «Шолпан - Каргалинское» в Каргалинском сельском округе Жамбылском районе Алматинской области.

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «Фирма «Пориком» (Гос.лицензия № 01093Р от 17.08.2007г.)**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Проект установленной (окончательной) СЗЗ, заявление, Акты на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды).**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **не требуется**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются) **нет**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и



оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Согласно представленного проекта:

Общие сведения об объекте: Карьеры песчано-гравийной смеси с Дробильно-сортировочными установками размещаются на 2-х отдельно расположенных площадках (расстояние 1,1 км) на основании следующих актов на земельные участки:

Площадка №1 (Дробильно-сортировочные установки с карьером): Акт на земельный участок №121382, кадастровый номер: 03-045-093-200 на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), площадью 15,0 га. Целевое назначение земельного участка - для обслуживания объекта - карьера по добыче песчано-гравийной смеси. Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, выданное МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» KZ44VRC00012658 от 29.12.2021г. на ДСУ с карьером площадью - 15 га.

Площадка №2 (Карьеры):

-Акт на земельный участок №2024-939065, кадастровый 03-045-227-635, на временное возмездное краткосрочное землепользование, площадью - 6,21 га. Целевое назначение земельного участка - для обслуживания объекта - под разработку карьера. Раньше земельный участок №121418 с кадастровым номером 03-045-227-005, площадью 8,32га находился в водоохранной полосе р.Узынкаргалы, в связи с чем была вынесена за пределы водоохранной полосы часть земельного участка площадью 2,11 га (Передача земель в водный фонд), и получен новый Гос. Акт на земельный участок №2024-939065, кадастровый номер 03-045-227-635, площадью 6,21 га. Специалистами ТОО «AspanTau LTD» был разработан и согласован «Проект корректировки Рабочего проекта: «Установление водоохраных зон и полос реки Узынкаргалы» (правый берег) между ПК43-47 в пределах земельных участков (кадастровые номера: 03-045-093-209; 03-045-093-200; 03-045-227-005)». Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, выданное МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» KZ31VRC00010273 от 14.04.2021 г. Целевое назначение земельного участка - для добычи песчано- гравийной смеси.

- Акт на земельный участок №121419, кадастровый номер: 03-045-093-209 на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), площадью 6,19 га. Целевое назначение земельного участка - для обслуживания объекта - под разработку карьера.

Согласно запроса и полученного Письма-ответа №102 от 22.02.2024г. КГП на ПХВ "Ветеринарная станция Алматинской области" ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» Ветеринарный отдел Жамбылского района сообщает, что на месторождении «Шолпан-Каргалы» в трех земельных участках в радиусе 1000 метров, скотомогильники животных и очаги сибиреязвенных захоронений на территории указанными, согласно географических координат не имеется.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:

Площадка №1 (ДСУ№1,2,3 с карьером)

С севера - граничит с территорией карьера сторонней организации;

С северо-востока - за автодорогой, земли крестьянского хозяйства;

С востока - за автодорогой, земли крестьянского хозяйства;

С юго-востока - за автодорогой, территория производственной базы сторонней организации;

С юга - граничит с территорией производственной базы сторонней организации;

С юго-запада, запада - граничит с территорией карьера с ДСУ сторонней организации;

С северо-запада - территория карьера с ДСУ сторонней организации.

Площадка №1 расположен в водоохранной зоне р.Узынкаргалы, расстояния до речки составляет 70,0 м от границы территории.

Согласно Постановления акимата Алматинской области от 17 августа 2023 года №278 «Об установлении водоохраных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования» для реки Узынкаргалы водоохранная зона составляет 500м.

Водоохранная полоса 35м. Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах KZ44VRC00012658 29.12.2021г.МЭГиПР РК «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

Ближайшая жилая зона расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 1,6 км от границы предприятия.

Площадка №2 (Карьеры)

С севера - граничит с территорией карьера сторонней организации;

С северо-востока - граничит с территорией карьера сторонней организации;

С востока - свободная территория, далее производственная база сторонней организации;

С юго-востока - свободная территория, далее жилой массив с. Каргалы на расстоянии 720 м;



С юга - граничит с территорией карьера сторонней организации;
С юго-запада - на расстоянии 40,0 м р. Каргалы, далее отстойники на расстоянии 255 м, далее на расстоянии 750,0 м от границы территории карьера расположены жилые дома;
С запада - на расстоянии 40,0 м р. Каргалы, далее территория соседнего карьера сторонней организации, далее отстойники на расстоянии 308м;
С северо-запада - на расстоянии 40,0 м р. Каргалы, территория соседнего карьера с ДСУ сторонней организации,

Все расстояния указаны от границы предприятия.

Площадка №2 (карьер) расположен в водоохранной зоне р.Узынкаргалы. Расстояния до речки составляет 40,0м от границы территории.

Согласно Постановления акимата Алматинской области от 17 августа 2023 года №278 «Об установлении водоохраных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования» для реки Узынкаргалы водоохранная зона составляет 500м.

Водоохранная полоса 35м.

От площадки №2 (карьеры) ближайшая селитебная зона находится в юго-восточном направлении на расстоянии 720 м.

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта: Климат района резко континентальный. Средняя температура холодного месяца -13,9С, жаркого - + 35,1С. Среднегодовая повторяемость направлений ветра: С-7, СВ-13, В-28, ЮВ-9, Ю-1, ЮЗ-4, З-10, СЗ-28. Штиль -12, скорость ветра, повторяемость которой превышает 5% составляет 5м/сек, согласно запроса в «Казгидромет» №4 от 29.03.2022г. В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинской области, Жамбылском районе, с. Каргалы выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (Согласно справке о фоновых концентрациях от 26.01.2024г.).

Характеристика деятельности объекта Предприятие предназначено для добычи и переработки ПГС, обеспечения строительных площадок материалом данного района Алматинской области. Проектная мощность предприятия - добыча и переработка песчано-гравийной смеси - 250000 м3/год (450000 тонн/год).

Режим работы - 297 дней в году, в одну смену - по 8 часов. Численность работающих всего 56 человек, из них рабочих - 48 человек, ИТР и МОП - 8 человека.

Краткое описание производственных процессов:

Карьеры. Добычные работы на карьерах производятся экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой полезного ископаемого на ДСУ. Использование погрузчика предусмотрено на вспомогательных и планировочных работах. В карьерах пыление (пыль неорганическая SiO2 70-20%) происходит от движения автотранспорта и при производстве выемочно-погрузочных работ.

Для снижения пылеобразования производится полив дорог на карьере до места выгрузки материалов в приемный бункер ДСУ.

ДСУ. Из карьеров порода автотранспортом доставляется в приемные бункера, далее ПГС дробится, затем сортируется по фракциям, далее готовые инертные материалы поступают на склад, откуда готовая продукция автотранспортом реализуется заказчикам.

Выброс пыли неорганической SiO2 70-20 % (2908) происходит от приемных бункеров, дробилок конусных и перегрузочных узлов.

На территории площадки №1 размещаются: - ДСУ №1, 2, 3, карьер, пост сторожевой охраны, столовая, кухня, служебное помещение, бытовое помещение, токарный цех, участок слесарный цех, эстакада для осмотра и ремонта машин, склады инертных материалов. Для заправки техники предусмотрена контейнерная АЗС с топливораздаточной колонкой. Для заправки передвижной техники используется дизельное топливо.

Транспорт. Для обеспечения механизации работ на предприятии используются машины и техника в количестве: автопогрузчик - 2 ед., экскаватор - 2 ед., автосамосвалы - 8 ед. Автотранспорт ненормируемый источник.

Инженерное обеспечение:

Теплоснабжение - отопление бытового вагончика от электрообогревателей.

Водоснабжение - на производственные нужды - вода привозная. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров.

Общее водопотребление свежей воды составляет: 1,308 м3/сут; 388,476 м3/год в том числе: на хозяйственно - бытовые нужды - 1,296 м3/сут; 384,912 м3/год; на мытье полов - 0,012 м3/сут; 3,564 м3/год.

Общее водопотребление технической воды составляет: 8,75 м3/сут; 2223,0 м3/год. Производственные нужды - 8,5 м3/сут; 2524,5 м3/год; полив территории - 0,25 м3/сут; 13,0 м3/год.

Канализация - в выгребы (2шт.) с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации. Водоотведение хозяйственно - бытовых стоков составляет: 1,308 м3/сут; 388,476 м3/год, хозяйственно - бытовые нужды - 1,296 м3/сут; 384,912 м3/год; мытье полов - 0,012 м3/сут; 3,564 м3/год.



Сброса производственных стоков нет.

Электроснабжение - от существующих сетей.

Образование производственных отходов: На территории объекта, образуются следующие виды отходов: производственные отходы; твердые бытовые отходы; смет с территории. Производственные отходы (огарки сварочных электродов) с ремонтной площадки всего 0,003 т/год. Твердые бытовые отходы складируются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору. Всего отходов: 29,171 тонн в год, из них 29,168 тонн в год вывозится на полигон ТБО, 0,003 тонн в год направляется в специализированную организацию на утилизацию.

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха: Всего на предприятии выявлено 12 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе: 2 - организованных (ист. 0009, 0010); 10 - неорганизованных (ист. 6001 - 6008, 6011, 6012); 1 - неорганизованный ненормируемый (ист. 6013). Всего в атмосферу по предприятию выделяются вредные вещества 12 наименований: Железа оксид(3), марганец и его соединения(2), азота диоксид(2), углерод оксид (4), сероводород (2), фтористые соединения газообразные(2), фториды неорганические плохо растворимые(2), углеводороды предельные С12-19 (4), взвешенные частицы(3), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (3), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(3), пыль абразивная. Из которых образуют 2 группы, обладающих эффектом суммации вредного действия (фтористые соединения газообразные + фториды неорганические плохо растворимые; взвешенные частицы + пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль абразивная.).

Источники загрязнения атмосферы:

-Источник № 6001 Участок добычных работ. Площадка №1 (ДСУ №1,2,3 с карьером).

Источник неорганизованный, площадный. Время работы максимально 8 часов в день, 297 дней в год. Добыча песчано-гравийной смеси (ПГС) производится открытым способом с помощью ковшового экскаватора корейского производства фирмы Хюндай, «прямая лопата» с емкостью ковша 1,0 м3. Всего добывается 225 тыс.тонн. Далее ПГС 3-мя погрузчиками загружается в автосамосвал КАМАЗ, просыпавшаяся смесь подбирается погрузчиками и грузится в самосвал.

При пересыпании ПГС в транспорт в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70%. В качестве топлива для карьерной техники используется дизтопливо. Расход топлива на погрузчики 10 л/час, 15 л/100 км. Доставка горной массы на Дробильно-сортировочные участки производится самосвалом КАМАЗ, для исключения пыления во время транспортировки кузов автосамосвала перекрывается брезентом.

Участок добычи песчано-гравийной смеси. Добыча песчано-валуна-галечной смеси производится в карьерах «Шолпан-Каргалы». Горная масса экскаватором и погрузчиками фронтальными 3 шт. грузится в самосвал и вывозится на Дробильно-сортировочные участки. Вскрышные работы на карьере в плане горных работ не предусмотрены.

-Источник № 6002. Участок добычных работ. Площадка №2 (Карьеры)

Источник неорганизованный, площадный. Время работы максимально 8 часов в день, 297 дней в год. Добыча песчано-гравийной смеси (ПГС) производится открытым способом с помощью ковшового экскаватора корейского производства фирмы Хюндай, «прямая лопата» с емкостью ковша 1,0 м3. Всего добывается 225 тыс.тонн. Далее ПГС 3-мя погрузчиками загружается в автосамосвал КАМАЗ, просыпавшаяся смесь подбирается погрузчиками и грузится в самосвал.

При пересыпании ПГС в транспорт в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70%. В качестве топлива для карьерной техники используется дизтопливо. Расход топлива на погрузчики 10 л/час, 15 л/100 км. Доставка горной массы на Дробильно-сортировочные участки производится самосвалом КАМАЗ, для исключения пыления во время транспортировки кузов автосамосвала перекрывается брезентом.

Дробильно-сортировочные участки. Горная масса доставляется на Дробильно-сортировочные участки, в составе которых находятся три Дробильно-сортировочные линии: ДСУ №1, ДСУ №2, ДСУ №3. Годовая производительность 150 тыс. т. в год на каждую линию. ПГС - 45, 008 тыс.т, щебня фр 5-10 мм - 24,550 тыс. т., от 10 до 20 мм - 43, 371 тыс. т, отсева - 37,071 тыс.тонн. Прием горной массы осуществляется в питатели каждой дробильно-сортировочной линии. Затем она подается на грохот, где производится первоначальный отсев песчано-гравийной смеси (ПГС) крупностью от 0 до 20 мм, которая по конвейерам подается на склад инертных материалов. Отсеивается 30% ПГС. Не прошедшая через сито горная масса подается на различные дробилки, после которых раздробленная масса поступает на грохота для получения отсева - фракция 0-5 мм и щебня крупностью 5-10 мм и 10-20 мм. Под решеточный продукт - прошедшая через сито масса, системой конвейеров отправляется на склады хранения инертных материалов. Над решеточный продукт - не прошедшая через самое крупное сито грохота, масса системой конвейеров подается на дробильные агрегаты, расположенные в составе каждой ДСУ, для дальнейшего их измельчения.



При прохождении процессов дробления и рассеивания, количество горной массы, передаваемой на последующий агрегат, уменьшается на 20-25%. На первое, после приемного бункера, сите поступает 100% горной массы, на щековую дробилку и сите, стоящее после нее, поступает 70% горной массы, на конусные дробилки и второе грохочение - 50% массы, на роторную дробилку 25-30% массы, смесь на ней дробится до крупности не более 20 мм, т.е. до полного прохождения через грохот.

Расчет выбросов от различных агрегатов произведен по количеству перерабатываемой на них массы. Грохота на линиях и система конвейеров размещены так, что после каждой дробилки смесь обязательно просеивается. Т.е. грохота могут быть установлены не на каждой линии, а обслуживать несколько линий сразу. Но смеси все равно попадают на грохоте и просеиваются, поэтому в описании источников выделения загрязняющих веществ на всех линиях, после каждой дробилки указан грохот. Всего на Дробильно-сортировочном участке размещены три дробильно-сортировочных линии для производства отсева и щебня различных фракций. ДСУ включают в себя следующее оборудование:

ДСУ № 1 состоит из: приемного бункера горной массы, дробилки щековой РЕ 750, двух дробилок конусных KRUPP, дробилки роторной РЕ 1214, конвейеров (19 шт), грохотов (3 шт).

ДСУ № 2 состоит из: приемного бункера горной массы, дробилки щековой, дробилки конусной НР200, дробилки роторной БАРМАК 9100, конвейеров (14 шт), грохотов (3 шт).

ДСУ № 3 состоит из: бункера приемного горной массы, дробилки щековой С-95, дробилки конусной НР 200, дробилки роторной БАРМАК 7150, конвейеров (14 шт), грохотов (3 шт).

- Источник № 6003 Дробильно-сортировочная линия - 1. Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

Источник выделения 001 - Приемный бункер. Доставка песчано-гравийной смеси из карьера для переработки на ДСУ осуществляется автосамосвалом КАМАЗ. Горная масса 150,0 тыс. тонн пересыпается в приемный бункер ДСУ. При пересыпании горной массы из кузова самосвала в приемный бункер происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 002 - Грохот рассеивания горной массы. Из питателя горная масса системой транспортеров подается на грохот для отсева мелкой (от 0 до 20 мм) фракции песчано-гравийной смеси (рассеивается 150,0 тыс. тонн), которая системой транспортеров подается на склад хранения ПГС. Отсеивается от общей массы 30% ПГС - 45 тыс. тонн. При пересыпании ПГС на склады хранения происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70% и пыли неорганической с содержанием диоксида кремния более 70%.

Источник выделения 003 - Щековая дробилка. После отсева мелкой фракции горная масса (70%- 105,0 тыс. тонн) крупностью от 20 до 300 мм подается на щековую дробилку, где производится первичное ее дробление до размеров не более 100 мм. При подаче горной массы на щековые дробилки происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20- 70%.

Источник выделения 004 - Грохот. Из щековой дробилки смесь 105,0 тыс. т передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10мм и 10-20мм. Прошедшие через сите фракции подаются на склады хранения инертных материалов. Отсеивается до 20% массы. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 005 - Конусные дробилки. Надрешеточная смесь 84,0 тыс. т, не прошедшая через грохот, подается на две конусные дробилки для дальнейшего ее дробления. При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 006 - Грохот. Из конусных дробилок смесь (84,0 тыс. т) передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10 мм и 10-20мм. Прошедшие через сите фракции подаются на склады хранения инертных материалов. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 007 - Роторная дробилка. После грохота над решеточная масса 25 тыс. т. (30%) системой транспортеров подается на роторную дробилку, где производится вторичное дробление и отранка щебня, смесь дробится до фракции не более 20 мм. Над верхом роторной дробилки установлен кожух с резиновым фартуком, снизу отверстие закрывается резиновым фартуком. При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 008 - Трехтесчный грохот. После дробления на роторной дробилке смесь 25,0 тыс.т подается на трехтесчный грохот для рассеивания полученной смеси на отсев и щебень фракций 5-10 и 10-20 мм. Под решетный продукт является готовой продукцией и подается на склады для отсева, щебня фракции 5-10 мм и фракций 10-20 мм. Над решетный продукт системой конвейеров подается на повторное дробление и снова рассеивается. Во время рассева происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70 %.

-Источник № 6004. Дробильно-сортировочная линия - 1. Источник не организованный, площадный. Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

Источник выделения 001 - Приемный бункер. Доставка песчано-гравийной смеси из карьера для переработки на ДСУ осуществляется автосамосвалом КАМАЗ. Горная масса 150,0 тыс. тонн пересыпается в приемный бункер ДСУ. При пересыпании горной массы из кузова самосвала в питатели



происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 002 - Грохот рассеивания горной массы. Из питателя горная масса системой транспортеров подается на грохот для отсеяния мелкой (от 0 до 20 мм) фракции песчано-гравийной смеси (рассеивается 150,0 тыс. тонн), которая системой транспортеров подается на склад хранения ПГС. Отсеивается от общей массы 30% ПГС - 45 тыс. тонн. При пересыпании ПГС на склады хранения происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70% и пыли неорганической с содержанием диоксида кремния более 70%.

Источник выделения 003 - Щековая дробилка. После отсеяния мелкой фракции горная масса (70%- 105,0 тыс. тонн) крупностью от 20 до 300 мм подается на щековую дробилку, где производится первичное ее дробление до размеров не более 100 мм. При подаче горной массы на щековые дробилки происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20- 70%.

Источник выделения 004 - Грохот. Из щековой дробилки смесь 105,0 тыс. т передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10мм и 10-20мм. Прошедшие через сита фракции подаются на склады хранения инертных материалов. Отсеивается до 20% массы. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 005 - Конусные дробилки. Над решеточная смесь 105,0 тыс. т, не прошедшая через грохот, подается на две конусные дробилки для дальнейшего ее дробления. При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 006 - Грохот. Из конусных дробилок смесь (84,0 тыс. т) передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10 мм и 10-20мм. Прошедшие через сита фракции подаются на склады хранения инертных материалов. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 007 - Роторная дробилка. После грохота над решеточная масса 25 тыс. т. (30%) системой транспортеров подается на роторную дробилку, где производится вторичное дробление и отрыва щебня, смесь дробится до фракции не более 20 мм. Над верхом роторной дробилки установлен кожух с резиновым фартуком, снизу отверстие закрывается резиновым фартуком. При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 008 - Трехтесчный грохот. После дробления на роторной дробилке смесь 75,0 тыс. тонн подается на трехтесчный грохот для рассеивания полученной смеси на отсев и щебень фракций 5-10 и 10-20 мм. Под решеткой продукт является готовой продукцией и подается на склады для отсеяния, щебня фракции 5-10 мм и фракций 10-20 мм. Над решеткой продукт системой конвейеров подается на повторное дробление и снова рассеивается. Во время рассеяния происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70 %.

-Источник № 6005 Дробильно-сортировочная линия - 3. Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

Источник выделения 001 - Приемный бункер. Доставка песчано-гравийной смеси из карьера для переработки на ДСУ осуществляется автосамосвалом КАМАЗ. Горная масса 150,0 тыс. тонн пересыпается в приемный бункер ДСУ. При пересыпании горной массы из кузова самосвала в питатели происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 002 - Грохот рассеивания горной массы. Из питателя горная масса системой транспортеров подается на грохот для отсеяния мелкой (от 0 до 20 мм) фракции песчано-гравийной смеси (рассеивается 150,0 тыс. тонн), которая системой транспортеров подается на склад хранения ПГС. Отсеивается от общей массы 30% ПГС - 45 тыс. тонн. При пересыпании ПГС на склады хранения происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70% и пыли неорганической с содержанием диоксида кремния более 70%.

Источник выделения 003 - Щековая дробилка. После отсеяния мелкой фракции горная масса (70%- 105,0 тыс. тонн) крупностью от 20 до 300 мм подается на щековую дробилку, где производится первичное ее дробление до размеров не более 100 мм. При подаче горной массы на щековые дробилки происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20- 70%.

Источник выделения 004 - Грохот. Из щековой дробилки смесь 105,0 тыс. т передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10 мм и 10-20мм. Прошедшие через сита фракции подаются на склады хранения инертных материалов. Отсеивается до 20% массы. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 005 - Конусные дробилки. Над решеточная смесь 84,0 тыс. т, не прошедшая через грохот, подается на две конусные дробилки для дальнейшего ее дробления. При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 006 - Грохот. Из конусных дробилок смесь (84,0 тыс. т) передается на грохот для рассеивания ее на фракции 0-5 мм, 5-10 мм и 10-20мм. Прошедшие через сита фракции подаются на склады хранения инертных материалов. При просеивании смеси на грохоте происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 007 - Роторная дробилка. После грохота над решеточная масса 25 тыс. т. (30%)



системой транспортеров подается на роторную дробилку, где производится вторичное дробление и отсея щебня, смесь дробится до фракции не более 20 мм. Над верхом роторной дробилки установлен кожух с резиновым фартуком, снизу отверстие закрывается резиновым фартуком. При дроблении смеси происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 008 - Трехтесчный грохот. После дробления на роторной дробилке смесь 25,0 тыс. тонн подается на трехтесчный грохот для рассеивания полученной смеси на отсев и щебень фракций 5-10 и 10-20 мм. Под решетный продукт является готовой продукцией и подается на склады для отсева, щебня фракции 5-10 мм и фракций 10-20 мм. Над решетный продукт системой конвейеров подается на повторное дробление и снова рассеивается. Во время рассева происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70 %.

-Источник № 6006 Ремонтный участок ДСУ. Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год. Для ремонта оборудования дробильно-сортировочных линий и погрузочных механизмов склада инертных материалов на территории ДСУ расположены: передвижной электросварочный пост (расход электродов 200 кг/год) и пост газовой резки пропан-бутановой смесью (кислород 80 баллонов, пропан 3 баллона). При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются оксид марганца, оксид железа, фтористый водород; работ по газовой резке: диоксид азота, оксид марганца, оксид железа и оксид углерода.

-Источник № 6007 Склады инертных материалов. Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

На территории предприятия, рядом с Дробильно-сортировочным участком размещаются склады инертных материалов. Площадь для каждого склада 1,0 га. Полученная на ДСУ продукция: щебень различных фракций, отсев и песчано-гравийная смесь складируются на складах готовой продукции или отправляется непосредственно потребителю. Всего имеется четыре участка для складирования, по одному для каждого вида продукции: ПГС (фракция 0-20 мм), отсев (фракция 0-5 мм), щебень (фракция 5-10 мм), щебень фракции (10-20 мм). При вывозе готовой продукции со складов хранения погрузка их осуществляются экскаватором. Выбросов пыли не происходит, так как щебень и отсев практически не содержат пылящих фракций и систематически орошаются водой для исключения пыления. Всего складируется 30% ПГС - 135,024 тыс.тонн в год, 203,763 тыс.тонн щебня, 111,213 тыс.т отсева. При формировании складов инертных материалов и их хранении происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 001 - пересыпание и хранение инертных материалов на складах. При формировании складов инертных материалов и их хранении происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Источник выделения 002 - автопогрузчики. Выбросы от передвижения погрузчиков рассчитаны в г/сек для учета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Валовые выбросы не рассчитывались так как платежи за выбросы от передвижных источников осуществляются по факту расхода топлива на автотранспорт.

-Источник № 6008 Слесарная мастерская. Источник неорганизованный, дверной проем мастерской размерами 0,8*1,0 м. Максимальное время работы 8 часов в день, 297 дней в год.

В мастерской установлен отрезной станок с диаметром круга 150 мм, осуществляющий работы по металлу. При его работе в атмосферу выбрасывается пыль абразивная и пыль металлическая.

-Источник № 0009 Контейнерная АЗС, Емкость топлива КАЗС. Источник организованный, дыхательный клапан емкости контейнерной АЗС, диаметром 0,05м. Автотранспорт предприятия заправляется на контейнерной АЗС, установленной на территории предприятия. Заправка осуществляется дизельным топливом. Топливо на территорию предприятия доставляется автобензовозом и сливается в резервуар контейнерной АЗС с размерами 4,5*2,15 м. Грузооборот топлива составляет 60,0 т/год. При слиянии топлива в емкость и его хранении в атмосферу происходит выделение сероводорода и углеводороды предельные С12-С19.

- Источник № 0010 Топливный бак автотранспорта. Источник организованный, горловина бака, диаметром 0,1м. Расход топлива составляет 60,0 т/год. Автотранспорт предприятия заправляется на контейнерной АЗС, установлена одна топливораздаточная колонка с одним пистолетом. При заправке автотранспорта в атмосферу происходит выделение сероводорода и углеводороды предельные С12-С19.

- Источник № 6011 Ремонтная зона. Заточной станок с диаметром круга 200 мм, время работы станка 30 мин/день. При работе заточного станка выделяются взвешенные вещества и пыль абразивная.

- Источник № 6012 Токарный участок. Источник неорганизованный, дверной проем, размерами 0,8*1,0м. Время работы 8 часов в день, 195 дней в год. Ремонтный участок находится в кирпичном одноэтажном здании. На территории участка установлены два токарных, два вертикальных сверлильных станка и один заточной двухсторонний станок с диаметром круга 400 мм. При работе станков в атмосферу происходит выделение пыли абразивной, взвешенных веществ, масла минерального, диоксида железа. На площадке хозяйственной зоны находятся складские, бытовые, весовая и офисные помещения. Все помещения размещаются в утепленных и облагороженных контейнерах 20 и 40 тонных.

Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник (ист. 6013). При перемещении карьерной



техники, при работе двигателей, в атмосферу выделяются продукты горения топлива: углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, углеводороды предельные С12-С19, сажа.

Согласно расчетов рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на существующее положение на границе СЗЗ и селитебной зоне, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам и составляют: в летний период: Азота диоксид - 0,3187 (на границе СЗЗ), 0,06863 (в селитебной зоне); Пыль неорганическая SiO₂ 70-20% - 0,6972 (на границе СЗЗ), 0,67055 (в селитебной зоне); Углерод оксид - 0,11017 (на границе СЗЗ), 0,0831 (в селитебной зоне). Остальные вещества <0,1 ПДК.

Для подтверждения предварительного (расчетного) размера СЗЗ ТОО «Алматы Бетон LTD» проведены ежеквартальные лабораторно-инструментальные замеры атмосферного воздуха на содержание пыли неорганической SiO₂ 70-20% на границе СЗЗ: площадка №1 ДСУ с карьером контрольная точка №1 (Ю-В), площадка №2 точка №1 (Ю-В) и точка №2 (Ю-З) аккредитованными лабораториями (Испытательная лаборатория ТОО «Экосервис-С» и Лаборатория экологического мониторинга ТОО «Центрально-Азиатский институт экологических исследований»). При анализе результатов годичных натуральных исследований не выявлено каких-либо превышений на границе СЗЗ (протокола измерений атмосферного воздуха №1/АВ от 20.04.2024г; №3/АВ от 02.07.2024г.; №537/11-24 от 29.11.2024г; №15А/02-25 от 20.02.2025г.).

Характеристика источников физических факторов:

Основными источниками шума на рассматриваемом объекте являются работа ДСУ от дробилок и грохотов и передвижной автотранспорт.

- Ист. 6001 - (работа карьерной техники);
- Ист. 6003 - (работа дробилок и грохотов).

От площадки №1 (ДСУ и карьер) ближайшая селитебная зона находится в юго-восточном направлении на расстоянии 1,6 км.

От площадки №2 (карьер) ближайшая селитебная зона находится в юго-восточном направлении на расстоянии 720 м.

Акустическим расчетом и расчетами с использованием программы «ЭРА-Шум» определяется уровень шума на ближайшей жилой зоне при работе оборудования на предприятии.

Расчет уровней шума производился на ПЭВМ по программе «Эра-Шум», разработанной ООО НПП «Логос-Плюс» г. Новосибирск.

Результаты проведения расчетов уровней шума по программе «Эра-Шум» показали, что превышений допустимых норм не наблюдается. Источники шумового воздействия находятся на значительном удалении (1,6 км и 720 м) от жилых домов.

Так как производственные площадки ТОО «Алматы Бетон LTD» расположены со всех сторон аналогичными предприятиями сторонних организаций (карьеры, ДСУ и др.), расчет СЗЗ по прочим факторам негативного воздействия не целесообразен (вибрация и др.).

На предприятии источников электромагнитного воздействия нет.

Для подтверждения предварительного (расчетного) размера СЗЗ ТОО «Алматы Бетон LTD» проведены ежеквартальные замеры уровня шума на границе СЗЗ: площадка №1 ДСУ с карьером контрольная точка №1 (Ю-В), площадка №2 точка №1 (Ю-В) и точка №2 (Ю-З) аккредитованными лабораториями (Испытательная лаборатория ТОО «Экосервис-С» и Лаборатория экологического мониторинга ТОО «Центрально-Азиатский институт экологических исследований»). Согласно результатов уровня шума не превышают ПДУ (протокол измерения шума и вибрации № 2/АВ от 20.04.2024г.; №4/АВ от 02.07.2024г.; №28/11-24 от 29.11.2024г.; №16А/02-25 от 20.02.2025г.).

Обоснование расчетной СЗЗ по совокупности показателей:

Согласно санитарным правилам № КР ДСМ-2 от 11.01.2022г. объект относится: ДСУ - ко II классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 500м - раздел 4, пункт 15, подпункт 4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка) и Карьер - к IV классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 100м - раздел 4, пункт 17, подпункт 5 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины).

Расстояние между Площадкой №1 (ДСУ №1,2,3 с карьером) и Площадкой №2 (Карьеры) составляет 1,1 км.

На территории нормативной СЗЗ жилых домов нет. От площадки №1 (ДСУ №1,2,3 с карьером) ближайшая селитебная зона находится в юго-восточном направлении на расстоянии 1,6 км. От площадки №2 (карьеры) ближайшая селитебная зона находится в юго-восточном направлении на расстоянии 720 м.

Согласно расчетам рассеивания, выполненными по программе «ЭРА-2.5», превышений по санитарно-защитной зоне (1ПДК) нет. Максимальная приземная концентрация по пыли неорганической SiO₂ 70-20% составляет 0,6972 ПДК.

Акустический расчет с учетом вклада всех источников шума, расположенным на территории предприятия. Согласно проведенным расчетам, зон акустического дискомфорта в районе расположения жилой зоны нет.

Для всех загрязняющих веществ и групп суммаций, вклад которых больше 0,1 ПДК, поступающих от ТОО



«Алматы Бетон LTD» получены карты рассеивания в приземном слое атмосферы. Превышений на границе, обосновываемой СЗЗ, на границе жилой застройки не наблюдается.

Согласно ранее выданного Департаментом санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области санитарно-эпидемиологического заключения на проект «Предварительная расчетная санитарно-защитная зона» Дробильно-сортировочная установка с карьерами по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Алматы Бетон LTD» на месторождении «Шолпан-Каргалинское» в Каргалинском сельском округе Жамбылского района Алматинской области» №KZ92VBZ00051746 от 07.03.2024г. предварительная (расчетная) СЗЗ площадки №1 установлена 500м от границы территории ДСУ с карьером и площадки №2 установлена 100 метров от границы территории карьеров.

Для подтверждения расчетного СЗЗ в течение одного года (ежеквартально), хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивал проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха и физических факторов воздействия, для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ. По результатам проведенных натурных исследований установлено, что на границе СЗЗ объекта превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ не установлено, уровни звука не превышают ПДУ шума для дневного времени суток и соответствуют требованиям гигиенических нормативов, что позволяют провести подтверждение предварительного (расчетного) размера СЗЗ 500 метров от границы площадки №1 по всем сторонам света и 100 метров от границы площадки №2 по всем сторонам света.

В границах санитарно-защитной зоны объекта отсутствует жилая застройка и иные объекты, противоречащие режиму использования СЗЗ. От площадки №1 ближайшая селитебная зона находится в юго-восточном направлении на расстоянии 1,6 км, от площадки №2 (карьеры) ближайшая селитебная зона находится в юго-восточном направлении на расстоянии 720 м.

Таким образом, можно сделать вывод о достаточности размеров окончательной установленной санитарно-защитной зоны 500 метров от границы площадки №1 и 100 метров от границы площадки №2 по всем сторонам света ТОО «Алматы Бетон LTD».

Проектом принимается окончательная (установленная) СЗЗ 500 метров от границы предприятия для площадки №1 и 100м от границы предприятия для площадки №2 по всем сторонам света.

Проведенный выше анализ планировочных ограничений организации СЗЗ с учетом существующих объектов и факторов негативных воздействий объекта на окружающую среду и население (загрязнение атмосферного воздуха и акустическое воздействие объекта) свидетельствует, что установленная СЗЗ ТОО «Алматы Бетон LTD» до существующей ближайшей жилой застройки будет являться достаточной для выполнения функций санитарно-защитной зоны.

Оценка риска для жизни и здоровья населения:

Так как на данном предприятии от границы объекта-Площадка №1 (карьер с ДСУ - II класс санитарной опасности) в 2 (два) раза и более превышает нормативную (минимальную) СЗЗ до границы нормируемых территорий, выполнение работ по оценке риска для жизни и здоровья населения не подлежит.

Ближайшая жилая зона расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 1,6 км от границы предприятия. Расстояние между площадкой №1 и площадкой №2 составляет 1,1 км.

Площадка №2 (карьеры - IV класс санитарной опасности) проведение оценки риска для жизни и здоровья населения не предусмотрено.

Озеленение: В соответствии с пунктом 50 параграфа 2 Санитарных правила "Санитарно-эпидемиологические требования к режиму территории и озеленению санитарно-защитной зоны" №КР ДСМ-2 от 11.01.2022г. 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.

Так как предприятие ТОО «Алматы Бетон LTD» планирует осуществлять добычу ПГС на всей территории площадки согласно аренды земельного участка сроком на 25 лет и не имеет возможности произвести высадку на территории санитарно-защитной зоны (окружена сторонними соседними предприятиями), ТОО «Алматы Бетон LTD» обратилось в акимат Каргалинского сельского округа. После обращение было предложено произвести посадки деревьев на улицах села Каргали - сосны в количестве 20 шт., березы в количестве - 20 шт. (письмо Акима Каргалинского сельского округа №51/01-19 от 29.01.2024г. о посадке зеленых насаждений).

Согласно представленной справки от 29.04.2024г №348/01-18 Акимата Каргалинского сельского округа Жамбылского района Алматинской области проведена высадка в количестве 20 сосен и 20 берез.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человека.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля. Для уменьшения загрязнения атмосферы проектом предусматривается производить своевременную замену конвейерных лент и ремонт бункеров с целью предотвращения просыпей. Содержание техники в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву. В целях снижения



пылевыделения временные автодороги в контурах промплощадки предусматривается периодически орошать водой. Уборка территории промплощадки. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием. Надворные туалеты и выгреб предусматриваются с водонепроницаемыми стенками и дном.

Выбор дробильно-сортировочного оборудования выполнен с оптимальными звуковыми характеристиками.

Мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия:

Проведение производственного мониторинга. Контроль соблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Усиление мер контроля работы основного технологического оборудования.

Временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу. При нарастании неблагоприятных метеорологических условий - прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности.

Режим использования территории СЗЗ: В пределах санитарно-защитной зоны» предприятия отсутствует: жилые здания, включая вновь строящуюся жилую застройку; ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования; объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

В пределах СЗЗ возможно размещение бытового вагончика, КПП, площадки для хранения контейнера для бытовых отходов.

Программа производственного контроля:

В настоящем проекте санитарно-защитной зоны предусмотрено наблюдение за качеством атмосферного воздуха (по пыли неорганической SiO₂ 70-20%) и уровней шума на границе СЗЗ:

Площадка №1 (Дробильно-сортировочные установки с карьером) контрольные и акустические замеры будут производится 1 раз в квартал по румбам Ю-В (юго-восток) точка №1.

Площадка №2 (Карьер) контрольные и акустические замеры будут производится 1 раз в квартал по румбам Ю-В (юго-восток) точка №1, Ю-З (юго-запад) точка №2.

В последующие годы в случае если застройка прилегающей территории изменится (появится жилая застройка в других румбах) программа производственного контроля и периодичность замеров может измениться.

Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство предприятия. Результаты контроля должны включаться в отчетные формы и учитываться при оценке деятельности предприятия.

9. Құрылыш салуга бөлінген жер участкесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, участкенің бұрын пайдаланылуы, жерасты супарының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-корғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализации, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света; **не требуется**)

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынактардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Схема границы СЗЗ с текстовым описанием трассировки по 8 (восеми) румбам с установлением контрольной точки (площадка 1 и 2), Ситуационная схема размещения, Топографические съемки месторождений масштаб 1:1000, Генеральный план, Схема размещения источников, Ситуационные схемы с нанесенными изолиниями расчетных концентраций загрязняющих веществ, шума и расчетной границы СЗЗ; Протокола лабораторно-инструментальных замеров (протокола измерений атмосферного воздуха №1/AB от 20.04.2024г.; №3/AB от 02.07.2024г.; №537/11-24 от 29.11.2024г.; №15А/02-25 от 20.02.2025г.); Протокола измерения шума и вибрации № 2/AB от 20.04.2024г.; №4/AB от 02.07.2024г.; №28/11-24 от 29.11.2024г.; №16А/02-25 от 20.02.2025г.).



11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-



**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

Проект «Установленная (окончательная) санитарно-защитная зона» Дробильно-сортировочные установки с карьерами по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Алматы Бетон LTD» на месторождении «Шолпан - Каргалинское» в Каргалинском сельском округе Жамбылского района Алматинской области».

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сактау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық саралтама жүргізілетін объективтің толық аттаву)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық саралтама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2; приказ МЗРК от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»; приказ МЗ РК от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

1. В соответствие приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» обеспечить проведение производственного контроля. 2. Информацию о результатах производственного контроля, проводимого на объекте представлять в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения 1 раз в полугодие к 5 числу последующего месяца по форме, согласно приложения 2 к санитарным правилам. 3. После установления границ СЗЗ на местности, направить материалы и координаты установления границ СЗЗ в местные исполнительные органы для направления в Филиалы НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» для занесения в БД ИС «ЕГКН» с последующим опубликованием на Публичной кадастровой карте.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сактау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.
На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сактау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау деパートаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

ҚОНАЕВ Қ.Ә., ҚОНАЕВ Қ., 18 Шағын ауданы Құрылышы көшесі, № 19/19 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

ҚОНАЕВ Г.А., Г.ҚОНАЕВ, Микрорайон 18 улица Құрылышы, дом № 19/19

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Сагадиев Муслим Маулянович

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

