

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта	Омирбек А.Ж.
Руководитель проектной группы	Кавелина Е.В.
Исполнитель	Левинская Н.В.

АННОТАЦИЯ

«Отчет о возможных воздействиях» разработан в процессе оценки воздействия на окружающую среду деятельности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. «Об утверждении инструкции по организации проведению экологической оценки».

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля

В проекте определены предварительные нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения; обоснование санитарно-защитной зоны объекта, расчет рассеивания приземных концентраций, приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; предварительные нормативы по отходам, образующиеся в период проведения работ; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях.

«Отчет о возможных воздействиях» для ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» специалистами ТОО «Ecology Expert».

В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 необходимо проведение после проектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.

В соответствии с требованиями регламентирующих нормативных документов на основании:

- Экологического кодекса РК;
- Задания на проектирование на разработку раздела «ООС»;
- Свидетельство о перерегистрации юридического лица от 17 марта 2015 года (БИН 021240001932);
- Акта на право временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок № 2024-1345977 от 06.03.2024г.; Кадастровый номер 03-045-093-2099;

- Акта на право временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок № 2024-1345629 от 06.03.2024г.; Кадастровый номер 03-045-093-2100;
- Акта на право временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок № 2024-1347594 от 06.03.2024г.; Кадастровый номер 03-045-099-830;
- Согласование размещения предприятий с РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция» по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК № KZ10VRC00019478, № KZ26VRC00019481, № KZ96VRC00019482 от 21.05.2024 года, № KZ70VRC00013160 от 17.03.2022 года.
- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ51VWF00614802 от 27 июля 2026 года;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ18VBZ00068116 от 21 августа 2025 года;
- Письмо согласование с ДЧС Алматинской области № KZ04RQR00136863 от 14.07.2026 г .
- Справки о фоновых концентрациях;
- Ситуационной схемы с указанием источников выбросов ЗВ.

Информация, содержащаяся в данном проекте, была представлена руководством предприятия и основана на учредительных документах, на которые мы полагались при разработке проекта «Отчет о возможных воздействиях».

ТОО «Ecology Expert» имеет:

Государственную лицензию 01806Р от 29.12.2015 г., выданную Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Адрес ТОО «Ecology Expert» г. Алматы, ул. Сатпаева, 88а/1, тел. 8 (727) 3778614.

Реквизиты предприятия:

Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» располагается по адресу: в Алматинской области, Жамбылский район, с. Каргалы, карьер «Шолпан-Каргалы». Тел: 8 7017133822

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
1. ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	9
1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами.....	9
1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	12
1.3.Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям	14
1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	16
1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	16
1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий - для объектов II категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом.....	17
1.7. Описание работ по пост утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	25
1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	25
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	27
1.9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.....	46
2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.....	79

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДУ	81
4.ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	82
4.1 Различные сроки осуществления деятельности и ее отдельных этапов	82
4.2 Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели	82
4.3 Различная последовательность работ	82
4.4 Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели	82
4.5 Различные способы планировки объекта	88
4.6 Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду).....	90
4.7. Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)	90
4.8. Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду	90
5. ВОЗМОЖНЫЕ РАЦИОНАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОНИМАЕТСЯ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИ КОТОРОМ СОБЛЮДАЮТСЯ В СОВОКУПНОСТИ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ:.....	91
5.1. Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления....	91
5.2. Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды	91
5.3. Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности	91
5.4. Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	91
5.5 Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	91
6. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	93
6.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	93

6.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	93
6.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).....	94
6.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).....	94
6.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).....	95
6.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.....	95
6.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.....	96
6.8. Взаимодействие указанных объектов.....	96
7. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ:	97
7.1. Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по поcтyтилизации cуcтecтвyющих объектов в cлyчaях необходимости их проведения	97
7.2. Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования не возобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов).....	97
8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ.....	98
8.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	99
9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.....	101
9.1. Управление отходами.....	101
10. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.....	104
11. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	105
11.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	105

11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	106
11.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	107
11.4. Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	107
11.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий	108
11.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности	109
11.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	109
11.8. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	110
12. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	112
13. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.....	113
14. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ	114
15. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА	116
16. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	117
17. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	118
18. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	119

19. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .	120
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ	127
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ Ошибка! Закладка не определена.	
КАРТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ	205
ПРИЛОЖЕНИЯ	271

1. ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» располагается по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, с. Каргалы, карьер «Шолпан-Каргалы».

Основным видом деятельности предприятия является - добыча и переработка песчано-гравийной смеси.

Общая производительность завода.

Годовая мощность предприятия:

- добыча исходного материала – 240000 т/год;

На момент проведения инвентаризации предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» располагается по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, с. Каргалы, карьер «Шолпан-Каргалы».

Координаты площадки

Широта -N43°20'97.89"

Долгота- E 76°40'12.44"

Ближайшие жилые зоны относительно площадки предприятия расположены:

- с севера земельные участки и производственная база ТОО «АБЗ Карьер ДРСУ», жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с северо-востока - территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с востока - территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с юга - востока – территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км;

- с юга – территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км;

- с юго -запада – территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км;

- с запада - территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,2 км в южном направлении от границы территории предприятия.

Ближайший естественный водоем – река Узун-, протекает с западной стороны на расстоянии 500 м от территории ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление».

Координаты участка

С.Ш.	В.Д.
N43°20'97.89"	E 76°40'12.44"

Предприятие ТОО “Дорожно-ремонтное строительное управление” расположено на 3 земельных участках общей площадью 148850 м² (14,885 га) в том числе Участок № 1, кадастровый номер 03-045-093-2099, площадью 5335 м² (0,5335 га), Участок № 2 кадастровый номер 03-045-093-2100, площадью 34015 м² (3,4015 га), Участок № 3 кадастровый номер 03-045-099-830, площадью 109500м² (10,95 га).

из них:

- площадь под карьер – 148850 м² (14,885 га).

ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ



1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Климатические условия

Рельеф местности вокруг производственной площадки равнинный, перепад высот менее 50 м на 1 км, поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий рельеф местности равен 1.

Природные условия Талгарского включают 5 климатических зон – от пустынь до вечных снегов. Климат резко континентальный, средняя температура января в равнинной части - 15 С, в предгорьях – 6-8 С; июля – +16 С и +24+25 С соответственно. Годовое количество осадков на равнинах – до 300 мм, в предгорьях и горах – от 500-700 до 1000 мм в год.

Талгарский район Алматинской области расположен между хребтами Северного Тянь-Шаня на юге, озеро Балхаш – на северо-западе и река Или – на северо-востоке; на востоке граничит с КНР.

Всю северную половину занимает слабонаклоненная к северу равнина южного Семиречья, или Прибалхашья (высота 300-500 м), пересечённая сухими руслами - баканасами, с массивами грядовых и сыпучих песков (Сары-Ишикотрау, Таукум). Южная часть занята хребтами высотой до 5000 м: Кетмень, Заилийский Алатау и северными отрогами Кунгей-Алатау. С севера хребты окаймлены предгорьями и неширокими предгорными равнинами. Вся южная часть - район высокой сейсмичности.

Для северной, равнинной части характерна резкая континентальность климата, относительно холодная зима (января -9°C, -10°C), жаркое лето (июль около 24°C). Осадков выпадает всего 110 мм в год. В предгорной полосе климат мягче, осадков до 500-600 мм. В горах ярко выражена вертикальная поясность; количество осадков достигает 700-1000 мм в год. Вегетационный период в предгорьях и на равнине 205-225 дней.

Север и северо-запад почти лишены поверхностного стока; единственная река здесь - Или, образующая сильно развитую заболоченную дельту и впадающая в западную часть озера Балхаш. В южной, предгорной части речная сеть сравнительно густа; большинство рек (Курты, Каскелен, Талгар, Иссык, Турген, Чилик, Чарын и др.) берёт начало в горах и обычно не доходит до реки Или; реки теряются в песках или разбираются на орошение. В горах много мелких пресных озёр (Большое Алматинское и др.) и минеральных источников (Алма-Арасан и др.).

Растительность и животный мир

Почвенно-растительный покров очень разнообразен. В равнинной части - полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула; весной характерны эфемеры и эфемероиды на глинистых бурозёмах. Имеются солончаки. На заболоченном побережье Балхаша, в дельте и долине Или - заросли тростника, луговая и галофитная растительность, отчасти тугайные леса из ивы и кустарников на аллювиально-луговых почвах и солончаках.

В горах, с высотой 600 м полупустыня сменяется поясом сухих полынно-ковыльно-типчаковых степей на каштановых почвах;

на высотах 800-1700 м луга на черноземовидных горных почвах и лиственные леса паркового типа;

с высотой 1500-1700 м - пояс субальпийских лугов в сочетании с хвойными лесами (тянь-шаньская ель, пихта, арча) на горнолуговых почвах;

выше 2800 м - низкотравные альпийские луга и кустарники на горнотундровых почвах.

В пустынях много грызунов: песчанки, полёвки, заяц-толай; копытные: антилопа джейран, косуля; хищники: волк, лисица, барсук. В дельте Или — кабан, здесь же акклиматизирована ондатра. Характерны из пресмыкающихся змеи, черепахи, ящерицы, из беспозвоночных фаланги, паук-каракурт. В горах встречаются снежный барс, рысь. В озере Балхаш и реке Или водятся сазан, маринка, окунь, шип, лещ и др.

В районе расположения производственной площадки ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

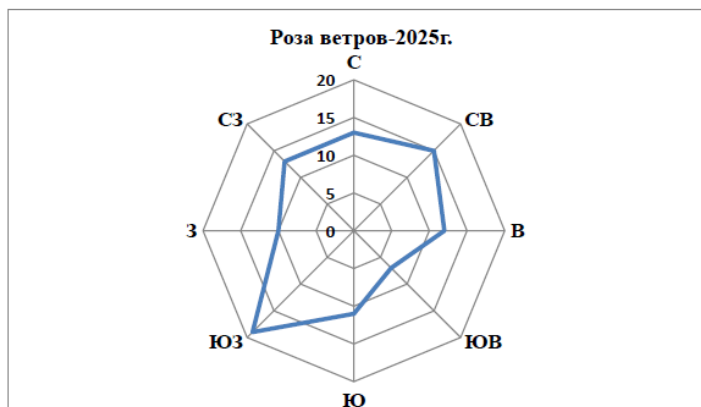
Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Согласно данным Казгидромета «Роза ветров за 2025 год по данным Жамбылской области Узынагаш метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице.

Метеорологические характеристики и коэффициенты определения условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование	Величина
<u>Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А</u>	<u>200</u>
<u>Коэффициент рельефа местности</u>	<u>1</u>
<u>Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С</u>	<u>13,2</u>
<u>Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, град.С</u>	<u>-3,8</u>
<u>Среднегодовая роза ветров</u>	
<u>С</u>	13
<u>СВ</u>	15
<u>В</u>	12
<u>ЮВ</u>	7
<u>Ю</u>	11
<u>ЮЗ</u>	19
<u>З</u>	10
<u>СЗ</u>	13
<u>Среднегодовая скорость ветра</u>	<u>5</u>
<u>Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с</u>	<u>-</u>

Повторяемость направлений ветра и штилей (2025г.), %									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	13	15	12	7	11	19	10	13	47



Растительный и животный мир по Талгарскому району

Почвенно-растительный покров очень разнообразен. В равнинной части - полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула; весной характерны эфемеры и эфемероиды на глинистых бурозёмах. Имеются солончаки. На заболоченном побережье Балхаша, в дельте и долине Или - заросли тростника, луговая и галофитная растительность, отчасти тугайные леса из ивы и кустарников на аллювиально-луговых почвах и солончаках.

В горах, с высотой 600 м полупустыня сменяется поясом сухих полынно-ковыльно-типчаковых степей на каштановых почвах;

на высотах 800-1700 м луга на черноземовидных горных почвах и лиственные леса паркового типа;

с высотой 1500-1700 м - пояс субальпийских лугов в сочетании с хвойными лесами (тянь-шаньская ель, пихта, арча) на горнолуговых почвах;

выше 2800 м - низкотравные альпийские луга и кустарники на горнотундровых почвах.

В пустынях много грызунов: песчанки, полёвки, заяц-толай; копытные: антилопа джейран, косуля; хищники: волк, лисица, барсук. В дельте Или — кабан, здесь же акклиматизирована ондатра. Характерны из пресмыкающихся змеи, черепахи, ящерицы, из беспозвоночных фаланги, паук-каракурт. В горах встречаются снежный барс, рысь. В озере Балхаш и реке Или водятся сазан, маринка, окунь, шип, лещ и др.

В районе расположения промышленной площадки редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям

Изменений окружающей среды в случае отказа от начала намечаемой деятельности не предвидится.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а также при строгом производственном экологическом контроле в процессе эксплуатации объекта негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

Учитывая удаленное место расположения от открытых водных объектов, исключается загрязнение поверхностных вод. Воздействие на поверхностные воды - отсутствует.

Основное воздействие на водные ресурсы может выражаться в:

- изменениях условий формирования склонового стока и интенсивности эрозионных процессов в районах проведения геологоразведочных (а именно оценочных) работ;
- загрязнение водотоков ливневым и снеговым стоком в районах проведения работ от объектов энергообеспечения, строительной техники и транспорта.

В связи с отсутствием негативного воздействия на водные ресурсы проведение мониторинга водных ресурсов не требуется.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Воздействие на водные ресурсы	Локальное (1)	Многолетнее (4)	Незначительное (1)	Низкой значимости (3)

Краткий вывод: Значимость воздействия на водные ресурсы будет низкой значимости.

Влияние проектируемых работ на подземные воды можно оценить, как:

пространственный масштаб воздействия - точечный (1).

временной масштаб воздействия - кратковременный (1).

интенсивность воздействия (обратимость изменения) - слабая (2).

Таким образом, интегральная оценка составляет 2 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (9-27) - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние флоры, изменений в растительном мире и последствий этих изменений не ожидается. Эксплуатация объекта не предусматривают использование растительных ресурсов.

Влияние проектируемых работ на животный и растительный мир. Основным видом воздействия на животный мир при производстве работ будет механическое нарушение почвенно-растительного покрова. Прямое воздействие будет проявляться в виде разрушения местообитаний, снижения продуктивности кормовых угодий, фактора беспокойства при движении транспортных средств. Непосредственно в зоне проведения работ пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие будут вытеснены на расстояние до 300 м и более.

Опосредованное воздействие проявится в запылении и химическом загрязнении продуктами сгорания топлива от автотранспорта и стационарного оборудования почв и растительности, что может привести к изменениям характера питания животных. Однако активный ветровой режим и высокая скорость рассеивания загрязнителей в атмосфере практически полностью сведут воздействия этого типа к минимуму.

Образующиеся отходы производства и потребления, при условии их утилизации в соответствии с проектными решениями, будут оказывать минимальное влияние на представителей животного мира, хотя в районах утилизации хозяйственно-бытовых отходов возможно увеличение численности грызунов и птиц.

В целом, деятельность не приведет к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено на одной промышленной площадке в Алматинская область, Жамбылский район, с. Каргалы, карьер «Шолпан-Каргалы».

Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено на 3 земельных участках общей площадью 148850 м² (14,885 га) в том числе Участок № 1, кадастровый номер 03-045-093-2099, площадью 5335 м² (0,5335 га), Участок № 2 кадастровый номер 03-045-093-2100, площадью 34015 м² (3,4015 га), Участок № 3 кадастровый номер 03-045-099-830, площадью 109500 м² (10,95 га).

из них:

- площадь под карьер – 148850 м² (14,885 га).

Основным видом деятельности предприятия является – добыча и переработка песчано-гравийной смеси.

Основной вид деятельности:

Основной деятельностью ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» является добыча и переработка песчано-гравийной смеси.

Годовая мощность предприятия:

- добыча исходного материала – 240000 т/год;

Собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на:

1) защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения,

загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;

2) защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелкоколесом, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;

4) снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

2. В целях предотвращения деградации земель, восстановления плодородия почв и загрязненных территорий, а также в случаях, когда невозможно восстановить плодородие почв деградированных сельскохозяйственных угодий, земель, загрязненных химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами сверх установленных нормативов их предельно допустимых концентраций и предельно допустимого уровня воздействия, отходами производства и потребления, сточными водами, а также земель, зараженных карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, предусматривается консервация земель в порядке, устанавливаемом Правительством Республики Казахстан.

1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено на одной промышленной площадке в Алматинская область, Жамбылский район, с. Каргалы, карьер «Шолпан-Каргалы».

Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено на 3 земельных участках общей площадью 148850 м² (14,885 га) в том числе Участок № 1, кадастровый номер 03-045-093-2099, площадью 5335 м² (0,5335 га), Участок № 2 кадастровый номер 03-045-093-2100, площадью 34015 м² (3,4015 га), Участок № 3 кадастровый номер 03-045-099-830, площадью 109500 м² (10,95 га).

из них:

- площадь под карьер – 148850 м² (14,885 га).

Основным видом деятельности предприятия является – добыча и переработка песчано-гравийной смеси.

Основной вид деятельности:

Основной деятельностью ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» является добыча и переработка песчано-гравийной смеси.

Годовая мощность предприятия:

- добыча исходного материала – 240000 т/год;

Карьер

Работы по погрузке и выемке горной массы выполняются экскаватором.

Транспортировка горной массы осуществляется самосвалами в количестве 2 единиц, грузоподъемностью 25 тонн каждый. В год планируется добывать 240000 т/год, 115,4 т/час горной массы.

Режим работы проведения погрузочно-выемочных работ составляет 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Выброс загрязняющих веществ неорганизован.

Дробильно-сортировочная установка

Затем привезенное сырье с карьера автотранспортом загружается в загрузочный бункер ДСУ, который оборудован вибропитателем с колосниковой секцией. Загрузка производится автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн, в течение 2 минут. Бункер закрыт с трех сторон. Годовое количество сырья, пересыпаемого в загрузочный бункер, составляет 50 % от добываемого сырья – 120000 т/год. Производительность установки 57,7 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 1,0 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с бункера сырье пересыпается в щековую дробилку. Годовое количество пересыпаемого сырья с бункера составляет – 120000 т/год, 57,7 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Далее сырье (валуны) подвергаются первичному (крупному) дроблению в щековой дробилке.

Дробление каменных материалов производится с орошением водой. Время работы щековой дробилки – 1376 час/год. Производительность установки – 57,7 т/час (120000 т/год).

Затем с щековой дробилки сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья с щековой дробилки составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот. Годовое количество пересыпаемого сырья с ленточного конвейера составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с ленточного конвейера на грохот – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

С ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот, где оно сортируется. Грохот является открытым. Количество отсортированного сырья составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность смеси составляет – более 10 %. Максимальное время работы грохота – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Фракция 20-40мм

Затем с грохота сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час.

Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с конвейера сырье пересыпается на грохот. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 94080 т/год, 45.2 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Фракция 10-20 мм

Затем фракция 10-20 мм с грохота пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем сырье пересыпается на склад фр. 10-20 мм. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья р – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

На территории промышленной площадки имеется склад песка. Максимальное время хранения песка на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 8160 т/год, 3.9 т/час.

Фракция 5-10 мм

Затем с грохота сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с конвейера сырье пересыпается на склад фракции 0-25 мм. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

На территории промышленной площадки имеется один склад фр. 5-10 мм. Максимальное время хранения готовой продукции на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 8160 т/год, 3.9 т/час.

Фракция 0-5 мм

Затем с грохота сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 9600 т/год, 4.6 т/час.

Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 9600 т/год, 4.6 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с конвейера сырье пересыпается на склад. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 9600 т/год, 4.6 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

На территории промышленной площадки имеется склад фр. 0-5 мм (песок, отсев). Максимальное время хранения готовой продукции на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 9600 т/год, 4.6 т/час.

Конусная дробилка

Затем привезенное сырье с карьера автотранспортом загружается в загрузочный бункер ДСУ, который оборудован вибропитателем с колосниковой секцией. Загрузка производится автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн, в течение 2 минут. Бункер закрыт с трех сторон. Годовое количество сырья, пересыпаемого в загрузочный бункер, составляет 50 % от добываемого сырья – 120000 т/год. Производительность установки 57,7 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 1,0 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с бункера сырье пересыпается в конусную дробилку. Годовое количество пересыпаемого сырья с бункера составляет – 120000 т/год, 57,7 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Далее сырье (валуны) подвергаются первичному (крупному) дроблению в щековой дробилке.

Дробление каменных материалов производится с орошением водой. Время работы щековой дробилки – 1376 час/год. Производительность установки – 57,7 т/час (120000 т/год).

Затем с конусной дробилки сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья с щековой дробилки составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 94080 т/год, 45.2 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот. Годовое количество пересыпаемого сырья с ленточного конвейера составляет – 94080 т/год, 45.2 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м.

Максимальное время работы узла пересыпки сырья с ленточного конвейера на грохот – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

С ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот, где оно сортируется. Грохот является открытым. Количество отсортированного сырья составляет – 94080 т/год, 45.2 т/час. Влажность смеси составляет – более 10 %. Максимальное время работы грохота – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Фракция 20-40мм

Затем с грохота сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 94080 т/год, 45.2 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 94080 т/год, 45.2 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с конвейера сырье пересыпается на грохот. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 94080 т/год, 45.2 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Фракция 10-20 мм

Затем фракция 10-20 мм с грохота пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем сырье пересыпается на склад фр. 10-20 мм. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья р – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

На территории промышленной площадки имеется склад песка. Максимальное время хранения песка на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 8160 т/год, 3.9 т/час.

Фракция 5-10 мм

Затем с грохота сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м.

Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с конвейера сырье пересыпается на склад фракции 0-25 мм. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

На территории промышленной площадки имеется один склад фр. 5-10 мм. Максимальное время хранения готовой продукции на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 8160 т/год, 3.9 т/час.

Фракция 0-5 мм

Затем с грохота сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 9600 т/год, 4.6 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 9600 т/год, 4.6 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с конвейера сырье пересыпается на склад. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 9600 т/год, 4.6 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

На территории промышленной площадки имеется один склад фр. 0-5 мм. Максимальное время хранения готовой продукции на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 9600 т/год, 4.6 т/час.

Выброс загрязняющих веществ неорганизован.

Электроснабжение - отсутствует.

Теплоснабжение – отсутствует.

Водоснабжение осуществляется привозной водой.

Канализация осуществляется в бетонированную водонепроницаемую выгребную яму объемом 2 м³ с последующим вывозом спецмашиной.

Вывоз бытовых отходов (ТБО) осуществляется самовывозом за наличный расчет.

Отвод ливневых, талых поверхностных и производственных сточных вод с территории производственной площадки осуществляется самотёком по существующему рельефу местности на прилегающую территорию с обеспечением естественного водоотведения. На промышленной площадке работает 3 человека из них:

- ИТР-1 чел.,

- рабочие - 2 чел.

Режим работы предприятия - 172 дней в году, 8 час/дн, 1376 час/год.

1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий - для объектов II категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ51VWF00614802 от 28.07.2026 г. объект относится ко II категории.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения № KZ18VBZ00068116 от 21 августа 2025 года, санитарно-защитная зона составляет 500м.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, отнесение намечаемой деятельности к категориям объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется на основании критериев, установленных Приложением 2 Кодекса. С учетом положений пункта 7.11 Раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, намечаемая деятельность по разработке карьера по добыче песчано-гравийной смеси с ДСУ обоснованно относится к объектам II категории, оказывающим умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с требованиями Экологический кодекс Республики Казахстан, а именно Приложения 1, Раздела 2, пункта 2, подпункта 2.2, объекты по разработке карьеров, в том числе добыче песчано-гравийной смеси (ПГС), относятся к видам намечаемой деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействия является обязательным.

В соответствии со статьей 65 пунктом 1 подпунктом 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, скрининг намечаемой деятельности проводится в целях определения необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая характеристики планируемого объекта, его категорию и потенциальное воздействие на окружающую среду, реализация проекта подлежит предварительному рассмотрению в рамках процедуры скрининга.

Основной деятельностью ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» является добыча и переработка песчано-гравийной смеси. Годовая мощность предприятия- добыча исходного материала – 240000 т/год;

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

НДТ состоит в организации технического обслуживания (далее – ТО) на установках с целью оптимизации энергоэффективности при помощи всех нижеперечисленных методов:

- четкое распределение ответственности за планирование и осуществление ТО;
- формирование структурированной программы ТО, основанной на технической документации оборудования, нормативах и т.д., а также данных о любых отказах оборудования и их последствиях. Некоторые виды ТО целесообразно осуществлять во время плановых остановов оборудования;
- поддержка программы ТО посредством надлежащей системы ведения документации и диагностических проверок;
- выявление на основе результатов планового ТО, а также отказов и случаев нештатного функционирования оборудования возможных причин снижения энергоэффективности, а также возможностей для ее повышения;
- выявление утечек, неисправного оборудования, изношенных подшипников и других факторов, которые могут повлиять на энергопотребление, и исправление их при первой же возможности.

Организованное техническое обслуживание оборудования, потребляющего энергию и/или управляющего ее потреблением, а также наличие процедур, обеспечивающих ремонт указанного оборудования при первой возможности, являются важными факторами достижения и поддержания высокого уровня энергоэффективности (см. раздел 4.2.1.2 и НДТ 1).

Применимость: внедрение возможно на всех типах установок. Масштаб и особенности (например, степень детальности) применения данных методов зависят от характера, масштаба и сложности установки, а также энергопотребления составляющих ее технологических процессов и систем. Там, где это применимо, следует стремиться к балансу между оперативным устранением неисправностей и необходимостью обеспечения качества продукции, стабильности производственного процесса, а также здоровья и безопасности персонала при выполнении ремонтных работ на действующем предприятии (где может находиться оборудование с движущимися частями, имеющее высокую температуру и т.п.).

На предприятии по добыче и переработке песчано-гравийной смеси (ПГС) применяются наилучшие доступные технологии, направленные на рациональное использование природных ресурсов, снижение негативного воздействия на окружающую среду и повышение производственной эффективности.

При разработке карьера используются современные горнотранспортные машины и механизмы, обеспечивающие минимизацию потерь полезного ископаемого и снижение расхода топлива. Добыча ПГС осуществляется без применения буровзрывных работ, что исключает выбросы загрязняющих веществ и воздействие ударной волны на окружающую среду.

Для снижения пылеобразования на технологических дорогах, площадках складирования и участках переработки предусматривается регулярное орошение водой в сухой и ветреный период года. Скорость движения автотранспорта по территории карьера ограничивается в целях уменьшения пыления и повышения безопасности работ.

Переработка песчано-гравийной смеси осуществляется на сортировочно-дробильном оборудовании с высокой производительностью и низким удельным энергопотреблением. Технологический процесс предусматривает эффективное

разделение материала по фракциям с минимальным образованием отходов. Образующиеся некондиционные материалы повторно вовлекаются в производственный процесс либо используются в качестве строительного сырья.

Для сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится своевременное техническое обслуживание карьерной техники и производственного оборудования, обеспечивается контроль исправности двигателей внутреннего сгорания и соблюдение установленных режимов эксплуатации.

На предприятии реализуются мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов, включая селективное снятие, временное складирование и сохранение плодородного слоя почвы для последующей рекультивации нарушенных земель. По завершении горных работ предусматривается проведение технической и биологической рекультивации территории карьера.

Образующиеся отходы производства и потребления собираются отдельно и передаются специализированным организациям для утилизации, переработки или обезвреживания в соответствии с требованиями экологического законодательства. Производственная деятельность организована с учетом требований промышленной и экологической безопасности, а также принципов ресурсосбережения и энергоэффективности.

Описание

НДТ заключается в совершенствовании действующих, внедрении новых автоматизированных систем управления технологическими процессами производства изделий, обеспечивающими контроль за движением материальных потоков в производственной линии.

1.7. Описание работ по пост утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Для целей реализации намечаемой деятельности выполнение работ по пост утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования в связи с отсутствием таких объектов, не требуется.

1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

Воздействие на атмосферный воздух.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия строительных работ на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения выполнено с учетом действующих методик.

При проведении инвентаризации в 2026 году на предприятии ТОО “Дорожно-ремонтное строительное управление” выявлено 4 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них:

неорганизованных – 3:

- – ист. № 6001 – пыление автотранспорта при транспортировке сырья;
 - - ист. № 6002 – добычные работы;
 - -ист. № 6003 – дробильно-сортировочная линия;
- Ненормируемый неорганизованный – 1:
- Ист. № 6004 – автотранспорт.

При проведении работ на промышленной площадке в атмосферный воздух выделяются:

- загрязняющие вещества 1 класса опасности – отсутствуют;
- загрязняющие вещества 2 класса опасности – отсутствуют.
- загрязняющие вещества 3 класса опасности –пыль неорганическая (2908);
- загрязняющие вещества 4 класса опасности – отсутствуют.
- загрязняющие вещества с ОБУВ – отсутствуют.

Выбросы от автотранспорта учитываются в расчете рассеивания, но не нормируются, так как автотранспорт является передвижным источником.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

[illegible]

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.									точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца /длина, ш /площадь источника	
									скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС			
														X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Автотранспортные работы в карьере	1	2080	Неорганизованный выброс	6001	2				35	-128	499	Площадь 5
001		Добычные работы	1	2080	Неорганизованный выброс	6002	2				35	-130	448	5

а линей чика ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- ционная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
дка 1	5				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)	0.061		0.4569	2026
	5				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	1.9231		1.44	2026

[illegible]

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
15					2908	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)	1.396672		12.0007052	2026

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Расчет и анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха

На существующее положение был произведен анализ расчетов рассеивания максимальных приземных концентраций для источников выбросов загрязняющих веществ на промышленной площадке.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы.

Согласно ОНД-86, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на предприятии, рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых:

$$\frac{M}{\text{ПДК}} > \varphi$$

$\varphi = 0,01$ Н при $H > 10$ м,

$\varphi = 0,1$, при $H < 10$ м,

М – суммарное значение выброса от всех источников предприятия, включая вентиляционные источники и неорганизованные, г/сек.

ПДК – максимально-разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м³.

Н – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса, следует, что загрязняющие вещества не оказывают заметного воздействия на окружающую среду

Расчёт концентраций вредных веществ, в приземном слое атмосферы проведен по программе «ЭРА» (версия 3.0.406). Метеорологические данные представлены в таблице 1.2.1.

Размер расчётного прямоугольника выбран 3080 * 3388 м. Для анализа рассеивания вредных веществ, в зоне влияния предприятия и на его территории, выбран шаг 308 м.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов загрязняющих веществ от площадки рассчитан на максимум как наиболее неблагоприятный вариант.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: 015 Жамбыльский район

Объект: 0001 ТОО "Дорожно-ремонтное строительное управление"

Вар.расч.: 1 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	Колич.ИЗА	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,171237	0,01531	1	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013916	0,001244	1	0,4	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,036022	0,00157	1	0,15	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,007568	0,000677	1	0,5	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,007464	0,000667	1	5	4
2732	Керосин (654*)	0,00754	0,000674	1	1,2	-
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)	0,916277	0,73717	2	0,3	3
6007	0301 + 0330	0,178805	0,015987	1		

Примечания:

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

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		Н Д В 2028-2026 гг.		год дос- тиже ния НДВ
	Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Карьер	6001	0.061	0.4569	0.061	0.4569	0.061	0.4569	2026
	6002	1.9231	1.44	1.9231	1.44	1.9231	1.44	2026
Дробильно- сортировочная линия	6003	1.396672	12.0007052	1.396672	12.0007052	1.396672	12.0007052	2026
Итого по неорганизованным источникам:		3.380772	13.8976052	3.380772	13.8976052	3.380772	13.8976052	
Т в е р д ы е:		3.380772	13.8976052	3.380772	13.8976052	3.380772	13.8976052	
Газообразные, ж и д к и е:								
Всего по объекту:		3.380772	13.8976052	3.380772	13.8976052	3.380772	13.8976052	
Т в е р д ы е:		3.380772	13.8976052	3.380772	13.8976052	3.380772	13.8976052	
Газообразные, ж и д к и е:								

Воздействие на водные объекты

Эксплуатация объекта связана с потребностью в водных ресурсах питьевого и технического назначения.

Вода необходима на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

Необходимо вести контроль за целостность водопроводных и канализационных трубопроводов, производить своевременную замену водонесущих частей, во избежание больших потерь в случае аварийной ситуации и производить регулярное техническое обслуживание и контроль за герметичностью.

ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» негативного влияния на поверхностные водоемы и грунтовые воды района расположения оказывать не будет, поэтому мониторинг поверхностных вод, в районе объекта не предусматривается.

Отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения предприятия и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится.

Водоснабжение осуществляется привозной водой.

Канализация осуществляется в бетонированную водонепроницаемую выгребную яму объемом 2 м³ с последующим вывозом в места, согласованные с СЭС

Расчётное количество потребности в воде на существующее положение приведено ниже в балансе.

Водопотребление

Водопотребление

Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 г. № 26.

Водопотребление.

Водопотребление для производственных и хозяйственно-бытовых нужд осуществляется привозной водой.

Канализация осуществляется в бетонированную водонепроницаемую выгребную яму объемом 2 м³ с последующим вывозом спецмашинами.

Расчётное количество потребности в воде на существующее положение приведено ниже в балансе.

Хозяйственно – бытовое водоснабжение

Количество персонала (по штатному расписанию) – 3 чел.

Рабочих – 2 человек,

ИТР – 1 человек.

Расчет произведен, согласно СНиП 2.04.01-85* для ИТР расход воды 12 л/сут.

Потребление питьевой воды

$$M_{\text{сут}} = 1 * 12 / 1000 = 0,012 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$M_{\text{год}} = 0,012 * 172 = 2,064 \text{ м}^3/\text{год}$$

для рабочих расход воды 25 л/сут.

Потребление питьевой воды

$$M_{\text{сут}} = 2 * 25 / 1000 = 0,05 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$M_{\text{год}} = 0,05 * 172 = 8,6 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды – 0,062 м³/сут, 10,664 м³/год.

Водоотведение в изолированный септик для ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» составляет, (с учетом 10 % безвозвратных потерь) – 0,0558 м³/сут, 9,5976 м³/год.

Итого водоотведение от промышленной площадке ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» - 0,0558 м³/сут, 9,5976 м³/год.

Отвод ливневых, талых поверхностных и производственных сточных вод с территории производственной площадки осуществляется самотёком по существующему рельефу местности на прилегающую территорию с обеспечением естественного водоотведения.

Итого водопотребление по промышленной площадке ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» - 0,062 м³/сут, 10,664 м³/год м³/год.

Итого водоотведение от промышленной площадке ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» - 0,0558 м³/сут, 9,5976 м³/год.

В целом, воздействие производства работ на территории ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» на состояние подземных вод при соблюдении проектных природоохранных требований можно предварительно оценить:

- пространственный масштаб воздействия - ***локального масштаба*** (2 балла);
- временный масштаб - ***многолетний*** (4 балла);
- интенсивность воздействия - ***незначительная*** (1 балл). Интегральная оценка воздействия составит 8 баллов – воздействие ***низкое***.

При значимости воздействия «***низкое***» изменение среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

На период эксплуатации водоотведение в центральную систему городской канализации.

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведение природоохранных мероприятий сведут до ***незначительного воздействия*** работ ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» на подземные воды.

В соответствии со статьей 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами:

- Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

- В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А

также, в соответствии с требованиями ст. 112, 115 Водного кодекса РК от 9 июля 2003 года №481 необходимо соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения.

1. Водные объекты в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране от:

- 1) антропогенного загрязнения;
- 2) засорения;
- 3) истощения.

2. Водные объекты в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране с целью предотвращения:

- 1) причинения вреда жизни и (или) здоровью людей;
- 2) нарушения устойчивости функционирования экологических систем;
- 3) опустынивания, деградации земель, лесов и иных компонентов природной среды;
- 4) сокращения биоразнообразия;
- 5) причинения экологического ущерба.

3. Загрязнением водных объектов признается присутствие в поверхностных или подземных водах загрязняющих веществ в концентрациях или физических воздействий на уровнях, превышающих установленные государством экологические нормативы качества вод, за исключением объектов, оборудованных и предназначенных для размещения отходов, и сброса сточных вод, предотвращающих загрязнение земной поверхности, недр, поверхностных и подземных вод.

Источниками загрязнения водных объектов признаются поступления загрязняющих веществ, физических воздействий в водные объекты в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в водных объектах в результате происходящих в них химических, физических и биологических процессов.

Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

4. Засорением водных объектов признается попадание в них твердых и нерастворимых отходов.

Засорение водных объектов запрещается.

В целях охраны водных объектов от засорения не допускается также засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного и снежного покрова водных объектов, ледников.

5. Истощением водных объектов признается уменьшение стока, запасов поверхностных вод или снижение объемов запасов подземных вод ниже минимально допустимого уровня.

Требования, направленные на предотвращение истощения водных объектов, устанавливаются водным законодательством Республики Казахстан и настоящим Кодексом.

При использовании подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями ст. 66 Водного кодекса РК.

Тепловое, электромагнитное, шумовое и др. воздействия

Опасными и вредными факторами производственной среды при проведении работ, воздействие которых необходимо будет свести к минимуму, являются такие физические факторы, как: шум, вибрация, электромагнитные излучения и т.д.

Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.).

В районе работ природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Радиационная обстановка соответствует гигиеническим нормативам и санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

К основным источникам физических воздействий (шум, вибрация) в период проведения работ относятся ДВС техники и автотранспорта.

Источники радиационного излучения на площадке отсутствуют.

К источникам шума, вибрации относятся: технологическое оборудование, вентиляторы, автотранспорт, электродвигатели.

Источников электромагнитного излучения на предприятии нет.

В районе расположения природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

Загрязнение почвенного покрова отходами производства не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в контейнерах, с недопущением разброса мусора на территории участка.

В период эксплуатации рассматриваемого земельного участка значительного негативного воздействия на почвы оказываться не будет.

Природоохранные мероприятия по защите и охране флоры и фауны окружающей среды на территории предполагаемого воздействия

1) сохранение и поддержание биологического и ландшафтного разнообразия на территориях, находящихся под охраной (ландшафтных парков, парковых комплексов и объектов историко-культурного наследия), имеющих национальное и международное значение;

2) проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

3) озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

4) охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

1) первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;

2) когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;

3) когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;

4) в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Под мерами по предотвращению негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры, направленные на то, чтобы с самого раннего этапа планирования деятельности и в течение всего периода ее осуществления избегать любые воздействия на биоразнообразие.

Под мерами по минимизации негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры по сокращению продолжительности, интенсивности и (или) уровня воздействий (прямых и косвенных), которые не были предотвращены.

Под мерами по смягчению последствий негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры, направленные на создание благоприятных условий для сохранения и восстановления биоразнообразия.

1.9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

В период деятельности объекта образуются следующие виды отходов:

1. Твердые-бытовые отходы – 0,795 т/год (20 03 01).

Всего на предприятии образуется 0,795 т/год отходов.

Основные виды отходов, образующихся в процессе проведения работ, представлены отходами производства, а также отходами потребления (коммунальные).

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Коммунальные отходы - отходы потребления, образуются в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства, близкие к ним по составу и характеру образования.

Все образующиеся виды отходов собираются в промаркированные контейнеры и вывозятся согласно договору.

Классификация отходов производства и потребления

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 по степени воздействия на человека и окружающую среду (по степени токсичности).

Код и уровень опасности отходов устанавливаются в соответствии с классификатором отходов №23903 согласованным приказом Министра ЭГПР РК от 09.08.2021г.

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно договору. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Всего образуется **0,795** тонн в год бытовых и производственных отходов.

Отходы производства 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ.

Отходы производства IV класса опасности временно хранятся в специально отведенных местах на промышленной площадке в закрытых контейнерах, исключающих их рассеивание и негативное воздействие на окружающую среду. По мере накопления отходы перегружаются в автотранспорт и доставляются к месту утилизации или захоронения в соответствии с установленными требованиями.

Твердые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере накопления их вывозят на полигоны.

Определение классов опасности отходов осуществляется территориальными подразделениями государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с подпунктом 12) статьи 9 Кодекса.

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно договору. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, сортировке и передаче сторонним организациям для дальнейшей утилизации отходов, воздействие отходов в местах временного хранения на окружающую среду незначительно.

Образующиеся отходы будут собираться и временно храниться в специально оборудованных емкостях не более 6 месяцев (ТБО не более недели) с четкой идентификацией для каждого типа отходов, что исключает попадание их на почву. Далее, для утилизации, будут вывозиться согласно договору.

За временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль.

Для обеспечения охраны и защиты окружающей среды необходимо выполнение следующих рекомендаций:

Обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники;

Разделение отходов по классам и уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и.п.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации;

Размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон), с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почво-грунты и затем в подземные воды;

Своевременный вывоз отходов осуществляется согласно договору.

Движение всех отходов должно регистрироваться в специальном журнале, подвергаться весовому и визуальному контролю;

Выводы:

В целом, воздействие работ можно предварительно оценить:

- пространственный масштаб воздействия – *локального масштаба* (2 балла);
- временный масштаб – *многолетний* (4 балла);
- интенсивность воздействия – *незначительная* (1 балла).

При соблюдении всех рекомендаций, указанных выше, влияние на компоненты окружающей среды при образовании и временном хранении отходов производства и потребления оценивается как воздействие низкой значимости.

Транспортировка опасных отходов

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочных работ.

3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с

уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Мониторинг атмосферного воздуха, почвы и подземных вод

Виды и организация проведения производственного мониторинга

1. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

2. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

3. Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

4. Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах II категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду - автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

5. Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

6. Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;

3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

7. Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

8. Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

9. Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: **Расчетная зона: по прямоугольнику**

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0002] Карьерная техника

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-135	511	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах											Экв. уров .. дБА	Max. уров .. дБА
			31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Гц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц				
1,5	1	4π		90	89	83	77	73	68	64	59	80			

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0003] Выемочно-погрузочные работы

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-131	452	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров „ дБА	Мах. уров „ дБА
			31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Гц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц			
1,5	1	4π		100	99	93	87	83	78	74	69	90		

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0004] Дробильно-сортировочная линия

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
513	299	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров .. дБА	Max. уров .. дБА
			31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Гц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц			
1,5	1	4π		84	85	85	83	80	75	70	65	85		

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0005] Передвижная техника-автотранспорт

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-60	452	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров .. дБА	Max. уров .. дБА
			31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Гц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц			
1,5	1	4π		85	84	78	72	68	63	59	54	75		

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	Х центра, м	У центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	345	392	3080	3388	308	11 x 12	1,5	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
4. Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами (за исключением работ, перечисленных в поз. 1-3)	круглосуточно	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95

Источник информации: Приложение 2 к приказу № КР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 года

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
1	РТ001	-1195	2086	0	ИШ0003-26дБА, ИШ0002-16дБА		41	39	31	23	13				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ002	-887	2086	0	ИШ0003-27дБА, ИШ0002-17дБА		42	40	32	24	14				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ003	-579	2086	0	ИШ0003-28дБА, ИШ0002-18дБА		42	40	33	25	16				29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ004	-271	2086	0	ИШ0003-28дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0004-18дБА		43	41	33	25	16	1			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5	PT005	37	2086	0	ИШ0003-28дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0002-19дБА		43	41	33	26	16	1			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	PT006	345	2086	0	ИШ0003-28дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0002-18дБА		42	40	33	25	16				29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	PT007	653	2086	0	ИШ0003-27дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0002-17дБА		42	40	32	25	15				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PT008	961	2086	0	ИШ0003-26дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0002-16дБА		41	39	31	24	14				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT009	1269	2086	0	ИШ0003-25дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0002-15дБА		40	38	30	23	12				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	1577	2086	0	ИШ0003-24дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0002-14дБА		39	37	29	21	11				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	1885	2086	0	ИШ0003-23дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0002-13дБА		39	36	28	20	9				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	-1195	1778	0	ИШ0003-28дБА, ИШ0002-18дБА		42	40	33	25	15				29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	-887	1778	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0002-19дБА		43	41	34	26	17	3			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	-579	1778	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0002-20дБА		44	42	35	27	19	5			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	-271	1778	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0002-21дБА		44	43	35	28	20	6			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	37	1778	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0002-21дБА		44	43	35	28	20	6			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	345	1778	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0002-20дБА		44	42	35	28	20	6			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

18	PT018	653	1778	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0002-19дБА		43	41	34	27	19	5			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	961	1778	0	ИШ0003-28дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0002-18дБА		42	40	33	26	17				29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	1269	1778	0	ИШ0003-26дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0002-16дБА		41	39	32	24	15				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	1577	1778	0	ИШ0003-25дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0002-15дБА		40	38	30	23	13				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	1885	1778	0	ИШ0003-24дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0002-14дБА		39	37	29	21	11				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	-1195	1470	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0002-20дБА		43	42	34	27	18	4			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	-887	1470	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0002-21дБА		45	43	36	28	20	7			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	-579	1470	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0002-23дБА		46	44	37	30	23	11			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	-271	1470	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0002-24дБА		47	45	38	31	24	13			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	37	1470	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0002-24дБА		47	45	38	31	24	13			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	345	1470	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0002-23дБА		46	44	37	31	23	12			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	653	1470	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0002-21дБА		45	43	36	29	22	10			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	961	1470	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0002-19дБА		43	42	35	28	20	7			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

31	PT031	1269	1470	0	ИШ0003-28дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0002-18дБА		42	40	33	26	18	2			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	1577	1470	0	ИШ0003-26дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0002-16дБА		41	39	32	24	15				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	1885	1470	0	ИШ0003-24дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0002-14дБА		40	37	30	22	13				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	-1195	1162	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0002-21дБА		45	43	36	28	20	7			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	-887	1162	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0002-24дБА		46	45	38	31	23	12			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	-579	1162	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-26дБА		48	47	40	33	26	17	1		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	-271	1162	0	ИШ0003-37дБА, ИШ0002-28дБА		50	48	41	35	29	20	5		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	37	1162	0	ИШ0003-37дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0004-27дБА		50	48	41	35	29	20	5		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	345	1162	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0002-26дБА		48	47	40	34	27	18	1		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	653	1162	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0002-23дБА		46	45	38	32	26	15			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	961	1162	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0002-21дБА		45	43	36	30	23	12			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	1269	1162	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0002-19дБА		43	41	34	28	20	8			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	1577	1162	0	ИШ0003-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0002-17дБА		42	40	33	26	17	2			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

44	PT044	1885	1162	0	ИШ0003-25дБА, ИШ0004-21дБА		40	38	31	24	14				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	-1195	854	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0002-22дБА		46	44	37	30	22	10			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	-887	854	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-26дБА		48	47	40	33	26	16	1		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	-579	854	0	ИШ0003-39дБА, ИШ0002-30дБА		51	50	43	37	31	23	10		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	-271	854	0	ИШ0003-42дБА, ИШ0002-34дБА		54	53	46	40	35	28	18	3	43	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	37	854	0	ИШ0003-42дБА, ИШ0002-33дБА		54	53	46	40	35	28	18	2	43	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	345	854	0	ИШ0003-39дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0002-29дБА		51	50	43	38	32	24	12		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	653	854	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0002-25дБА		48	47	41	35	30	21	8		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	961	854	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0004-31дБА, ИШ0002-22дБА		46	44	38	33	27	17	2		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	1269	854	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0002-20дБА		44	42	36	30	23	12			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	1577	854	0	ИШ0003-27дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0002-17дБА		42	40	33	27	19	6			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	1885	854	0	ИШ0003-26дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0002-16дБА		41	38	31	24	16				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	-1195	546	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0002-23дБА		46	45	37	30	23	12			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

57	PT057	-887	546	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0002-27дБА		49	48	41	34	28	19	4		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	-579	546	0	ИШ0003-42дБА, ИШ0002-32дБА		54	52	46	39	34	27	16		42	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	-271	546	0	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-43дБА		62	61	55	49	44	39	32	24	52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	37	546	0	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-41дБА		61	60	54	48	43	38	31	22	51	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	345	546	0	ИШ0003-41дБА, ИШ0004-40дБА, ИШ0002-31дБА		53	52	47	42	37	30	21	8	44	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	653	546	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0003-36дБА		49	49	44	40	36	29	21	9	42	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	961	546	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0003-33дБА		46	45	40	35	30	22	10		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	1269	546	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0004-30дБА		44	42	36	31	25	15			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	1577	546	0	ИШ0003-28дБА, ИШ0004-26дБА		42	40	34	28	20	8			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	1885	546	0	ИШ0003-26дБА, ИШ0004-23дБА		41	39	32	25	17	2			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	-1195	238	0	ИШ0003-33дБА		46	44	37	30	23	11			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	-887	238	0	ИШ0003-36дБА		49	47	40	34	27	18	3		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	-579	238	0	ИШ0003-41дБА		53	52	45	39	33	25	14		41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	-271	238	0	ИШ0003-47дБА		58	57	51	45	40	34	26	15	48	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	37	238	0	ИШ0003-47дБА		58	57	50	45	40	34	25	14	47	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	345	238	0	ИШ0004-45дБА, ИШ0003-40дБА		53	52	48	45	41	35	27	18	47	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	653	238	0	ИШ0004-47дБА		51	50	48	45	42	36	29	21	47	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	961	238	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0003-32дБА		46	45	40	36	31	23	13		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	1269	238	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0003-30дБА		44	42	37	31	25	15	1		33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	1577	238	0	ИШ0003-28дБА, ИШ0004-26дБА		42	40	34	28	21	8			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	1885	238	0	ИШ0003-26дБА, ИШ0004-23дБА		41	39	32	25	17	2			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	-1195	-70	0	ИШ0003-32дБА		45	44	36	29	21	9			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	-887	-70	0	ИШ0003-35дБА		47	46	39	32	25	15			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	-579	-70	0	ИШ0003-38дБА		50	49	42	35	29	20	7		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	-271	-70	0	ИШ0003-40дБА		52	51	44	38	32	24	13		41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	37	-70	0	ИШ0003-40дБА, ИШ0004-33дБА		52	51	44	38	33	25	13		41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	345	-70	0	ИШ0003-37дБА, ИШ0004-37дБА		50	49	43	38	33	26	15		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	653	-70	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0003-34дБА		48	47	42	37	33	25	15	1	39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	961	-70	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0003-32дБА		45	44	39	34	29	20	7		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

86	PT086	1269	-70	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0004-29дБА		44	42	36	30	24	13			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	1577	-70	0	ИШ0003-27дБА, ИШ0004-26дБА		42	40	33	27	20	7			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	1885	-70	0	ИШ0003-25дБА, ИШ0004-23дБА		41	38	31	25	16	2			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	-1195	-378	0	ИШ0003-30дБА		44	42	35	28	19	6			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	-887	-378	0	ИШ0003-32дБА		46	44	37	30	22	10			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	-579	-378	0	ИШ0003-34дБА		47	46	39	32	25	15			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	-271	-378	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-27дБА		48	47	40	34	27	17	1		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	37	-378	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-29дБА		48	47	40	34	28	18	1		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	345	-378	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-31дБА		47	46	40	34	28	18	3		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	653	-378	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0004-31дБА		46	44	38	33	27	17	3		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	961	-378	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0004-29дБА		44	43	36	31	25	14			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	1269	-378	0	ИШ0003-28дБА, ИШ0004-27дБА		43	41	35	29	22	10			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	1577	-378	0	ИШ0003-26дБА, ИШ0004-24дБА		41	39	33	26	18	4			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	1885	-378	0	ИШ0003-25дБА, ИШ0004-22дБА		40	38	31	24	15				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	-1195	-686	0	ИШ0003-29дБА		43	41	34	26	17	2			30	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	-887	-686	0	ИШ0003-30дБА		44	42	35	28	19	6			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	-579	-686	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0004-22дБА		45	43	36	29	21	9			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	-271	-686	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0004-24дБА		46	44	37	30	23	11			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	37	-686	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0004-26дБА		46	44	37	31	23	12			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	345	-686	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0004-27дБА		45	43	37	30	23	12			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	653	-686	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0004-27дБА		44	42	36	30	23	11			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	961	-686	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0004-26дБА		43	41	35	28	21	9			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	1269	-686	0	ИШ0003-27дБА, ИШ0004-24дБА		42	40	33	27	19	5			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	1577	-686	0	ИШ0003-26дБА, ИШ0004-22дБА		41	39	32	25	16	1			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	1885	-686	0	ИШ0003-24дБА, ИШ0004-20дБА		40	37	30	23	13				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	-1195	-994	0	ИШ0003-27дБА		42	40	32	24	14				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	-887	-994	0	ИШ0003-28дБА, ИШ0004-19дБА		43	41	33	26	16	1			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	-579	-994	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0004-20дБА		43	41	34	27	18	3			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	-271	-994	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0004-22дБА		44	42	34	27	19	4			31	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	37	-994	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0004-23дБА		44	42	35	28	20	6			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	345	-994	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0004-24дБА		43	41	34	28	20	6			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	653	-994	0	ИШ0003-28дБА, ИШ0004-24дБА		43	41	34	27	19	5			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	961	-994	0	ИШ0003-27дБА, ИШ0004-23дБА		42	40	33	26	18	2			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	1269	-994	0	ИШ0003-26дБА, ИШ0004-22дБА		41	39	32	25	16				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	1577	-994	0	ИШ0003-25дБА, ИШ0004-20дБА		40	38	30	23	14				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	1885	-994	0	ИШ0003-23дБА, ИШ0004-19дБА		39	37	29	21	11				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	PT122	-1195	-1302	0	ИШ0003-26дБА, ИШ0004-16дБА		41	38	30	22	12				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	PT123	-887	-1302	0	ИШ0003-26дБА, ИШ0004-17дБА		41	39	31	23	13				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	PT124	-579	-1302	0	ИШ0003-27дБА, ИШ0004-18дБА		42	40	32	24	15				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	PT125	-271	-1302	0	ИШ0003-27дБА, ИШ0004-20дБА		42	40	32	25	16				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	PT126	37	-1302	0	ИШ0003-27дБА, ИШ0004-20дБА		42	40	33	25	16				29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	PT127	345	-1302	0	ИШ0003-27дБА, ИШ0004-21дБА		42	40	32	25	16				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

128	PT128	653	-1302	0	ИШ0003-26дБА, ИШ0004-21дБА		41	39	32	25	15				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT129	961	-1302	0	ИШ0003-25дБА, ИШ0004-21дБА		41	38	31	24	14				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT130	1269	-1302	0	ИШ0003-24дБА, ИШ0004-20дБА		40	38	30	23	13				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	PT131	1577	-1302	0	ИШ0003-23дБА, ИШ0004-19дБА		39	37	29	21	11				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	PT132	1885	-1302	0	ИШ0003-22дБА, ИШ0004-17дБА		38	36	28	20	9				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i < 10\text{дБА}$.

Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

Таблица 2.4.

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Нормат ив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	107	-	
2	63 Гц	-271	546	1,5	62	95	-	
3	125 Гц	-271	546	1,5	61	87	-	
4	250 Гц	-271	546	1,5	55	82	-	
5	500 Гц	-271	546	1,5	49	78	-	
6	1000 Гц	-271	546	1,5	44	75	-	
7	2000 Гц	-271	546	1,5	39	73	-	
8	4000 Гц	-271	546	1,5	32	71	-	
9	8000 Гц	-271	546	1,5	24	69	-	
10	Экв. уровень	-271	546	1,5	52	80	-	
11	Мак. уровень	-	-	-	-	95	-	

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: **Расчетная зона: по границе СЗ**

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0002] Карьерная техника

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-135	511	2

Дистанция замера, м	Фактор направленности	Ω прот. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. ур. дБА	Max. ур. дБА
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц			
1,5	1	4π		90	89	83	77	73	68	64	59	80		

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0003] Выемочно-погрузочные работы

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	Ω прот. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур. дБА	Max. ур. дБА	
X_s	Y_s	Z_s				31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
-131	452	2					100	99	93	87	83	78	74			69

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0004] Дробильно-сортировочная линия

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
513	299	2

Дистанция замера, м	Фактор направленности	Ω прот. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. ур. дБА	Max. ур. дБА
			31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц			
1,5	1	4π		84	85	85	83	80	75	70	65	85		

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0005] Передвижная техника-автотранспорт

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-60	452	2

Дистанция замера, м	Фактор направленности	Ω прот. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров. дБА	Max. уров. дБА
			31,5 Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц			
1,5	1	4π		85	84	78	72	68	63	59	54	75		

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по санзащитной зоне (СЗЗ). Номер СЗЗ - 001 шаг 50 м.

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Норматив допустимого шума на территории

Таблица 2.1.

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров. дБА	Мак. уров. дБА
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Источник информации: Приложение 2 к приказу № КР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 года

Таблица 2.2. **Расчетные уровни шума**

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров. дБА	Мак. уров. дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
1	РТ001	57	-487	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-28дБА		47	46	39	33	26	16			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ002	26	-489	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-28дБА		47	46	39	33	26	16			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ003	-6	-491	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-28дБА		47	46	39	33	26	16			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ004	-37	-489	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-27дБА		47	46	39	33	26	16			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ005	-68	-487	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-27дБА		47	46	39	33	26	16			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ006	-99	-481	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-27дБА		47	46	39	33	26	16			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ007	-130	-475	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-27дБА		47	46	39	33	26	16			36	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PT008	-160	-466	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-27дБА		48	46	39	33	26	16			36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT009	-190	-456	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-27дБА		48	46	39	33	26	16			36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	-218	-443	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-26дБА		48	46	39	33	26	16			36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	-247	-430	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-26дБА		48	46	39	33	26	16			36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	-273	-413	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-26дБА		48	46	40	33	26	16			36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	-300	-396	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-26дБА		48	47	40	33	27	17			36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	-324	-376	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-26дБА		48	47	40	33	27	17	1		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	-348	-356	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-26дБА		48	47	40	34	27	17	1		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	-370	-334	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0004-26дБА		48	47	40	34	27	18	2		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	-391	-311	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0004-26дБА		49	47	40	34	27	18	2		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	-410	-285	1,5	ИШ0003-36дБА		49	47	40	34	27	18	3		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	-428	-260	1,5	ИШ0003-36дБА		49	48	41	34	28	19	4		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	-455	-219	1,5	ИШ0003-37дБА		49	48	41	35	28	19	5		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	-481	-178	1,5	ИШ0003-37дБА		50	48	41	35	29	20	5		38		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

22	PT022	-480	-178	1,5	ИШ0003-37дБА		50	48	41	35	29	20	5		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	-486	-170	1,5	ИШ0003-37дБА		50	48	41	35	29	20	6		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	-501	-142	1,5	ИШ0003-37дБА		50	48	42	35	29	20	6		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	-515	-114	1,5	ИШ0003-38дБА		50	49	42	35	29	20	7		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	-536	-69	1,5	ИШ0003-38дБА		50	49	42	36	30	21	8		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	-556	-24	1,5	ИШ0003-38дБА		51	49	42	36	30	22	9		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	-576	22	1,5	ИШ0003-39дБА		51	50	43	36	30	22	9		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	-576	22	1,5	ИШ0003-39дБА		51	50	43	36	30	22	9		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	-586	47	1,5	ИШ0003-39дБА		51	50	43	37	30	22	10		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	-596	71	1,5	ИШ0003-39дБА		51	50	43	37	31	22	10		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	-610	116	1,5	ИШ0003-39дБА		51	50	43	37	31	23	11		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	-625	160	1,5	ИШ0003-39дБА		52	50	43	37	31	23	11		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	-639	205	1,5	ИШ0003-40дБА		52	50	44	37	31	23	12		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	-654	250	1,5	ИШ0003-40дБА		52	50	44	37	31	24	12		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	-669	294	1,5	ИШ0003-40дБА		52	50	44	37	31	24	12		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	-688	334	1,5	ИШ0003-39дБА		52	50	43	37	31	23	12		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	-708	374	1,5	ИШ0003-39дБА		51	50	43	37	31	23	11		40	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	-728	414	1,5	ИШ0003-39дБА		51	50	43	37	31	23	10		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	-727	415	1,5	ИШ0003-39дБА		51	50	43	37	31	23	10		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	-747	460	1,5	ИШ0003-39дБА, ИШ0002-29дБА		51	50	43	36	30	22	9		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	-757	490	1,5	ИШ0003-38дБА, ИШ0002-29дБА		51	49	43	36	30	22	9		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	-766	520	1,5	ИШ0003-38дБА, ИШ0002-28дБА		51	49	42	36	30	22	8		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	-771	551	1,5	ИШ0003-38дБА, ИШ0002-28дБА		51	49	42	36	30	21	8		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	-776	582	1,5	ИШ0003-38дБА, ИШ0002-28дБА		50	49	42	36	29	21	8		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	-781	624	1,5	ИШ0003-38дБА, ИШ0002-28дБА		50	49	42	36	29	21	7		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	-786	665	1,5	ИШ0003-38дБА, ИШ0002-28дБА		50	49	42	35	29	20	7		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	-785	666	1,5	ИШ0003-38дБА, ИШ0002-28дБА		50	49	42	35	29	20	7		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	-788	714	1,5	ИШ0003-37дБА, ИШ0002-28дБА		50	48	41	35	29	20	6		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	-787	745	1,5	ИШ0003-37дБА, ИШ0002-27дБА		50	48	41	35	28	20	6		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	-785	777	1,5	ИШ0003-37дБА, ИШ0002-27дБА		50	48	41	35	28	19	5		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	-781	816	1,5	ИШ0003-37дБА, ИШ0002-27дБА		49	48	41	34	28	19	5		37	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	-776	855	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0002-27дБА		49	48	41	34	28	19	4		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	-771	894	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0002-27дБА		49	48	41	34	27	18	3		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	-771	894	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0002-27дБА		49	48	41	34	27	18	3		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	-771	902	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0002-27дБА		49	48	41	34	27	18	3		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	-765	932	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0002-27дБА		49	47	40	34	27	18	3		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	-759	963	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0002-26дБА		49	47	40	34	27	18	2		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	-749	993	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0002-26дБА		49	47	40	33	27	17	2		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	-739	1023	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0002-26дБА		48	47	40	33	26	17	1		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	-725	1057	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-26дБА		48	47	40	33	26	17	1		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	-712	1091	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-26дБА		48	47	40	33	26	16			36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	-711	1091	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-26дБА		48	47	40	33	26	16			36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	-700	1119	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-26дБА		48	46	39	33	26	16			36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	-685	1146	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-25дБА		48	46	39	33	26	16			36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

66	PT066	-669	1174	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-25дБА		48	46	39	32	25	15			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	-651	1199	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-25дБА		48	46	39	32	25	15			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	-632	1224	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		48	46	39	32	25	15			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	-611	1247	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	15			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	-589	1270	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	15			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	-565	1290	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	15			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	-541	1310	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	14			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	-515	1327	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	14			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	-488	1344	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	14			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	-460	1357	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	14			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	-431	1370	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	14			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	-401	1380	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	14			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	-371	1390	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	14			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	-341	1395	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	14			35	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	-310	1401	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	14			35		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	-278	1403	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	14			35		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	-247	1405	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	14			35		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	-216	1403	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	15			35		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	-184	1401	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	15			35		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	-154	1395	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	15			35		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	-123	1389	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		47	46	39	32	25	15			35		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	-93	1380	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА		48	46	39	32	25	15			35		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	-63	1370	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0004-25дБА		48	46	39	33	26	15			35		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	-35	1356	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0004-25дБА		48	46	39	33	26	16			36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	-6	1343	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0004-25дБА		48	46	39	33	26	16			36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	20	1326	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0004-25дБА		48	46	40	33	26	16			36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	47	1309	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0004-26дБА		48	47	40	33	26	17			36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

93	PT093	71	1289	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0002-26дБА		48	47	40	33	27	17	1		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	95	1269	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0002-26дБА		48	47	40	34	27	17	1		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	117	1246	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0002-26дБА		48	47	40	34	27	18	2		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	138	1224	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0002-26дБА		49	47	40	34	27	18	2		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	156	1198	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0002-27дБА		49	47	41	34	28	18	3		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	175	1173	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0002-27дБА		49	48	41	35	28	19	3		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	200	1133	1,5	ИШ0003-37дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0002-27дБА		49	48	41	35	29	20	4		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	225	1094	1,5	ИШ0003-37дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0002-28дБА		50	48	41	35	29	20	5		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	250	1055	1,5	ИШ0003-37дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0002-28дБА		50	48	42	36	30	21	6		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	275	1015	1,5	ИШ0003-37дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0002-28дБА		50	49	42	36	30	21	7		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	300	976	1,5	ИШ0003-38дБА, ИШ0004-31дБА, ИШ0002-28дБА		50	49	42	36	30	22	8		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	324	936	1,5	ИШ0003-38дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0002-28дБА		50	49	43	37	31	22	9		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	349	897	1,5	ИШ0003-38дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0002-29дБА		51	49	43	37	31	23	10		40	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	356	896	1,5	ИШ0003-38дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0002-29дБА		51	49	43	37	31	23	10		40		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	403	886	1,5	ИШ0003-38дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0002-28дБА		50	49	42	37	31	23	10		39		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	450	877	1,5	ИШ0003-37дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0002-27дБА		50	48	42	37	31	22	9		39		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	498	868	1,5	ИШ0003-37дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0002-27дБА		49	48	42	36	31	22	9		39		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	545	859	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-26дБА		49	48	42	36	31	22	9		38		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	593	849	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-26дБА		49	47	41	36	30	22	9		38		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	640	840	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-25дБА		48	47	41	36	30	22	9		38		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	640	840	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-25дБА		48	47	41	36	30	22	9		38		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	641	840	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-25дБА		48	47	41	36	30	22	9		38		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	671	832	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-25дБА		48	47	41	36	30	21	8		38		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	702	824	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-25дБА		48	46	41	35	30	21	8		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	731	812	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-25дБА		48	46	40	35	30	21	8		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

118	PT118	760	800	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-24дБА		47	46	40	35	30	21	8		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	787	785	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-24дБА		47	46	40	35	30	21	8		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	815	770	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0002-24дБА		47	46	40	35	30	21	8		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	840	751	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-33дБА		47	46	40	35	29	21	8		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	PT122	865	733	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-33дБА		47	45	40	35	29	21	8		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	PT123	888	711	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-33дБА		47	45	40	35	29	21	8		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	PT124	911	689	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-33дБА		47	45	40	35	29	21	8		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	PT125	931	665	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-33дБА		46	45	39	35	29	21	8		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	PT126	950	641	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-33дБА		46	45	39	35	29	21	8		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	PT127	967	614	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	45	39	35	29	21	8		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	PT128	984	588	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	45	39	34	29	21	8		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT129	997	559	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	45	39	34	29	21	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT130	1010	531	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	45	39	34	29	21	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	PT131	1020	501	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	45	39	34	29	21	9		36	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	PT132	1029	471	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	PT133	1036	443	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	PT134	1043	416	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	PT135	1042	416	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	PT136	1050	385	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT137	1053	354	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	PT138	1057	322	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	PT139	1057	291	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	PT140	1056	260	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	PT141	1052	228	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	PT142	1048	197	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	PT143	1043	178	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	PT144	1042	174	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

145	PT145	1040	165	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	PT146	1032	137	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	PT147	1030	130	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	PT148	1029	130	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	PT149	1024	114	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	PT150	1012	86	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	PT151	999	57	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	PT152	985	31	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	PT153	972	5	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	PT154	971	5	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	PT155	950	-32	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	PT156	932	-57	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	21	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	PT157	913	-83	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	20	8		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT158	892	-106	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	20	8		36	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	PT159	870	-128	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	44	39	34	29	20	8		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT160	846	-148	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	45	39	34	29	20	8		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	PT161	822	-168	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	45	39	34	29	20	8		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT162	796	-185	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	45	39	34	29	20	8		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT163	769	-202	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-32дБА		46	45	39	34	29	20	8		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	PT164	741	-216	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-33дБА		46	45	39	34	29	20	8		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	PT165	712	-229	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-33дБА		46	45	39	34	29	20	8		36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	PT166	682	-239	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-33дБА		46	45	39	35	29	20	8		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	PT167	653	-248	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-33дБА		47	45	40	35	29	20	8		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	PT168	622	-254	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-33дБА		47	45	40	35	29	21	8		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	PT169	591	-260	1,5	ИШ0004-34дБА, ИШ0003-33дБА		47	46	40	35	29	21	8		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	PT170	560	-262	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-34дБА		47	46	40	35	29	21	8		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	PT171	528	-264	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-34дБА		47	46	40	35	30	21	8		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

172	PT172	526	-264	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-34дБА		47	46	40	35	30	21	8		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	PT173	489	-274	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-33дБА		47	46	40	35	29	21	8		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	PT174	451	-284	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-33дБА		48	46	40	35	29	20	7		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	PT175	416	-308	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-33дБА		48	46	40	35	29	20	6		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	PT176	380	-332	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-32дБА		47	46	40	34	29	19	5		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	PT177	345	-356	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-32дБА		47	46	40	34	28	19	4		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	PT178	309	-380	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-31дБА		47	46	40	34	28	18	2		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	PT179	274	-404	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-30дБА		47	46	39	34	27	18	1		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	PT180	273	-404	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-30дБА		47	46	39	34	27	18	1		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	PT181	235	-428	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-30дБА		47	46	39	33	27	17			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	PT182	207	-442	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-30дБА		47	46	39	33	27	17			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	PT183	178	-455	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-29дБА		47	46	39	33	27	17			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	PT184	149	-465	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-29дБА		47	46	39	33	27	16			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	PT185	119	-475	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-29дБА		47	46	39	33	26	16			36	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	РТ186	88	-481	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0004-28дБА		47	46	39	33	26	16			35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i < 10$ дБА.

Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам

Таблица 2.3. частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-	
2	63 Гц	-669	294	1,5	52	75	-	
3	125 Гц	-669	294	1,5	50	66	-	
4	250 Гц	-669	294	1,5	44	59	-	
5	500 Гц	-669	294	1,5	37	54	-	
6	1000 Гц	-669	294	1,5	31	50	-	
7	2000 Гц	-669	294	1,5	24	47	-	
8	4000 Гц	-669	294	1,5	12	45	-	
9	8000 Гц	57	-487	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	-669	294	1,5	40	55	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	

2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.

Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» располагается по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, с. Каргалы, карьер «Шолпан-Каргалы».

Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено на 3 земельных участках общей площадью 148850 м² (14,885 га) в том числе Участок № 1, кадастровый номер 03-045-093-2099, площадью 5335 м² (0,5335 га), Участок № 2 кадастровый номер 03-045-093-2100, площадью 34015 м² (3,4015 га), Участок № 3 кадастровый номер 03-045-099-830, площадью 109500 м² (10,95 га).

из них:

- площадь под карьер – 148850 м² (14,885 га).

Основным видом деятельности предприятия является - добыча и переработка песчано-гравийной смеси. Годовая добыча ПГС составляет 240000 г/год.

На момент проведения инвентаризации предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» располагается по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, с. Каргалы, карьер «Шолпан-Каргалы»

Широта -N43°20'97.89"

Долгота- E 76°40'12.44"

- с севера земельные участки и производственная база ТОО «АБЗ Карьер ДРСУ», жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с северо-востока - территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с востока - территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с юга - востока – территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км;

- с юга – территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км;

- с юго -запада – территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км;

- с запада - территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с северо-запада территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,2 км в южном направлении от границы территории предприятия.

Ближайший естественный водоем – река Узун-, протекает с западной стороны на расстоянии 500 м от территории ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление».

Природные условия Алматинской области включают 5 климатических зон – от пустынь до вечных снегов. Климат резко континентальный, средняя температура января в равнинной части - 15 С, в предгорьях – 6-8 С; июля – +16 С и +24+25 С соответственно. Годовое количество осадков на равнинах – до 300 мм, в предгорьях и горах – от 500-700 до 1000 мм в год.

Алматинская область расположена между хребтами Северного Тянь-Шаня на юге, озеро Балхаш – на северо-западе и река Или – на северо-востоке; на востоке граничит с КНР.

Всю северную половину занимает слабонаклонённая к северу равнина южного Семиречья, или Прибалхашья (высота 300-500 м), пересечённая сухими руслами - баканасами, с массивами грядовых и сыпучих песков (Сары-Ишикотрау, Таукум). Южная часть занята хребтами высотой до 5000 м: Кетмень, Заилийский Алатау и северными отрогами Кунгей-Алатау. С севера хребты окаймлены предгорьями и неширокими предгорными равнинами. Вся южная часть - район высокой сейсмичности.

Для северной, равнинной части характерна резкая континентальность климата, относительно холодная зима (января -9°C, -10°C), жаркое лето (июль около 24°C). Осадков выпадает всего 110 мм в год. В предгорной полосе климат мягче, осадков до 500-600 мм. В горах ярко выражена вертикальная поясность; количество осадков достигает 700-1000 мм в год. Вегетационный период в предгорьях и на равнине 205-225 дней.

Север и северо-запад почти лишены поверхностного стока; единственная река здесь - Или, образующая сильно развитую заболоченную дельту и впадающая в западную часть озера Балхаш. В южной, предгорной части речная сеть сравнительно густа; большинство рек (Курты, Каскелен, Талгар, Иссык, Турген, Чилик, Чарын и др.) берёт начало в горах и обычно не доходит до реки Или; реки теряются в песках или разбираются на орошение. В горах много мелких пресных озёр (Большое Алматинское и др.) и минеральных источников (Алма-Арасан и др.).

Захоронение отходов не планируется. Все виды отходов, образуемые на объекте, подлежат передаче сторонним организациям по договору.

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДУ

Предприятие ТОО “Дорожно-ремонтное строительное управление” расположено на 3 земельных участках общей площадью 148850 м² (14,885 га) в том числе Участок № 1, кадастровый номер 03-045-093-2099, площадью 5335 м² (0,5335 га), Участок № 2 кадастровый номер 03-045-093-2100, площадью 34015 м² (3,4015 га), Участок № 3 кадастровый номер 03-045-099-830, площадью 109500 м² (10,95 га).

из них:

- площадь под карьер – 148850 м² (14,885 га).

Промышленная площадка располагается на специально отведенной площадке и позволит частично обеспечить рабочими местами местное население.

Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым рациональным.

Согласно приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» на площадке имеются:

- передвижное бытовое помещение для приема пищи и переодевания работающих.

4.ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

4.1 Различные сроки осуществления деятельности и ее отдельных этапов

Режим работы предприятия - 172 дней в году, 8 час/дн, 1376 час/год.

4.2 Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели

Основной деятельностью ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» является добыча и переработка песчано-гравийной смеси.

Годовая мощность предприятия:

- добыча исходного материала – 240000 т/год;

4.3 Различная последовательность работ

ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено на одной промышленной площадке в Алматинская область, Жамбылский район, с. Каргалы, карьер «Шолпан-Каргалы».

Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено на 3 земельных участках общей площадью 148850 м² (14,885 га) в том числе Участок № 1, кадастровый номер 03-045-093-2099, площадью 5335 м² (0,5335 га), Участок № 2 кадастровый номер 03-045-093-2100, площадью 34015 м² (3,4015 га), Участок № 3 кадастровый номер 03-045-099-830, площадью 109500 м² (10,95 га).

из них:

- площадь под карьер – 148850 м² (14,885 га).

Основным видом деятельности предприятия ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» является добыча и переработка песчано-гравийной смеси. Годовая добыча составляет 240000 т/год.

Основной деятельностью ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» является добыча и переработка песчано-гравийной смеси.

Годовая мощность предприятия:

- добыча исходного материала – 240000 т/год;

Карьер

Работы по погрузке и выемке горной массы выполняются экскаватором.

Транспортировка горной массы осуществляется самосвалами в количестве 2 единиц, грузоподъемностью 25 тонн каждый. В год планируется добывать 240000 т/год, 115,4 т/час горной массы.

Режим работы предприятия - 172 дней в году, 8 час/дн, 1376 час/год.

Выброс загрязняющих веществ неорганизован.

Дробильно-сортировочная установка

Затем привезенное сырье с карьера автотранспортом загружается в загрузочный бункер ДСУ, который оборудован вибропитателем с колосниковой секцией. Загрузка

производится автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн, в течение 2 минут. Бункер закрыт с трех сторон. Годовое количество сырья, пересыпаемого в загрузочный бункер, составляет 50 % от добываемого сырья – 120000 т/год. Производительность установки 57,7 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 1,0 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с бункера сырье пересыпается в щековую дробилку. Годовое количество пересыпаемого сырья с бункера составляет – 120000 т/год, 57,7 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Далее сырье (валуны) подвергаются первичному (крупному) дроблению в щековой дробилке.

Дробление каменных материалов производится с орошением водой. Время работы щековой дробилки – 1376 час/год. Производительность установки – 57,7 т/час (120000 т/год).

Затем с щековой дробилки сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья с щековой дробилки составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот. Годовое количество пересыпаемого сырья с ленточного конвейера составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с ленточного конвейера на грохот – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

С ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот, где оно сортируется. Грохот является открытым. Количество отсортированного сырья составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность смеси составляет – более 10 %. Максимальное время работы грохота – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Фракция 20-40мм

Затем с грохота сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с конвейера сырье пересыпается на грохот. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет

– более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Фракция 10-20 мм

Затем фракция 10-20 мм с грохота пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем сырье пересыпается на склад фр. 10-20 мм. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья р – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

На территории промышленной площадки имеется склад песка. Максимальное время хранения песка на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 8160 т/год, 3.9 т/час.

Фракция 5-10 мм

Затем с грохота сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с конвейера сырье пересыпается на склад фракции 0-25 мм. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

На территории промышленной площадки имеется один склад фр. 5-10 мм. Максимальное время хранения готовой продукции на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 8160 т/год, 3.9 т/час.

Фракция 0-5 мм

Затем с грохота сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 9600 т/год, 4.6 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 9600 т/год, 4.6 т/час.

Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с конвейера сырье пересыпается на склад. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 9600 т/год, 4.6 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

На территории промышленной площадки имеется склад фр. 0-5 мм (песок, отсев). Максимальное время хранения готовой продукции на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 9600 т/год, 4.6 т/час.

Конусная дробилка

Затем привезенное сырье с карьера автотранспортом загружается в загрузочный бункер ДСУ, который оборудован вибропитателем с колосниковой секцией. Загрузка производится автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн, в течение 2 минут. Бункер закрыт с трех сторон. Годовое количество сырья, пересыпаемого в загрузочный бункер, составляет 50 % от добываемого сырья – 120000 т/год. Производительность установки 57,7 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 1,0 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с бункера сырье пересыпается в конусную дробилку. Годовое количество пересыпаемого сырья с бункера составляет – 120000 т/год, 57,7 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Далее сырье (валуны) подвергаются первичному (крупному) дроблению в щековой дробилке.

Дробление каменных материалов производится с орошением водой. Время работы щековой дробилки – 1376 час/год. Производительность установки – 57,7 т/час (120000 т/год).

Затем с конусной дробилки сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья с щековой дробилки составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 94080 т/год, 45.2 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот. Годовое количество пересыпаемого сырья с ленточного конвейера составляет – 94080 т/год, 45.2 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с ленточного конвейера на грохот – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

С ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот, где оно сортируется. Грохот является открытым. Количество отсортированного сырья составляет – 94080 т/год, 45.2 т/час. Влажность смеси составляет – более 10 %. Максимальное время работы грохота – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Фракция 20-40мм

Затем с грохота сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 94080 т/год, 45.2 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 94080 т/год, 45.2 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с конвейера сырье пересыпается на грохот. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 94080 т/год, 45.2 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Фракция 10-20 мм

Затем фракция 10-20 мм с грохота пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем сырье пересыпается на склад фр. 10-20 мм. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья р – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

На территории промышленной площадки имеется склад песка. Максимальное время хранения песка на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 8160 т/год, 3.9 т/час.

Фракция 5-10 мм

Затем с грохота сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с конвейера сырье пересыпается на склад фракции 0-25 мм. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 8160 т/год, 3.9 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время

работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

На территории промышленной площадки имеется один склад фр. 5-10 мм. Максимальное время хранения готовой продукции на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 8160 т/год, 3.9 т/час.

Фракция 0-5 мм

Затем с грохота сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 9600 т/год, 4.6 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 9600 т/год, 4.6 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Затем с конвейера сырье пересыпается на склад. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 9600 т/год, 4.6 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

На территории промышленной площадки имеется один склад фр. 0-5 мм. Максимальное время хранения готовой продукции на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 9600 т/год, 4.6 т/час.

Выброс загрязняющих веществ неорганизован.

Электроснабжение - отсутствует.

Теплоснабжение – отсутствует.

Водоснабжение осуществляется привозной водой.

Канализация осуществляется в бетонированную водонепроницаемую выгребную яму объемом 2 м³ с последующим вывозом спецмашиной.

Вывоз бытовых отходов (ТБО) осуществляется самовывозом за наличный расчет.

Отвод ливневых, талых поверхностных и производственных сточных вод с территории производственной площадки осуществляется самотёком по существующему рельефу местности на прилегающую территорию с обеспечением естественного водоотведения. На промышленной площадке работает 3 человека из них:

- ИТР-1 чел.,

- рабочие - 2 чел.

Режим работы предприятия - 172 дней в году, 8 час/дн, 1376 час/год.

4.4 Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели

На предприятии имеется технологическое оборудование.

4.5 Различные способы планировки объекта

Месторасположение промышленной площадки.

ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено на одной промышленной площадке в Алматинская область, Жамбылский район, с. Каргалы, карьер «Шолпан-Каргалы».

Основной деятельностью ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» является добыча и переработка песчано-гравийной смеси.

Годовая мощность предприятия:

- добыча исходного материала – 240000 т/год;

Координаты площадки

Широта -N43°20'97.89"

Долгота- E 76°40'12.44"

- с севера земельные участки и производственная база ТОО «АБЗ Карьер ДРСУ», жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с северо-востока - территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с востока - территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с юга - востока – территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км;

- с юга – территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км;

- с юго -запада – территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км;

- с запада - территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,2 км в южном направлении от границы территории предприятия.

Ближайший естественный водоем – река Узун-, протекает с западной стороны на расстоянии 500 м от территории ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление».

Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено на 3 земельных участках общей площадью 148850 м² (14,885 га) в том числе Участок № 1, кадастровый номер 03-045-093-2099, площадью 5335 м² (0,5335 га), Участок № 2 кадастровый номер 03-045-093-2100, площадью 34015 м² (3,4015 га), Участок № 3 кадастровый номер 03-045-099-830, площадью 109500 м² (10,95 га).

из них:

- площадь под карьер – 148850 м² (14,885 га).



4.6 Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)

Основным видом деятельности предприятия ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» является

Добыча и переработка песчано-гравийной смеси. Годовая добыча составляет 240000 т/год.

4.7. Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)

Предприятие имеет въезд и выезд автотранспорта на территорию предприятия.

Для поддержания дороги пригодных для эксплуатации, предполагается периодическая зачистка и планировка по средствам бульдозера.

Для обеспечения безопасности движения дороги обустраиваются дорожными знаками, сигналами и ограждениями.

4.8. Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду

Иных характеристик намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду нет.

5. ВОЗМОЖНЫЕ РАЦИОНАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОНИМАЕТСЯ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИ КОТОРОМ СОБЛЮДАЮТСЯ В СОВОКУПНОСТИ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ:

5.1. Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления

Обстоятельств, которые могли бы повлиять на осуществление деятельности нет. Деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта. Наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

5.2. Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды

Эксплуатация объекта ведется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов РК, обеспечивающих безопасную эксплуатацию производственных объектов, с соблюдением противопожарных, санитарных норм, норм, пожарной безопасности, обеспечивающих безопасную эксплуатацию запроектированного объекта.

Состав атмосферного воздуха в районе расположения промплощадки должен отвечать установленным нормативам по содержанию основных составных частей воздуха и вредных примесей с учетом требований санитарных правил и норм по гигиене труда в промышленности, часть 1, «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

5.3. Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Эксплуатация промышленной площадки пополнит сырьевую базу области и позволит частично обеспечить рабочими местами местное население.

5.4. Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Проектом предусматривается обеспечение объекта ресурсами (электроэнергией, теплоснабжением, водоснабжением и водоотведением).

5.5 Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Законных интересов населения на территорию нет, так как предприятие расположено на 3 земельных участках общей площадью 148850 м² (14,885 га) в том

числе Участок № 1, кадастровый номер 03-045-093-2099, площадью 5335 м² (0,5335 га), Участок № 2 кадастровый номер 03-045-093-2100, площадью 34015 м² (3,4015 га), Участок № 3 кадастровый номер 03-045-099-830, площадью 109500м² (10,95 га).

из них:

- площадь под карьер – 148850 м² (14,885 га).

6. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Проектом предусмотрены передвижная бытовка для переодевания и приема пищи сотрудников.

Электроснабжение - отсутствует.

Теплоснабжение – отсутствует.

Водоснабжение осуществляется привозной водой.

Канализация осуществляется в бетонированную водонепроницаемую выгребную яму объемом 2 м³ с последующим вывозом спецмашиной.

Вывоз бытовых отходов (ТБО) осуществляется самовывозом за наличный расчет.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

Работы, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения, предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск при внесении инфекционных заболеваний из других регионов.

6.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» располагается по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, с. Каргалы, карьер «Шолпан-Каргалы».

Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено на 3 земельных участках общей площадью 148850 м² (14,885 га) в том числе Участок № 1, кадастровый номер 03-045-093-2099, площадью 5335 м² (0,5335 га), Участок № 2 кадастровый номер 03-045-093-2100, площадью 34015 м² (3,4015 га), Участок № 3 кадастровый номер 03-045-099-830, площадью 109500 м² (10,95 га).

из них:

- площадь под карьер – 148850 м² (14,885 га).

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Растения, занесенные в Красную книгу РК не встречаются. Влияния не изменят коренным образом структуру и направление

развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности.

Эти влияния не изменяют коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Отчетом о возможных воздействиях предусмотреть и осуществить мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых в соответствии со статьей 237 Экологического кодекса РК и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

6.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» располагается по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, с. Каргалы, карьер «Шолпан-Каргалы».

Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено на 3 земельных участках общей площадью 148850 м² (14,885 га) в том числе Участок № 1, кадастровый номер 03-045-093-2099, площадью 5335 м² (0,5335 га), Участок № 2 кадастровый номер 03-045-093-2100, площадью 34015 м² (3,4015 га), Участок № 3 кадастровый номер 03-045-099-830, площадью 109500 м² (10,95 га).

из них:

- площадь под карьер – 148850 м² (14,885 га).

6.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Почвенно-растительный покров очень разнообразен. В равнинной части - полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула; весной характерны эфемеры и эфемероиды на глинистых буроземах. Имеются солончаки. На заболоченном побережье Балхаша, в дельте и долине Или - заросли тростника, луговая и галофитная растительность, отчасти тугайные леса из ивы и кустарников на аллювиально-луговых почвах и солончаках.

В горах, с высотой 600 м полупустыня сменяется поясом сухих полынно-ковыльно-типчаковых степей на каштановых почвах;

на высотах 800-1700 м луга на черноземовидных горных почвах и лиственные леса паркового типа;

с высотой 1500-1700 м - пояс субальпийских лугов в сочетании с хвойными лесами (тянь-шаньская ель, пихта, арча) на горнолуговых почвах;

выше 2800 м - низкотравные альпийские луга и кустарники на горнотундровых почвах.

В пустынях много грызунов: песчанки, полёвки, заяц-толай; копытные: антилопа джейран, косуля; хищники: волк, лисица, барсук. В дельте Или — кабан, здесь же акклиматизирована ондатра. Характерны из пресмыкающихся змеи, черепахи, ящерицы, из беспозвоночных фаланги, паук-каракурт. В горах встречаются снежный барс, рысь. В озере Балхаш и реке Или водятся сазан, маринка, окунь, шип, лещ и др.

В районе расположения промышленной площадки редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

Промышленная площадка на период эксплуатации влияние на подземные и поверхностные воды оказывать не будет.

6.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет». Справка о фоновых концентрациях представлена в приложении.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет расчётным методом и инструментальным методом.

6.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Одной из мер по борьбе с изменением климата является сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра не предусматривается.

Естественный ландшафт в районе размещения отвалов нарушен частично. К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров промплощадки относятся:

- отчуждение земель;
- нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно- растительного покрова;
- дорожная дигрессия;
- нарушения естественных форм рельефа, изменение условий дренированности территории.

Практика проведения аналогичных видов работ на рассматриваемой территории показывает, что при проведении проектных видов работ, существенного, критичного нарушения растительности не наблюдается, которые имели бы большую площадную выраженность. В процессе проведения работ наблюдаются лишь механическое повреждение отдельных особей или групп особей на узколокальных участках.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение

запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно.

Воздействие на водный бассейн и почвы допустимое.

При этом, отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

6.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

6.8. Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие указанных объектов отсутствует.

7. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ:

7.1. Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Капитальное строительство на территории промплощадки не предусматривается. Постутилизации существующих объектов не будет проводиться.

7.2. Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования не возобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)

Природные и генетические ресурсы (в том числе земли, недра, почвы, воды, объектов растительного и животного мира) для осуществления производственной деятельности не используются.

8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения промышленной площадки, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Расчеты выбросов вредных веществ представлены в Приложении.

8.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид 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	3.380772	13.8976052	138.976052
	В С Е Г О :						3.380772	13.8976052	138.976052
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности не предусмотрены.

В период проведения работ на территории рассматриваемого объекта образуются твердые бытовые и производственные отходы. Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала предприятия.

Накопление и размещение отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории.

По мере накопления отходы вывозятся с территории предприятия, собственными силами. Влияние отходов производства и потребления минимальное при условии строгого выполнения, соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В период деятельности объекта образуются следующие виды отходов:

1. Твердые-бытовые отходы – 0,795 т/год (20 03 01).

Всего на предприятии образуется 0,795 т/год отходов.

Основные виды отходов, образующихся в процессе проведения работ, представлены отходами производства, а также отходами потребления (коммунальные).

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Коммунальные отходы - отходы потребления, образуются в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства, близкие к ним по составу и характеру образования.

Все образующиеся виды отходов собираются в промаркированные контейнеры и вывозятся согласно договору.

Классификация отходов производства и потребления

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 по степени воздействия на человека и окружающую среду (по степени токсичности).

Код и уровень опасности отходов устанавливаются в соответствии с классификатором отходов №23903 согласованным приказом Министра ЭГПР РК от 09.08.2021г.

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно договору. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Виды и количество отходов производства и потребления

Ниже, в таблице 9.1 приведены объёмы образования отходов на период эксплуатации.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним
----------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

			организациям, т/год
Всего	0,795	-	0,795
в т. ч. отходов производства		-	
ТБО (20 03 01)	0,795		0,795

9.1. Управление отходами

Управление отходами и безопасное размещение их являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Размещение отходов должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, произведенными предприятием. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Полноценную опасность для окружающей среды представляют производственно-технологические отходы. Для рационального управления отходами ведется строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Отходы производства и потребления – это остатки продуктов, образующиеся в процессе или по завершении производственной и другой деятельности, в том числе и потребление продукции. Соответственно различают отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

К отходам потребления относятся остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного и личного потребления (жизнедеятельности), использования и эксплуатации.

Характеристики отходов производства и потребления определены на основании данных, предоставленных ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление»

В таблице 9.1 приведен анализ отходов по участкам их образования, сбора и мест временного хранения, существующих способов утилизации, а также приведены альтернативные способы возможного использования и утилизации.

Таблица 9.2 – Сводные данные об источниках образования, мест хранения, способов утилизации отходов

№	Источник образования (получения) отходов	Наименование отходов	Характеристика места временного хранения отхода	Куда удаляется отход	Рекомендации
1.	Жизнидеятельность работающего персонала	ТБО (20 03 01)	Хранение в контейнерах на бетонированной площадке	Специализированная организация	

9.2. Принцип иерархии отходов

При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и ст.358 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Согласно Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, на предприятии есть разделение внутри строительных, твердо-бытовых отходов. Практикуется разделение пластика, макулатуры и целлофановых мешков, чтобы минимизировать количество отходов. Принцип иерархии будет применен и к остальным видам отхода.

10. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Захоронение на территории объекта не предусмотрено.

11. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

11.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности при выполнении работ могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов.

Природные факторы воздействия

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, средняя.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветра, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы. Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;

Пожар на объектах может возникнуть:

- при землетрясении (вторичный фактор);
- при несоблюдении пожарной безопасности.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Действенным средством борьбы с возникновением пожаров является обучение персонала безопасным методам ведения работ и строгий контроль за выполнением противопожарных мероприятий.

11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Площадка проектируемого объекта характеризуется:

- отсутствием риска опасных гидрологических явлений (наводнения, половодья, паводка, затора, зажора, ветрового нагона, прорыва плотин, перемерзаний/пересыханий рек);
- отсутствием риска опасных геологических и склоновых явлений (селей, обвалов, оползней, снежных лавин);
- средним риском сильных дождей;
- средним риском сильных ветров;
- низким риском экстремально высоких температур;
- средним риском экстремально низких температур;
- климатическим экстремумом «среднее многолетнее число дней в году с максимальной температурой выше 30-40⁰С и более;
- сильной степенью опустынивания;
- отсутствием риска лесных и степных пожаров.

Стихийные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней исключены, так как участок находится в сейсмобезопасном районе. Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков.

Таким образом степень интенсивности опасных явлений невысока.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте по причине природных воздействий следует принять несущественной, так как при проектировании зданий, сооружений и инженерных сетей в полной мере учитываются природно-климатические особенности района.

11.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

При возникновении аварий, инцидентов, стихийных бедствий в месте осуществления деятельности и вокруг него основные неблагоприятные последствия заключаются в остановке предприятия, разрушении зданий и сооружений.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая.

11.4. Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Основными объектами воздействия являются:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Исходя из анализа исследований наиболее значительными авариями являются аварии, связанные с воздействием на атмосферный воздух.

Для атмосферы характерна чрезвычайно высокая динамичность, обусловленная как быстрым перемещением воздушных масс в латеральном и вертикальном направлениях, так и высокими скоростями, разнообразием протекающих в ней физико-химических реакций.

Атмосфера рассматривается как огромный «химический котел», который находится под воздействием многочисленных и изменчивых антропогенных и природных факторов.

Возможное воздействие на воздушную среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, кратковременного действия, по величине воздействия как умеренной значимости.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при продолжающемся загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особое значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технологического оборудования, и соответственно проведение профилактического ремонта и противокоррозионных мероприятий металлических конструкций.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова, связаны со следующими процессами:

- пожары;
- разливы сточных вод.

Необходимо отметить, что серьезное воздействие на компоненты окружающей среды могут оказать и непосредственно ликвидационные работы по изъятию загрязненной почвы и ее утилизации. Подобные операции обычно требуют привлечения транспортных средств и техники, движение которых происходит на достаточно большой площади. В результате могут уничтожаться естественные ландшафты далеко за пределами очага загрязнения.

Воздействие на социально-экономическую среду

Аварийные ситуации могут оказать воздействие на социальные и экономические условия. Но аварийные ситуации непредсказуемы, а эксплуатация рассчитана на сведение к минимуму возможных аварийных ситуаций. Прямого социального или экономического воздействия на представителей населения не будет в связи с удаленным расположением проектируемого объекта. Потенциально возможные аварии маловероятны, а запланированные предупредительные и противоаварийные мероприятия позволят ликвидировать их на начальной стадии и минимизировать ущерб окружающей среде.

Негативное воздействие на здоровье населения аварийной ситуации с выбросом вредных веществ маловероятно, вероятность этой ситуации очень мала.

Основное экономическое воздействие крупных аварийных ситуаций проявится в потребности в рабочей силе и оборудовании для ликвидации аварии и ремонту нанесенных повреждений для возврата к нормальной эксплуатации.

Возможное воздействие на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, по величине воздействия как слабо отрицательное. Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта оборудования и трубопроводных систем, правил безопасного ведения работ и проведение природо-охранных мероприятий.

11.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Согласно матрице прогнозируемого воздействия на компоненты окружающей среды, результирующая значимость воздействия предприятия оценивается как с воздействие высокой значимости.

Для оценки экологических последствий намечаемой деятельности был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МОС РК №270-О от 29.10.10 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Проанализировав полученные результаты, можно сделать вывод, что воздействие работ на участке будет следующим:

- пространственный масштаб воздействия - С учетом того, что воздействие от намечаемой деятельности ограничивается территорией размещения карьера и прилегающей промышленной зоной, а за пределами установленной зоны воздействия превышение нормативов качества окружающей среды не прогнозируется, пространственный масштаб воздействия оценивается как **локальный**.

- временной масштаб воздействия - Многолетнее (постоянное) воздействие (4) -

продолжительность воздействия от 3 лет и более.

- интенсивность воздействия (обратимость изменения) - Сильное воздействие (4)
 - Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху).

Для определения интегральной оценки воздействия горных работ на компоненты окружающей среды выполним комплексирование полученных показателей воздействия. Таким образом, интегральная оценка составляет 64 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается как воздействие высокой значимости.

11.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Для ознакомления персонала с особыми условиями безопасного производства работ, на объекте владелец организует проведение инструктажей. Вводный инструктаж при приеме на работу, переводе на работу по другой профессии; внеочередной - при изменении технологии работ, при переводе на другой участок работы, при нарушении правил безопасного выполнения работ – по требованию лица производственного контроля или Государственного инспектора; периодический - раз в полгода. Для персонала, непосредственно не занятого на производстве работ повышенной опасности, инструктаж проводится один раз в год. Проведение инструктажа регистрируется в Журнале проведения инструктажа. При производстве особо опасных работ проводится инструктаж непосредственно на рабочем месте перед началом работ, с регистрацией. При каждом инструктаже проверяется: знание безопасных методов работы, умение пользоваться средствами защиты индивидуального и коллективного пользования, предохранительными устройствами; оказания первой медицинской помощи; знание Плана ликвидации аварий, своих действий при аварии. При изменении запасных выходов, ознакомление производится немедленно с регистрацией в Журнале инструктажа.

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР промплощадки правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

На территории объекта исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

При появлении признаков оползневых явлений работы по отвалообразованию прекращаются до разработки и принятия мер безопасности.

11.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- 2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- 3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- 4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- 5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

План ликвидации аварий

На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий. В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

План ликвидации аварий содержит:

- 1) оперативную часть;
- 2) распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, последовательность их действий;
- 3) список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации.

План ликвидации аварий утверждается руководителем организации и согласовывается с аварийно-спасательными службами и формированиями.

В Плане ликвидации аварий предусматриваются:

- 1) мероприятия по спасению людей
- 2) мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- 3) действия персонала при возникновении аварий;
- 4) действия военизированной аварийно-спасательной службы (далее - АСС), аварийного спасательного формирования (далее - АСФ).

План ликвидации аварий подлежит утверждению: первичному - при пуске опасного объекта; внеочередному при изменении технологии работ или требований нормативов - немедленно. План ликвидации аварий согласовывается с командиром АСС (АСФ) и утверждается руководителем организации за 15 дней до начала работ. Если в План ликвидации аварий не внесены необходимые изменения, командир АСС (АСФ) имеет право снять свою подпись о согласовании с ним Плана.

11.8. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Перед пуском объектов, после окончания работ необходимо проверить их соответствие утвержденному проекту, правильность монтажа и исправность оборудования, трубопроводов, арматуры, заземляющих устройств, канализации, средств индивидуальной защиты и пожаротушения. Территория должна быть

очищена от мусора, тщательно проверены крепления фланцевых соединений, закрыты люки и пробки.

Эксплуатация технологического оборудования допускается при получении технического заключения о возможности их дальнейшей работы и получения разрешения в специализированной организации в установленном порядке.

К самостоятельной работе на площадке допускаются лица не моложе 18 лет, сдавшие квалификационный экзамен, прошедшие обучение, проверку знаний и инструктажи по безопасности и охране труда в соответствии с Правилами проведения обучения, инструктирования и проверок знаний работников по вопросам безопасности и охраны труда.

Работники, занятые на эксплуатации опасных производственных объектов в обязательном порядке проходят обучение и проверку знаний в экзаменационной комиссии.

Обслуживающий персонал должен строго соблюдать инструкции по безопасности и охране труда, пожарной безопасности, выдерживать параметры технологического процесса, контролировать работу оборудования.

Аварийных ситуаций, которые могли бы иметь необратимые процессы или изменения социально-экономических условий жизни местного населения нет.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок.

На объекте должны быть аптечки первой медицинской помощи. Ежегодно все работающие проходят профилактические медицинские осмотры.

12. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Установки малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух не предусмотрены.

Очистного оборудования на площадке нет.

Основным загрязнением атмосферы от работ является пыление, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека.

Все образующиеся виды отходов собираются в промаркированные контейнеры и вывозятся согласно договору.

Ответственному лицу на промышленной площадке предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.

Отчетом о Возможных воздействиях предлагается предусмотреть проведение производственного контроля согласно приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 июня 2016 года № 239 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля.

13. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Воздействие эксплуатации объекта на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности.

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен.

В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

14. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, согласно технологическому регламенту предприятия, масштаб воздействия - в пределах границ.

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом.

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Производственная деятельность будет осуществляться уже на освоенных территориях Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода.

4. Воздействие на животный мир. Животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временной.

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующиеся в процессе отработки запасов месторождения, налажена. Практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временный.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Изучение и оценка целесообразности проведения работ.

2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых

платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

4. На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

5. Территория проведения работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Сброс стоков в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется.

15. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – после-проектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

После-проектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения после-проектного анализа и форма заключения по результатам после-проектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно характеристике возможных форм воздействия, на окружающую среду, их характеру и ожидаемых масштабах для оценки экологических последствий намечаемой деятельности был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МООС РК №270-О от 29.10.10 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Таким образом, проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации деятельности не требуется.

16. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

В случае принятия решения о прекращении деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 13 июня 2018 года, №1704. План ликвидации карьера приложен в приложениях к Отчету о возможных воздействиях.

При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

17. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан;
2. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями;
3. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждено приказом от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);
4. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
6. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года № 100 -п асфальтобетонных заводов;
7. РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов);
8. РНД 2.11.2.02.06 – 2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов);
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от транспортных средств предприятия (раздел3) Приложение № 3 к Приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п;
10. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п.4. Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству железобетона Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

18. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

При проведении исследований трудностей, связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний нет.

19. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» располагается по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, с. Каргалы, карьер «Шолпан-Каргалы».

Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено на 3 земельных участках общей площадью 148850 м² (14,885 га) в том числе Участок № 1, кадастровый номер 03-045-093-2099, площадью 5335 м² (0,5335 га), Участок № 2 кадастровый номер 03-045-093-2100, площадью 34015 м² (3,4015 га), Участок № 3 кадастровый номер 03-045-099-830, площадью 109500 м² (10,95 га).

из них:

- площадь под карьер – 148850 м² (14,885 га).

Основным видом деятельности предприятия является - добыча и переработка песчано-гравийной смеси.

Координаты площадки

Широта -N43°20'97.89"

Долгота- E 76°40'12.44"

- с севера земельные участки и производственная база ТОО «АБЗ Карьер ДРСУ», жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с северо-востока - территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с востока - территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с юга - востока – территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км;

- с юга – территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км;

- с юго -запада – территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км;

- с запада - территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 3 км;

- с северо-запада территории соседних предприятий, земельные участки, жилая зона находится на расстоянии более 1 км.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,2 км в южном направлении от границы территории предприятия.

Ближайший естественный водоем – река Узун-, протекает с западной стороны на расстоянии 500 м от территории ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление».

Координаты участка

С.Ш.	В.Д.
N43°20'97.89	E 76°40'12.44"

Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено на 3 земельных участках общей площадью 148850 м² (14,885 га) в том числе Участок № 1, кадастровый номер 03-045-093-2099, площадью 5335 м² (0,5335 га), Участок № 2 кадастровый номер 03-045-093-2100, площадью 34015 м² (3,4015 га), Участок № 3 кадастровый номер 03-045-099-830, площадью 109500 м² (10,95 га).

из них:

- площадь под карьер – 148850 м² (14,885 га).

Рельеф местности вокруг производственной площадки равнинный, перепад высот менее 50 м на 1 км, поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий рельеф местности равен 1.

Природные условия Алматинской области включают 5 климатических зон – от пустынь до вечных снегов. Климат резко континентальный, средняя температура января в равнинной части - 15 С, в предгорьях – 6-8 С; июля – +16 С и +24+25 С соответственно. Годовое количество осадков на равнинах – до 300 мм, в предгорьях и горах – от 500-700 до 1000 мм в год.

Алматинская область расположена между хребтами Северного Тянь-Шаня на юге, озеро Балхаш – на северо-западе и река Или – на северо-востоке; на востоке граничит с КНР.

Всю северную половину занимает слабонаклоненная к северу равнина южного Семиречья, или Прибалхашья (высота 300-500 м), пересечённая сухими руслами - баканасами, с массивами грядовых и сыпучих песков (Сары-Ишикотрау, Таукум). Южная часть занята хребтами высотой до 5000 м: Кетмень, Заилийский Алатау и северными отрогами Кунгей-Алатау. С севера хребты окаймлены предгорьями и неширокими предгорными равнинами. Вся южная часть - район высокой сейсмичности.

Для северной, равнинной части характерна резкая континентальность климата, относительно холодная зима (января -9°С, -10°С), жаркое лето (июль около 24°С). Осадков выпадает всего 110 мм в год. В предгорной полосе климат мягче, осадков до 500-600 мм. В горах ярко выражена вертикальная поясность; количество осадков достигает 700-1000 мм в год. Вегетационный период в предгорьях и на равнине 205-225 дней.

Север и северо-запад почти лишены поверхностного стока; единственная река здесь - Или, образующая сильно развитую заболоченную дельту и впадающая в западную часть озера Балхаш. В южной, предгорной части речная сеть сравнительно густа; большинство рек (Курты, Каскелен, Талгар, Иссык, Турген, Чилик, Чарын и др.) берёт начало в горах и обычно не доходит до реки Или; реки теряются в песках или разбираются на орошение. В горах много мелких пресных озёр (Большое Алматинское и др.) и минеральных источников (Алма-Арасан и др.).

Сброс сточных вод в открытые водоемы не производится, водоотведение осуществляется в городскую канализацию.

Захоронение отходов не планируется. По мере накопления отходы вывозятся с территории предприятия, согласно договору со специализированной организацией.

Наименование инициатора намечаемой деятельности

Общая информация		
Резиденство	ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление»	

БИН	БИН 050840002003	
Категория	II	
Основной вид деятельности	<i>Основным видом деятельности предприятия ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» является добыча и переработка песчано-гравийной смеси, годовой оборот составляет 240000 т/год</i>	
Форма собственности	ТОО	
Контактная информация		
Индекс	080000	
Регион	Алматинская область	
Адрес	Алматинская область, Жамбылский район, с. Каргалы, карьер «Шолпан-Каргалы»	
Телефон	+7 701 713 3822	
Факс		
E-mail	amakishev_2010@mail.ru	
Директор филиала		
Фамилия	Конурбаев Г.Н.	
Имя		
Отечество		

Основным видом деятельности предприятия ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» является добыча и переработка песчано-гравийной смеси, годовой оборот составляет 240000 т/год.

Краткое описание существенных воздействий

Планируемые работы, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения. Эксплуатация промплощадки пополнит сырьевую базу области и позволит частично обеспечить рабочими местами местное население.

Воздействие эксплуатации объекта на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности.

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения. Снос деревьев не предусмотрен.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Однако находится в охотничьем угодье. Растения, занесенные в Красную книгу РК не встречаются. А также встречаются охотничьи виды: горный козел, косуля, кабан, фазан, куропатка, куропатка, лисица и др. Влияния не изменяют коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Эксплуатация объекта связана с потребностью в водных ресурсах питьевого и технического назначения.

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должна соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209.

Отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения предприятия и сброс сточных вод в открытые водоемы не производится.

Итого водопотребление: 0,062 м³/сут, 10,664 м³/год.

Итого водоотведение: 0,0558 м³/сут, 9,5976 м³/год.

На территории промплощадки административно-бытовые помещения не предусмотрены. Работы на объекте выполняются только в теплое время года. Для обеспечения работников необходимыми бытовыми условиями используется передвижная бытовка..

Электроснабжение - отсутствует.

Теплоснабжение— отсутствует.

Водоснабжение осуществляется привозной водой.

Канализация осуществляется в бетонированную водонепроницаемую выгребную яму объемом 2 м³ с последующим вывозом спецмашиной.

Вывоз бытовых отходов (ТБО) осуществляется самовывозом за наличный расчет.

Отвод ливневых, талых поверхностных и производственных сточных вод с территории производственной площадки осуществляется самотёком по существующему рельефу местности на прилегающую территорию с обеспечением естественного водоотведения.

Основными источниками образования отходов при эксплуатации промышленной площадки будут являться:

В период деятельности объекта образуются следующие виды отходов:

1. Твердые-бытовые отходы – 0,795 т/год (20 03 01).

Всего на предприятии образуется 0,795 т/год отходов.

Виды и количество отходов производства и потребления

Ниже, в таблице приведены объёмы образования отходов на период эксплуатации.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,795	-	0,795
в т. ч. отходов производства		-	
ТБО	0,795		0,795

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет». Справка о фоновых концентрациях представлена в приложении.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет расчётным методом.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Естественный ландшафт в районе промплощадки нарушен частично. К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров при эксплуатации площадки относятся:

- отчуждение земель;
- нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно- растительного покрова;
- дорожная дигрессия;
- нарушения естественных форм рельефа, изменение условий дренированности территории.

Информация о показателях эмиссий

При проведении инвентаризации в 2026 году на предприятии ТОО “Дорожно-ремонтное строительное управление” выявлено 4 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них:

неорганизованных – 3:

- – ист. № 6001 – пыление автотранспорта при транспортировке сырья;
 - - ист. № 6002 – добычные работы;
 - -ист. № 6003 – дробильно-сортировочная линия;
- Ненормируемый неорганизованный – 1:
- Ист. № 6004 – автотранспорт.

При проведении работ на промышленной площадке в атмосферный воздух выделяются:

- загрязняющие вещества 1 класса опасности – отсутствуют;**
- загрязняющие вещества 2 класса опасности – отсутствуют;**

- **загрязняющие вещества 3 класса опасности** –пыль неорганическая (2908);- -
- загрязняющие вещества 4 класса опасности** – отсутствуют;
- **загрязняющие вещества ОБУВ** – отсутствуют.

Выбросы от автотранспорта учитываются в расчете рассеивания, но не нормируются, так как автотранспорт является передвижным источником.

О вероятности возникновения аварий и природных явлений. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций. Вероятность возникновения аварийных ситуаций на объекте по причине природных воздействий следует принять несущественной, так как при проектировании зданий, сооружений и инженерных сетей в полной мере учитываются природно-климатические особенности района.

О возможных существенных вредных воздействиях. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него –низкая.

О мерах по предотвращению аварий. Проведение инструктажа для работников предприятия, при каждом инструктаже проверяется: знание безопасных методов работы, умение пользоваться средствами защиты индивидуального и коллективного пользования, предохранительными устройствами; оказания первой медицинской помощи; знание Плана ликвидации аварий, своих действий при аварии.

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

В помещениях и производственных корпусах рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР промышленной площадки правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. На территории объекта исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

Мер по предотвращению, сокращению, смягчению существенных воздействий.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляются мероприятия по снижению выбросов пыли.

Источники загрязняющих веществ на предприятии оборудованы пылегазоочистными установками согласно таблице выше.

Все образующиеся виды отходов собираются в промаркированные контейнеры и вывозятся согласно договору.

Мер по компенсации потерь биоразнообразия. Угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на ОС. Аварийных ситуаций, которые могли бы иметь необратимые процессы или изменения условий жизни нет.

Способов и мер восстановления ОС в случаях прекращения намечаемой деятельности. В случае принятия решения о прекращении деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 13 июня 2018 года, №1704.

При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан;
2. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями;
3. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждено приказом от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей;
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
6. 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;
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
8. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005;
9. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. Приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 №168;
10. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005;
11. "Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.;
12. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы» РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90);
13. ГОСТ 17.2.1.01-76. ГОСТ 17.2.1.03-84. «Методики ОНД-90»
14. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от транспортных средств предприятия (раздел3) Приложение №3 к Приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п
15. «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами».

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчет выбросов загрязняющих веществ при автотранспортных работах в карьере (ист. загр. № 6001)

Выбросы от карьерного автотранспорта при транспортировке горной массы (ист. выд. № 001)

Транспортирование каменных материалов производится 1 самосвалом, грузоподъемностью 25 тонн.

Одновременно в карьере совершает маневрирование только одна машина. За час машина делает максимально 4 хода (туда и обратно). Средняя скорость в карьере 5 км/час. Пробег по территории карьера составляет 0,5 км

Движение автотранспорта в карьере обуславливает выделение пыли неорганической (2908) при сдвигании ее с поверхности материала, нагруженного, в кузов машины.

Максимально-разовое выделение пыли от автотранспорта в пределах карьера определяется по формуле, раздела 5.1

$$M^* = C1 * C2 * C3 * N * L * q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * q2 * F0 * n, \text{ г/сек}$$

C1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность транспорта, табл. 5.7 1

C2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта в карьере и на поверхности, табл. 5.8 0,6

C3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог, табл. 5.9 – 0,5 (дорога с щебеночным покрытием); 0,5

L – средняя протяженность одной ходки, км 0,5

N – число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час 1

C4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе 1,3

C5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува материала 1,2

C6 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала 0,1

q1 – пылевыведение на 1 км пробега, г 1450

q2 – пылевыведение фактической поверхности материала на платформе, г / м² * с 0,002

F – средняя площадь платформы, м² 18

n – число автомашин работающих в карьере 1

k- коэффициент пылеподавления в карьере – 0;

$$M' = 1,0 * 0,6 * 0,5 * 1 * 0,5 * 1450 / 3600 + (1,3 * 1,2 * 0,1 * 0,002 * 2 * 1) = 0,0604 + 0,000624 = 0,061 \text{ г/сек}$$

Валовое выделение пыли определяется по формуле:

$$M = M' * T * 3600 / 100\ 000, \text{ т/год}$$

где: T – годовое время работы 1376 час/год

$$M = 0,0781 * 1376 * 3600 / 1000\ 000 = 0,30229 \text{ т/год}$$

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Итого выбросы от карьерного автотранспорта при транспортировке горной массы (ист. № выд. № 002)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70%	0,0610	0,3023
	Итого:	0,0610	0,3023

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении добычных работ в карьере (ист. загр. № 6002)

Погрузочно-выемочные работы (ист. выд. № 001)

Работы по погрузке и выемке горной массы выполняются экскаватором.

Транспортировка горной массы осуществляется самосвалами в количестве 2 единиц, грузоподъемностью 25 тонн каждый. В год планируется добывать горной массы.

Режим работы проведения погрузочно-выемочных работ составляет 8 час/дн 172 дн/год 1376 час/год

При ведении погрузочно-выемочных работ в карьере в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70% (2908).

Расчет выполнен согласно раздела 5.3

Расчет выбросов пыли неорганической производится по формуле:

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * Qч * 1000\ 000 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = M^* * 3600 * t / 1000\ 000, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3 0,06

P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. 0,01

P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра в карьере до 2 м/сек) 1

P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5 0,1

Qч – количество перемещаемого материала, т/час 174,4186

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

t – время непосредственно на погрузочно-выемочные работы, час

137,6

T – время работы, час/год

1376

Выбросы при работе экскаватора

P1	P2	P3	P4	Qч			t	Выброс	
0,06	0,01	1	0,1	174,42	1000000		137,6	1,4400	т/год
0,06	0,01	1	0,1	174,42	1000000	3600	-	2,9070	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ от погрузочно-выемочных работ (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	2,9070	1,4400
Итого		2,9070	1,4400

ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНАЯ УСТАНОВКА

Расчет выбросов загрязняющих веществ от дробильно-сортировочной установки (ист. загр. № 6003)

Узел пересыпки сырья в приемный бункер щековой дробилки (ист. выд. № 001)

Общее количество каменной породы поступающей с карьера в ДСУ составляет 120 000 т/год

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья с автотранспорта в приемный бункер

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3 0,06

P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04 0,04

P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек) 1,2

P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5 0,01

P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4 0,1

B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6 0,5

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Q_Г – количество перемещаемого материала, т/год
 Q_Ч – количество перемещаемого материала, т/час

120000
 57,7

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Q _Ч / Q _Г	В	Выброс	Ед. изм.
М*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,1	57,7	0,5	0,02308	г/сек
М	0,06	0,04	1,2	0,01	0,1	120000,0	0,5	0,17280	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с автотранспорта в загрузочный бункер (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,02308	0,17280
	ИТОГО	0,02308	0,17280

Узел пересыпки сырья с бункера в щековую дробилку (ист. выд. № 002)

Затем с бункера сырье пересыпается в щековую дробилку. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 120000 т/год. Производительность установки 57,7 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 365 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Q_{\text{Ч}} * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Q_{\text{Г}} * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Q_г – количество перемещаемого материала, т/год
 Q_ч – количество перемещаемого материала, т/час

120000
 57,7

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Q _ч / Q _г	B	Выброс	Ед. изм.
М*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	57,7	0,2	0,03692	г/сек
М	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	120000,0	0,2	0,27648	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с бункера в дробилку (ист. выд. № 002)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,03692	0,27648
	ИТОГО	0,03692	0,27648

ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНАЯ УСТАНОВКА

Щековая дробилка источник загрязнения (ист. выд. № 003)

Тип и количество дробилок – СМД 741 - 1 шт.

Количество часов работы дробилки – 2080 ч/год

Расчет выбросов твердых частиц в атмосферу проводится согласно с поправкой на влажность материала и коэффициент, определяющий условия оседания в технологическом оборудовании, так как щековая дробилка является практически герметично закрытой.

При дроблении сырья (валуны) в щековой дробилке в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Расчет произведен по формуле:

$$M^* = q * P_4, \text{ г/сек}$$

$$M = M^* * 3600 * T / 1000 \text{ 0000, т/год}$$

q – удельное выделение пыли от щековой дробилки – 16,0 г/сек;

P₄ – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5

0,01

T – время работы, час/год

2080

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

п- коэффициент очистки, %

- до очистки

Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % (2908)

	q	P4	T	Выброс	
M	16	0,01	2080	1,19808	т/год
M*	16	0,01	-	0,16	г/сек

- после очистки

Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 %
(2908)

	q	P4	T	1-п	Выброс	
M	16	0,01	2080	0,1	0,119808	т/год
M*	16	0,01	-	0,1	0,016	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при работе щековой дробилки (ист. выд. № 003)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 %	0,016	0,119808

Фракция 20-40 мм (ПГС)

Узел пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер (ист. выд. № 004)

Затем сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 94080 т/год. Производительность установки 45,2 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06	
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04	
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2	
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01	
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4	
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2	
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	94080	
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	45,2	

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	45,2	0,2	0,02895	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	94080,0	0,2	0,21676	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на конвейер (ист. выд. № 004)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,02895	0,21676
	ИТОГО	0,02895	0,21676

Транспортировка сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 005)

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 260 дн/год, 2080 час/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу осуществляется при транспортировке сырья по ленточному конвейеру.

При транспортировке сырья по ленточному конвейеру в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при транспортировке сырья по ленточному конвейеру, расчет произведен по формуле 9.26

$$M_k = 3,6 * K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * T * (1-p), \text{ т/год}$$

$$M^*_k = K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * (1-p) * 1000, \text{ г/сек}$$

K_0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,01

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

W_k – удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера;

L – ширина конвейерной ленты, м;

I – длина конвейерной ленты, м;

J – коэффициент, измельчения смеси;

T – годовое количество рабочих часов;

p – эффективность применения средств пылеподавления;

Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % (2908)

		K_0	K_1	W_k	L	I	T	J	1-п	Выброс	Ед. изм.
M_k	3,6	0,01	1,2	0,00003	0,6	5	2080	0,1	1	0,00081	т/год
M^*_k		0,01	1,2	0,00003	0,6	5	-	0,1	1	0,000108	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при транспортировке сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 005)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая	0,000108	0,00081
	Итого	0,00011	0,00081

Узел пересыпки сырья с конвейера на грохот (ист. выд. № 006)

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Затем сырье пересыпается на грохот. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет –193899,7 т/год. Производительность установки 22,1 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	94080
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	45,2

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	45,2	0,2	0,02895	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	94080,00	0,2	0,21676	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на грохот (ист. выд. № 006)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,02895	0,21676
	ИТОГО	0,02895	0,21676

Грохот (ист. выд. № 007)

С ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот, где оно сортируется. Грохот является открытым.

Производительность установки – 22,1 т/час (193899,7 т/год).

При работе грохота в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Расчет произведен по формуле:

$$M^* = q * P_4, \text{ г/сек}$$

$$M = M^* * 3600 * T / 1000 0000, \text{ т/год}$$

q – удельное выделение пыли от щековой дробилки, г/сек; 10,67

P₄ – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5 0,01

T – время работы, час/год 2080

п- коэффициент очистки, %

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 %
(2908)

	q	P ₄	T	1-п	Выброс	
M	10,67	0,01	2080	1	0,79897	т/год
M*	10,67	0,01	-	1	0,1067	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при работе грохота (ист. выд. № 007)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,1067	0,7990

Узел пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер (ист. выд. № 008)

Затем сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 94080 т/год. Производительность установки 45,2 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * Q_ч * 1000 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06	
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04	
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2	
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01	
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4	
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2	
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	94080	
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	45,2	

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	45,2	0,2	0,02895	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	94080,0	0,2	0,21676	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на конвейер (ист. выд. № 008)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,02895	0,21676
	ИТОГО	0,02895	0,21676

Транспортировка сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 009)

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,66 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 260 дн/год, 2080 час/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу осуществляется при транспортировке сырья по ленточному конвейеру.

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

При транспортировке сырья по ленточному конвейеру в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при транспортировке сырья по ленточному конвейеру, расчет произведен по формуле 9.26

$$M_k = 3,6 * K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * T * (1-p), \text{ т/год}$$

$$M^*_k = K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * (1-p) * 1000, \text{ г/сек}$$

K_0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,01

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

W_k – удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера;

L – ширина конвейерной ленты, м;

I – длина конвейерной ленты, м;

J – коэффициент, измельчения смеси;

T – годовое количество рабочих часов;

p – эффективность применения средств пылеподавления;

Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % (2908)

		K_0	K_1	W_k	L	I	T	J	1-п	Выброс	Ед. изм.
M_k	3,6	0,01	1,2	0,00003	0,6	5	2080	0,1	1	0,00081	т/год
M^*_k		0,01	1,2	0,00003	0,6	5	-	0,1	1	0,000108	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при транспортировке сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 009)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая	0,000108	0,00081
	Итого	0,00011	0,00081

Узел пересыпки сырья с конвейера на склад (ист. выд. № 010)

Затем сырье пересыпается на склад. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 94080 т/год. Производительность установки 45,2 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. -	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	94080
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	45,2

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	45,23	0,2	0,02895	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	94080,00	0,2	0,21676	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с конвейера на склад (ист. выд. № 010)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,02895	0,21676
	ИТОГО	0,02895	0,21676

Открытый склад фр.20-40 мм (ист. выд. № 011)

На территории промышленной площадки имеется склад . Максимальное время хранения песка на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 94080 т/год 45,2 т/час

Выбросы твердых частиц в атмосферу открытым складом песка определяется при сдувании твердых частиц с поверхности, в связи с большой влажностью.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытых складов, определяется по формуле 9.20, 9.23

$$M_{сд} = 31,5 * K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * W_{ш} * j * S_{ш} * (1-p) * 1000, \text{ т/год}$$

$$M^*_{сд} = K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * S_{ш} * (1-p) / 10000, \text{ г/сек}$$

K_0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,1

K_1 – коэффициент учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий – открытый 1

p – эффективность применения средств пылеподавления;

K_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала 1,3

$W_{ш}$ – удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности, кг/м² 0,000001

j – коэффициент измельчения 0,1

$S_{ш}$ – площадь основания склада, м². 500

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	K0	K1	K4	K6	j	Sш	Wш	1-п	Выброс	Ед. изм.
Mсд	0,1	1,2	1	1,3	-	500	-	1	0,0078	г/сек
M*сд	0,1	1,2	1	1,3	0,1	500	0,000001	1	0,2457	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ от открытого склада фр.20-40 мм (ист. выд.. № 011)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20 -70 %	0,0078	0,2457
Итого		0,0078	0,2457

Фракция 10-20 мм

Узел пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер (ист. выд. № 012)

Затем сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,9 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06	
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04	
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2	
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01	
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4	
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2	
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160	
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,9	

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,9	0,2	0,00251	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,0	0,2	0,01880	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на конвейер (ист. выд. № 012)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс
--------	-----------------	--------

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

Транспортировка сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 013)

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3,9 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 260 дн/год, 2080 час/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу осуществляется при транспортировке сырья по ленточному конвейеру.

При транспортировке сырья по ленточному конвейеру в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при транспортировке сырья по ленточному конвейеру, расчет произведен по формуле 9.26

$$M_k = 3,6 * K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * T * (1-p), \text{ т/год}$$

$$M^*_k = K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * (1-p) * 1000, \text{ г/сек}$$

K₀ – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,01

K₁ – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

W_к – удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера;

L – ширина конвейерной ленты, м;

I – длина конвейерной ленты, м;

J – коэффициент, измельчения смеси;

T – годовое количество рабочих часов;

p – эффективность применения средств пылеподавления;

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

		K ₀	K ₁	W _к	L	I	T	J	1-п	Выброс	Ед. изм.
--	--	----------------	----------------	----------------	---	---	---	---	-----	--------	-------------

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Мк	3,6	0,01	1,2	0,00003	0,6	5	2080	0,1	1	0,00081	т/год
М*к		0,01	1,2	0,00003	0,6	5	-	0,1	1	0,000108	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при транспортировке сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 013)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая	0,000108	0,00081
	Итого	0,00011	0,00081

Узел пересыпки сырья с конвейера на грохот (ист. выд. № 014)

Затем сырье пересыпается на грохот. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,9 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,9

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
М*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,9	0,2	0,00251	г/сек
М	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,00	0,2	0,01880	т/год

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на грохот (ист. выд. № 014)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

Грохот (ист. выд. № 015)

С ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот, где оно сортируется. Грохот является открытым.

Производительность установки – 3,9 т/час (8160 т/год).

При работе грохота в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Расчет произведен по формуле:

$$M^* = q * P_4, \text{ г/сек}$$

$$M = M^* * 3600 * T / 1000 \text{ 0000, т/год}$$

q – удельное выделение пыли от щековой дробилки, г/сек; 10,67

P₄ – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5 0,01

T – время работы, час/год 2080

п- коэффициент очистки, %

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 %
(2908)

	q	P ₄	T	1-п	Выброс	
M	10,67	0,01	2080	1	0,79897	т/год
M*	10,67	0,01	-	1	0,1067	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при работе грохота (ист. выд. № 015)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,1067	0,7990
------	--	--------	--------

Узел пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер (ист. выд. № 016)

Затем сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,9 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06	
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04	
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2	
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01	
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4	
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2	
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160	
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,9	

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,9	0,2	0,00251	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,0	0,2	0,01880	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на конвейер (ист. выд. № 016)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

Транспортировка сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 017)

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3,9 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 260 дн/год, 2080 час/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу осуществляется при транспортировке сырья по ленточному конвейеру.

При транспортировке сырья по ленточному конвейеру в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при транспортировке сырья по ленточному конвейеру, расчет произведен по формуле 9.26

$$M_k = 3,6 * K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * T * (1-p), \text{ т/год}$$

$$M^*_k = K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * (1-p) * 1000, \text{ г/сек}$$

K₀ – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,01

K₁ – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

W_к – удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера;

L – ширина конвейерной ленты, м;

I – длина конвейерной ленты, м;

J – коэффициент, измельчения смеси;

T – годовое количество рабочих часов;

p – эффективность применения средств пылеподавления;

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

		K ₀	K ₁	W _к	L	I	T	J	1-п	Выброс	Ед. изм.
M _к	3,6	0,01	1,2	0,00003	0,6	5	2080	0,1	1	0,00081	т/год

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

M* _к		0,01	1,2	0,00003	0,6	5	-	0,1	1	0,000108	г/сек
-----------------	--	------	-----	---------	-----	---	---	-----	---	----------	-------

Итого выбросов загрязняющих веществ при транспортировке сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 017)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая	0,000108	0,00081
	Итого	0,00011	0,00081

Узел пересыпки сырья с конвейера на склад (ист. выд. № 018)

Затем сырье пересыпается на склад. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,9 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,9

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,92	0,2	0,00251	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,00	0,2	0,01880	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с конвейера на склад (ист. выд. № 018)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

Открытый склад фр.10-20 мм (ист. выд. № 019)

На территории промышленной площадки имеется склад . Максимальное время хранения песка на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 16320 т/год 7,8 т/час

Выбросы твердых частиц в атмосферу открытым складом песка определяется при сдувании твердых частиц с поверхности, в связи с большой влажностью.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытых складов, определяется по формуле 9.20, 9.23

$$M_{сд} = 31,5 * K0 * K1 * K4 * K6 * W_{ш} * j * S_{ш} * (1-p) * 1000, \text{ т/год}$$

$$M^*_{сд} = K0 * K1 * K4 * K6 * S_{ш} * (1-p) / 10000, \text{ г/сек}$$

K0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%)	0,1
K1 – коэффициент учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек)	1,2
K4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий – открытый	1
p – эффективность применения средств пылеподавления;	
K6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	1,3
W _ш – удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности, кг/м ²	0,000001
j – коэффициент измельчения	0,1
S _ш – площадь основания склада, м ² .	500

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	K0	K1	K4	K6	j	S _ш	W _ш	1-p	Выброс	Ед. изм.
--	----	----	----	----	---	----------------	----------------	-----	--------	----------

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Мсд	0,1	1,2	1	1,3	-	500	-	1	0,0078	г/сек
М*сд	0,1	1,2	1	1,3	0,1	500	0,000001	1	0,2457	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ от открытого склада фр.10-20 мм (ист. выд.. № 019)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20 -70 %	0,0078	0,2457
Итого		0,0078	0,2457

Фракция 5-10 мм

Узел пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер (ист. выд. № 020)

Затем сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,9 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06	
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04	
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2	
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01	
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4	
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2	
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160	
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,92	

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
--	----	----	----	----	----	---------	---	--------	----------

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

М*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,92	0,2	0,00251	г/сек
М	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,0	0,2	0,01880	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на конвейер (ист. выд. № 020)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

Транспортировка сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 021)

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3,92 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 260 дн/год, 2080 час/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу осуществляется при транспортировке сырья по ленточному конвейеру.

При транспортировке сырья по ленточному конвейеру в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при транспортировке сырья по ленточному конвейеру, расчет произведен по формуле 9.26

$$M_k = 3,6 * K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * T * (1-n), \text{ т/год}$$

$$M^*k = K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * (1-n) * 1000, \text{ г/сек}$$

K₀ – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,01

K₁ – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

W_к – удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера;

L – ширина конвейерной ленты, м;

I – длина конвейерной ленты, м;

J – коэффициент, измельчения смеси;

T – годовое количество рабочих часов;

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

п – эффективность применения средств пылеподавления;

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

		K0	K1	W _к	L	I	T	J	1-п	Выброс	Ед. изм.
М _к	3,6	0,01	1,2	0,00003	0,6	5	2080	0,1	1	0,00081	т/год
М* _к		0,01	1,2	0,00003	0,6	5	-	0,1	1	0,000108	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при транспортировке сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 021)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая	0,000108	0,00081
	Итого	0,00011	0,00081

Узел пересыпки сырья с конвейера на грохот (ист. выд. № 022)

Затем сырье пересыпается на грохот. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,92 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,92

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
М*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,9	0,2	0,00251	г/сек
М	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,00	0,2	0,01880	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на грохот (ист. вид. № 022)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

Грохот (ист. вид. № 023)

С ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот, где оно сортируется. Грохот является открытым.

Производительность установки – 3,92 т/час (8160 т/год).

При работе грохота в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Расчет произведен по формуле:

$$M^* = q * P4, \text{ г/сек}$$

$$M = M^* * 3600 * T / 1000 \text{ 0000, т/год}$$

q – удельное выделение пыли от щековой дробилки, г/сек; 10,67

P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5 0,01

T – время работы, час/год 2080

п- коэффициент очистки, %

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 %
(2908)

	q	P4	T	1-п	Выброс
--	---	----	---	-----	--------

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

М	10,67	0,01	2080	1	0,79897	т/год
М*	10,67	0,01	-	1	0,1067	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при работе грохота (ист. выд. № 023)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,1067	0,7990

Узел пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер (ист. выд. № 024)

Затем сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,92 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,92

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
М*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,9	0,2	0,00251	г/сек

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

М	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,0	0,2	0,01880	т/год
---	------	------	-----	------	-----	--------	-----	---------	-------

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на конвейер (ист. выд. № 024)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

Транспортировка сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 025)

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3,92 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 260 дн/год, 2080 час/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу осуществляется при транспортировке сырья по ленточному конвейеру.

При транспортировке сырья по ленточному конвейеру в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при транспортировке сырья по ленточному конвейеру, расчет произведен по формуле 9.26

$$M_k = 3,6 * K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * T * (1-p), \text{ т/год}$$

$$M^*_k = K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * (1-p) * 1000, \text{ г/сек}$$

K₀ – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,01

K₁ – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

W_к – удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера;

L – ширина конвейерной ленты, м;

I – длина конвейерной ленты, м;

J – коэффициент, измельчения смеси;

T – годовое количество рабочих часов;

p – эффективность применения средств пылеподавления;

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

		K0	K1	W _к	L	I	T	J	1-п	Выброс	Ед. изм.
М _к	3,6	0,01	1,2	0,00003	0,6	5	2080	0,1	1	0,00081	т/год
М* _к		0,01	1,2	0,00003	0,6	5	-	0,1	1	0,000108	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при транспортировке сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 025)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая	0,000108	0,00081
	Итого	0,00011	0,00081

Узел пересыпки сырья с конвейера на склад (ист. выд. № 026)

Затем сырье пересыпается на склад. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,92 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,92

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	В	Выброс	Ед. изм.
М*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,92	0,2	0,00251	г/сек
М	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,00	0,2	0,01880	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с конвейера на склад (ист. выд. № 026)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

Открытый склад фр.5-10 мм (ист. выд. № 027)

На территории промышленной площадки имеется склад . Максимальное время хранения песка на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 8160 т/год 3,92 т/час

Выбросы твердых частиц в атмосферу открытым складом песка определяется при сдувании твердых частиц с поверхности, в связи с большой влажностью.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытых складов, определяется по формуле 9.20, 9.23

$$M_{сд} = 31,5 * K0 * K1 * K4 * K6 * W_{ш} * j * S_{ш} * (1-p) * 1000, \text{ т/год}$$

$$M^*_{сд} = K0 * K1 * K4 * K6 * S_{ш} * (1-p) / 10000, \text{ г/сек}$$

K0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,1

K1 – коэффициент учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

K4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий – открытый 1

p – эффективность применения средств пылеподавления;

K6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала 1,3

W_ш – удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности, кг/м² 0,000001

j – коэффициент измельчения 0,1

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Sш – площадь основания склада, м².

500

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	K0	K1	K4	K6	j	Sш	Wш	1-п	Выброс	Ед. изм.
Мсд	0,1	1,2	1	1,3	-	500	-	1	0,0078	г/сек
М*сд	0,1	1,2	1	1,3	0,1	500	0,000001	1	0,2457	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ от открытого склада фр.5-10 мм (ист. выд.. № 027)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20 -70 %	0,0078	0,2457
Итого		0,0078	0,2457

Фракция 0-5 мм (песок, отсев)

Узел пересыпки сырья с щековой дробилки на ленточный конвейер (ист. выд. № 028)

Затем сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 9600 т/год. Производительность установки 4,6 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Q_г – количество перемещаемого материала, т/год
 Q_ч – количество перемещаемого материала, т/час

9600
 4,6

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Q _ч / Q _г	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	4,6	0,2	0,00295	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	9600,0	0,2	0,02212	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с дробилки на конвейер (ист. выд. № 028)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00295	0,02212
	ИТОГО	0,00295	0,02212

Транспортировка сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 029)

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 9600 т/год, 4,6 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 260 дн/год, 2080 час/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу осуществляется при транспортировке сырья по ленточному конвейеру.

При транспортировке сырья по ленточному конвейеру в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при транспортировке сырья по ленточному конвейеру, расчет произведен по формуле 9.26

$$M_k = 3,6 * K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * T * (1-n), \text{ т/год}$$

$$M^*_k = K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * (1-n) * 1000, \text{ г/сек}$$

K₀ – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,01

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2
 W_k – удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера;
 L – ширина конвейерной ленты, м;
 I – длина конвейерной ленты, м;
 J – коэффициент, измельчения смеси;
 T – годовое количество рабочих часов;
 η – эффективность применения средств пылеподавления;

Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % (2908)

		K_0	K_1	W_k	L	I	T	J	1-п	Выброс	Ед. изм.
M_k	3,6	0,01	1,2	0,00003	0,6	5	2080	0,1	1	0,00081	т/год
M^*_k		0,01	1,2	0,00003	0,6	5	-	0,1	1	0,000108	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при транспортировке сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 029)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая	0,000108	0,00081
	Итого	0,00011	0,00081

Узел пересыпки сырья с конвейера в грохот (ист. выд. № 030)

Затем сырье пересыпается на грохот. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 9600 т/год. Производительность установки 4,6 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * Q_{\text{ч}} * 1000 \text{ 000} * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * Q_{\text{г}} * B, \text{ т/год}$$

P_1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3 0,06

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	9600
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	4,6

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	4,6	0,2	0,00295	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	9600,0	0,2	0,02212	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с конвейера в грохот (ист. выд. № 030)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00295	0,02212
	ИТОГО	0,00295	0,02212

Грохот (ист. выд. № 031)

С ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот, где оно сортируется. Грохот является открытым.

Производительность установки – 4,6 т/час (9600 т/год).

При дроблении сырья (валуны) в щековой дробилке в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Расчет произведен по формуле:

$$M^* = q * P4, \text{ г/сек}$$

$$M = M^* * 3600 * T / 1000 \text{ 0000, т/год}$$

q – удельное выделение пыли от грохота, г/сек;

10,67

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

P_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5 0,01
 T – время работы, час/год 2080
 p – коэффициент очистки, %

Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % (2908)

	q	P_4	T	Выброс	
М	10,67	0,01	2080	0,79897	т/год
М*	10,67	0,01	-	0,1067	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ от грохота (ист. выд. № 031)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 %	0,1067	0,7989696

Узел пересыпки сырья с конвейера на склад песка и отсева (ист. выд. № 032)

Затем сырье пересыпается на склад. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 9600 т/год. Производительность установки 4,62 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * Q_{\text{ч}} * 1000 \text{ 000} * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * Q_{\text{г}} * B, \text{ т/год}$$

P_1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06	
P_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04	
P_3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)		1,2
P_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5		0,01
P_5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4		0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6		0,2
$Q_{\text{г}}$ – количество перемещаемого материала, т/год		9600
$Q_{\text{ч}}$ – количество перемещаемого материала, т/час		4,62

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
М*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	4,6	0,2	0,00295	г/сек
М	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	9600,0	0,2	0,02212	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с конвейера на склад (ист. выд. № 032)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00295	0,02212
	ИТОГО	0,00295	0,02212

Открытый склад песка фр.0-5 мм (ист. выд. № 033)

На территории промышленной площадки имеется склад песка.

Годовое поступление на склад составляет 4800 т/год 2,31 т/час

Выбросы твердых частиц в атмосферу открытым складом песка определяется при сдувании твердых частиц с поверхности, в связи с большой влажностью.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытых складов, определяется по формуле 9.20, 9.23

$$M_{сд} = 31,5 * K0 * K1 * K4 * K6 * W_{ш} * j * S_{ш} * (1-p) * 1000, \text{ т/год}$$

$$M^*_{сд} = K0 * K1 * K4 * K6 * S_{ш} * (1-p) / 10000, \text{ г/сек}$$

K0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,1

K1 – коэффициент учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

K4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий – открытый 1

p – эффективность применения средств пылеподавления;

K6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала 1,3

W_ш – удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности, кг/м² 0,000001

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

j – коэффициент измельчения 0,1
 Sш – площадь основания склада, м². 500

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	K0	K1	K4	K6	j	Sш	Wш	1-п	Выброс	Ед. изм.
Мсд	0,1	1,2	1	1,3	-	500	-	1	0,0078	г/сек
М*сд	0,1	1,2	1	1,3	0,1	500	0,000001	1	0,2457	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ от открытого склада песка фр.0-5 мм (ист. вид.. № 033)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20 -70 %	0,0078	0,2457
Итого		0,0078	0,2457

Открытый склад отсева фр.0-5 мм (ист. вид. № 034)

На территории промышленной площадки имеется склад отсева.

Годовое поступление на склад составляет 4800 т/год 2,31 т/час

Выбросы твердых частиц в атмосферу открытым складом песка определяется при сдувании твердых частиц с поверхности, в связи с большой влажностью.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытых складов, определяется по формуле 9.20, 9.23

$$M_{сд} = 31,5 * K0 * K1 * K4 * K6 * Wш * j * Sш * (1-п) * 1000, \text{ т/год}$$

$$M^*_{сд} = K0 * K1 * K4 * K6 * Sш * (1-п) / 10000, \text{ г/сек}$$

K0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,1

K1 – коэффициент учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

K4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий – открытый 1

п – эффективность применения средств пылеподавления;

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

К6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала	1,3
Wш – удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности, кг/м ²	0,000001
j – коэффициент измельчения	0,1
Sш – площадь основания склада, м ² .	500

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	K0	K1	K4	K6	j	Sш	Wш	1-п	Выброс	Ед. изм.
Мсд	0,1	1,2	1	1,3	-	500	-	1	0,0078	г/сек
М*сд	0,1	1,2	1	1,3	0,1	500	0,000001	1	0,2457	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ от открытого склада песка фр.0-5 мм (ист. выд.. № 034)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20 -70 %	0,0078	0,2457
Итого		0,0078	0,2457

Узел пересыпки сырья с бункера в конусную дробилку (ист. выд. № 035)

Затем с бункера сырье пересыпается в щековую дробилку. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 120000 т/год. Производительность установки 57,7 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 365 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3 0,06

P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04 0,04

P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек) 1,2

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Q _г – количество перемещаемого материала, т/год	120000
Q _ч – количество перемещаемого материала, т/час	57,7

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Q _ч / Q _г	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	57,7	0,2	0,03692	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	120000,0	0,2	0,27648	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с бункера в дробилку (ист. выд. № 035)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,03692	0,27648
	ИТОГО	0,03692	0,27648

Конусная дробилка источник загрязнения (ист. выд. № 036)

Тип и количество дробилок – КМД 1200 - 1 шт.

Количество часов работы дробилки – 2080 ч/год

Расчет выбросов твердых частиц в атмосферу проводится согласно с поправкой на влажность материала и коэффициент, определяющий условия оседания в технологическом оборудовании, так как щековая дробилка является практически герметично закрытой.

При дроблении сырья (валуны) в щековой дробилке в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Расчет произведен по формуле:

$$M^* = q * P4, \text{ г/сек}$$

$$M = M^* * 3600 * T / 1000 \text{ 0000, т/год}$$

q – удельное выделение пыли от щековой дробилки – 16,0 г/сек;

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5 0,01

T – время работы, час/год 2080

п- коэффициент очистки, %

- до очистки

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	q	P4	T	Выброс	
M	16	0,01	2080	1,19808	т/год
M*	16	0,01	-	0,16	г/сек

- после очистки

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 %
(2908)

	q	P4	T	1-п	Выброс	
M	16	0,01	2080	0,1	0,119808	т/год
M*	16	0,01	-	0,1	0,016	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при работе щековой дробилки (ист. выд. № 036)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,016	0,119808

Фракция 20-40 мм (ПГС)

Узел пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер (ист. выд. № 037)

Затем сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 94080 т/год. Производительность установки 45,2 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	94080
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	45,2

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	45,2	0,2	0,02895	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	94080,0	0,2	0,21676	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на конвейер (ист. выд. № 037)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,02895	0,21676
	ИТОГО	0,02895	0,21676

Транспортировка сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 038)

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 260 дн/год, 2080 час/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу осуществляется при транспортировке сырья по ленточному конвейеру.

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

При транспортировке сырья по ленточному конвейеру в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при транспортировке сырья по ленточному конвейеру, расчет произведен по формуле 9.26

$$M_k = 3,6 * K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * T * (1-p), \text{ т/год}$$

$$M^*_k = K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * (1-p) * 1000, \text{ г/сек}$$

K_0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,01

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

W_k – удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера;

L – ширина конвейерной ленты, м;

I – длина конвейерной ленты, м;

J – коэффициент, измельчения смеси;

T – годовое количество рабочих часов;

p – эффективность применения средств пылеподавления;

Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % (2908)

		K_0	K_1	W_k	L	I	T	J	1-п	Выброс	Ед. изм.
M_k	3,6	0,01	1,2	0,00003	0,6	5	2080	0,1	1	0,00081	т/год
M^*_k		0,01	1,2	0,00003	0,6	5	-	0,1	1	0,000108	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при транспортировке сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 038)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая	0,000108	0,00081
	Итого	0,00011	0,00081

Узел пересыпки сырья с конвейера на грохот (ист. выд. № 039)

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Затем сырье пересыпается на грохот. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 94080 т/год. Производительность установки 45,2 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	94080
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	45,2

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	45,2	0,2	0,02895	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	94080,00	0,2	0,21676	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на грохот (ист. выд. № 039)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,02895	0,21676
	ИТОГО	0,02895	0,21676

Грохот (ист. выд. № 040)

С ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот, где оно сортируется. Грохот является открытым.

Производительность установки – 45,2 т/час (94080 т/год).

При работе грохота в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Расчет произведен по формуле:

$$M^* = q * P_4, \text{ г/сек}$$

$$M = M^* * 3600 * T / 1000000, \text{ т/год}$$

q – удельное выделение пыли от щековой дробилки, г/сек; 10,67

P₄ – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5 0,01

T – время работы, час/год 2080

п- коэффициент очистки, %

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 %
(2908)

	q	P ₄	T	1-п	Выброс	
M	10,67	0,01	2080	1	0,79897	т/год
M*	10,67	0,01	-	1	0,1067	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при работе грохота (ист. выд. № 040)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,1067	0,7990

Узел пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер (ист. выд. № 041)

Затем сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 94080 т/год. Производительность установки 45,2 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * Q_{ч} * 1000000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06	
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04	
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2	
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01	
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4	
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2	
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	94080	
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	45,2	

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	45,2	0,2	0,02895	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	94080,0	0,2	0,21676	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на конвейер (ист. выд. № 041)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,02895	0,21676
	ИТОГО	0,02895	0,21676

Транспортировка сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 042)

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 94080 т/год, 45,2 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 260 дн/год, 2080 час/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу осуществляется при транспортировке сырья по ленточному конвейеру.

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

При транспортировке сырья по ленточному конвейеру в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при транспортировке сырья по ленточному конвейеру, расчет произведен по формуле 9.26

$$M_k = 3,6 * K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * T * (1-p), \text{ т/год}$$

$$M^*_k = K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * (1-p) * 1000, \text{ г/сек}$$

K_0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,01

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

W_k – удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера;

L – ширина конвейерной ленты, м;

I – длина конвейерной ленты, м;

J – коэффициент, измельчения смеси;

T – годовое количество рабочих часов;

p – эффективность применения средств пылеподавления;

Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % (2908)

		K_0	K_1	W_k	L	I	T	J	1-п	Выброс	Ед. изм.
M_k	3,6	0,01	1,2	0,00003	0,6	5	2080	0,1	1	0,00081	т/год
M^*_k		0,01	1,2	0,00003	0,6	5	-	0,1	1	0,000108	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при транспортировке сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 042)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая	0,000108	0,00081
	Итого	0,00011	0,00081

Узел пересыпки сырья с конвейера на склад (ист. выд. № 043)

Затем сырье пересыпается на склад. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 94080 т/год. Производительность установки 45,2 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	94080
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	45,2

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	45,23	0,2	0,02895	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	94080,00	0,2	0,21676	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с конвейера на склад (ист. выд. № 043)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,02895	0,21676
	ИТОГО	0,02895	0,21676

Открытый склад фр.20-40 мм (ист. выд. № 044)

На территории промышленной площадки имеется склад

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Годовое поступление на склад составляет 94080 т/год 45,2 т/час

Выбросы твердых частиц в атмосферу открытым складом песка определяется при сдувании твердых частиц с поверхности, в связи с большой влажностью.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытых складов, определяется по формуле 9.20, 9.23

$$M_{сд} = 31,5 * K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * W_{ш} * j * S_{ш} * (1-p) * 1000, \text{ т/год}$$

$$M * cд = K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * S_{ш} * (1-p) / 10000, \text{ г/сек}$$

K_0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,1

K_1 – коэффициент учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий – открытый 1

p – эффективность применения средств пылеподавления;

K_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала 1,3

$W_{ш}$ – удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности, кг/м² 0,000001

j – коэффициент измельчения 0,1

$S_{ш}$ – площадь основания склада, м². 500

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	K0	K1	K4	K6	j	Sш	Wш	1-п	Выброс	Ед. изм.
Mсд	0,1	1,2	1	1,3	-	500	-	1	0,0078	г/сек
M*сд	0,1	1,2	1	1,3	0,1	500	0,000001	1	0,2457	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ от открытого склада фр.20-40 мм (ист. выд.. № 044)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20 -70 %	0,0078	0,2457
Итого		0,0078	0,2457

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Фракция 10-20 мм

Узел пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер (ист. выд. № 045)

Затем сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,9 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,9

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,9	0,2	0,00251	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,0	0,2	0,01880	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на конвейер (ист. выд. № 045)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Транспортировка сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 046)

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3,9 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 260 дн/год, 2080 час/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу осуществляется при транспортировке сырья по ленточному конвейеру.

При транспортировке сырья по ленточному конвейеру в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при транспортировке сырья по ленточному конвейеру, расчет произведен по формуле 9.26

$$M_k = 3,6 * K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * T * (1-p), \text{ т/год}$$

$$M^*_k = K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * (1-p) * 1000, \text{ г/сек}$$

K_0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,01

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

W_k – удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера;

L – ширина конвейерной ленты, м;

I – длина конвейерной ленты, м;

J – коэффициент, измельчения смеси;

T – годовое количество рабочих часов;

p – эффективность применения средств пылеподавления;

Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % (2908)

		K_0	K_1	W_k	L	I	T	J	1-п	Выброс	Ед. изм.
M_k	3,6	0,01	1,2	0,00003	0,6	5	2080	0,1	1	0,00081	т/год
M^*_k		0,01	1,2	0,00003	0,6	5	-	0,1	1	0,000108	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при транспортировке сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 046)

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая	0,000108	0,00081
	Итого	0,00011	0,00081

Узел пересыпки сырья с конвейера на грохот (ист. выд. № 047)

Затем сырье пересыпается на грохот. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,9 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,9

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,9	0,2	0,00251	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,00	0,2	0,01880	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на грохот (ист. выд. № 047)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс
--------	-----------------	--------

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

Грохот (ист. выд. № 048)

С ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот, где оно сортируется. Грохот является открытым.

Производительность установки – 3,9 т/час (8160 т/год).

При работе грохота в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Расчет произведен по формуле:

$$M^* = q * P_4, \text{ г/сек}$$

$$M = M^* * 3600 * T / 1000 \text{ 0000, т/год}$$

q – удельное выделение пыли от щековой дробилки, г/сек; 10,67

P₄ – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5 0,01

T – время работы, час/год 2080

п- коэффициент очистки, %

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 %
(2908)

	q	P ₄	T	1-п	Выброс	
M	10,67	0,01	2080	1	0,79897	т/год
M*	10,67	0,01	-	1	0,1067	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при работе грохота (ист. выд. № 048)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,1067	0,7990

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Узел пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер (ист. выд. № 049)

Затем сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,9 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,9

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,9	0,2	0,00251	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,0	0,2	0,01880	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на конвейер (ист. выд. № 049)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Транспортировка сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 050)

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,66 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3,9 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 260 дн/год, 2080 час/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу осуществляется при транспортировке сырья по ленточному конвейеру.

При транспортировке сырья по ленточному конвейеру в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при транспортировке сырья по ленточному конвейеру, расчет произведен по формуле 9.26

$$M_k = 3,6 * K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * T * (1-p), \text{ т/год}$$

$$M^*_k = K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * (1-p) * 1000, \text{ г/сек}$$

K_0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,01

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

W_k – удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера;

L – ширина конвейерной ленты, м;

I – длина конвейерной ленты, м;

J – коэффициент, измельчения смеси;

T – годовое количество рабочих часов;

p – эффективность применения средств пылеподавления;

Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % (2908)

		K_0	K_1	W_k	L	I	T	J	1-п	Выброс	Ед. изм.
M_k	3,6	0,01	1,2	0,00003	0,6	5	2080	0,1	1	0,00081	т/год
M^*_k		0,01	1,2	0,00003	0,6	5	-	0,1	1	0,000108	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при транспортировке сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 050)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая	0,000108	0,00081
	Итого	0,00011	0,00081

Узел пересыпки сырья с конвейера на склад (ист. выд. № 051)

Затем сырье пересыпается на склад. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,9 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,9

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,92	0,2	0,00251	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,00	0,2	0,01880	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с конвейера на склад (ист. выд. № 051)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

Открытый склад фр.10-20 мм (ист. выд. № 052)

На территории промышленной площадки имеется склад . Максимальное время хранения песка на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 16320 т/год 7,8 т/час

Выбросы твердых частиц в атмосферу открытым складом песка определяется при сдувании твердых частиц с поверхности, в связи с большой влажностью.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытых складов, определяется по формуле 9.20, 9.23

$$M_{сд} = 31,5 * K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * W_{ш} * j * S_{ш} * (1-p) * 1000, \text{ т/год}$$

$$M^*_{сд} = K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * S_{ш} * (1-p) / 10000, \text{ г/сек}$$

K₀ – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,1

K₁ – коэффициент учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

K₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий – открытый 1

p – эффективность применения средств пылеподавления;

K₆ – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала 1,3

W_ш – удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности, кг/м² 0,000001

j – коэффициент измельчения 0,1

S_ш – площадь основания склада, м². 500

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	K ₀	K ₁	K ₄	K ₆	j	S _ш	W _ш	1-p	Выброс	Ед. изм.
M _{сд}	0,1	1,2	1	1,3	-	500	-	1	0,0078	г/сек
M* _{сд}	0,1	1,2	1	1,3	0,1	500	0,000001	1	0,2457	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ от открытого склада фр.10-20 мм (ист. выд.. № 052)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20 -70 %	0,0078	0,2457
Итого		0,0078	0,2457

Фракция 5-10 мм

Узел пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер (ист. выд. № 053)

Затем сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,9 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,92

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,92	0,2	0,00251	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,0	0,2	0,01880	т/год

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на конвейер (ист. выд. № 053)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

Транспортировка сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 054)

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3,92 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 260 дн/год, 2080 час/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу осуществляется при транспортировке сырья по ленточному конвейеру.

При транспортировке сырья по ленточному конвейеру в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при транспортировке сырья по ленточному конвейеру, расчет произведен по формуле 9.26

$$M_k = 3,6 * K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * T * (1-p), \text{ т/год}$$

$$M^*_k = K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * (1-p) * 1000, \text{ г/сек}$$

K₀ – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,01

K₁ – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

W_k – удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера;

L – ширина конвейерной ленты, м;

I – длина конвейерной ленты, м;

J – коэффициент, измельчения смеси;

T – годовое количество рабочих часов;

p – эффективность применения средств пылеподавления;

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

		K0	K1	Wк	L	I	T	J	1-п	Выброс	Ед. изм.
Мк	3,6	0,01	1,2	0,00003	0,6	5	2080	0,1	1	0,00081	т/год
М*к		0,01	1,2	0,00003	0,6	5	-	0,1	1	0,000108	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при транспортировке сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 054)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая	0,000108	0,00081
	Итого	0,00011	0,00081

Узел пересыпки сырья с конвейера на грохот (ист. выд. № 055)

Затем сырье пересыпается на грохот. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,92 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,92

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
--	----	----	----	----	----	---------	---	--------	----------

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,9	0,2	0,00251	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,00	0,2	0,01880	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на грохот (ист. выд. № 055)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

Грохот (ист. выд. № 056)

С ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот, где оно сортируется. Грохот является открытым.

Производительность установки – 3,92 т/час (8160 т/год).

При работе грохота в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Расчет произведен по формуле:

$$M^* = q * P_4, \text{ г/сек}$$

$$M = M^* * 3600 * T / 1000 \text{ 0000, т/год}$$

q – удельное выделение пыли от щековой дробилки, г/сек; 10,67

P₄ – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5 0,01

T – время работы, час/год 2080

п- коэффициент очистки, %

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 %
(2908)

	q	P ₄	T	1-п	Выброс	
M	10,67	0,01	2080	1	0,79897	т/год
M*	10,67	0,01	-	1	0,1067	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при работе грохота (ист. выд. № 056)

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,1067	0,7990

Узел пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер (ист. выд. № 057)

Затем сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,92 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,92

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
M*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,9	0,2	0,00251	г/сек
M	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,0	0,2	0,01880	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья на конвейер (ист. выд. № 057)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс
--------	-----------------	--------

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

Транспортировка сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 058)

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 8160 т/год, 3,92 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 260 дн/год, 2080 час/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу осуществляется при транспортировке сырья по ленточному конвейеру.

При транспортировке сырья по ленточному конвейеру в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при транспортировке сырья по ленточному конвейеру, расчет произведен по формуле 9.26

$$M_k = 3,6 * K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * T * (1-p), \text{ т/год}$$

$$M^*_k = K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * (1-p) * 1000, \text{ г/сек}$$

K₀ – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,01

K₁ – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

W_k – удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера;

L – ширина конвейерной ленты, м;

I – длина конвейерной ленты, м;

J – коэффициент, измельчения смеси;

T – годовое количество рабочих часов;

p – эффективность применения средств пылеподавления;

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

		K ₀	K ₁	W _k	L	I	T	J	1-p	Выброс	Ед. изм.
--	--	----------------	----------------	----------------	---	---	---	---	-----	--------	-------------

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Мк	3,6	0,01	1,2	0,00003	0,6	5	2080	0,1	1	0,00081	т/год
М*к		0,01	1,2	0,00003	0,6	5	-	0,1	1	0,000108	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при транспортировке сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 058)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая	0,000108	0,00081
	Итого	0,00011	0,00081

Узел пересыпки сырья с конвейера на склад (ист. выд. № 059)

Затем сырье пересыпается на склад. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 8160 т/год. Производительность установки 3,92 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	8160
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	3,92

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
М*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	3,92	0,2	0,00251	г/сек
М	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	8160,00	0,2	0,01880	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с конвейера на склад (ист. выд. № 059)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00251	0,01880
	ИТОГО	0,00251	0,01880

Открытый склад фр.5-10 мм (ист. выд. № 060)

На территории промышленной площадки имеется склад . Максимальное время хранения песка на открытом складе – 8 час/день, 172 дн/год, 1376 час/год.

Годовое поступление на склад составляет 8160 т/год 3,92 т/час

Выбросы твердых частиц в атмосферу открытым складом песка определяется при сдувании твердых частиц с поверхности, в связи с большой влажностью.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытых складов, определяется по формуле 9.20, 9.23

$$M_{сд} = 31,5 * K0 * K1 * K4 * K6 * W_{ш} * j * S_{ш} * (1-p) * 1000, \text{ т/год}$$

$$M^*_{сд} = K0 * K1 * K4 * K6 * S_{ш} * (1-p) / 10000, \text{ г/сек}$$

K0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,1

K1 – коэффициент учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

K4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий – открытый 1

p – эффективность применения средств пылеподавления;

K6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала 1,3

W_ш – удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности, кг/м² 0,000001

j – коэффициент измельчения 0,1

S_ш – площадь основания склада, м². 500

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	K0	K1	K4	K6	j	S _ш	W _ш	1-п	Выброс	Ед. изм.
M _{сд}	0,1	1,2	1	1,3	-	500	-	1	0,0078	г/сек

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

М*сд	0,1	1,2	1	1,3	0,1	500	0,000001	1	0,2457	т/год
------	-----	-----	---	-----	-----	-----	----------	---	--------	-------

Итого выбросов загрязняющих веществ от открытого склада фр.5-10 мм (ист. выд.. № 060)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20 -70 %	0,0078	0,2457
Итого		0,0078	0,2457

Фракция 0-5 мм (песок, отсев)

Узел пересыпки сырья с конусной дробилки на ленточный конвейер (ист. выд. № 061)

Затем сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 9600 т/год. Производительность установки 4,6 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06	
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04	
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2	
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01	
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4	
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2	
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	9600	
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	4,6	

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
--	----	----	----	----	----	---------	---	--------	----------

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

М*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	4,6	0,2	0,00295	г/сек
М	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	9600,0	0,2	0,02212	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с дробилки на конвейер (ист. выд. № 061)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00295	0,02212
	ИТОГО	0,00295	0,02212

Транспортировка сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 062)

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,6 м, длина – 5 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 9600 т/год, 4,6 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 260 дн/год, 2080 час/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу осуществляется при транспортировке сырья по ленточному конвейеру.

При транспортировке сырья по ленточному конвейеру в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при транспортировке сырья по ленточному конвейеру, расчет произведен по формуле 9.26

$$M_k = 3,6 * K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * T * (1-p), \text{ т/год}$$

$$M^*_k = K_0 * K_1 * W_k * L * I * J * (1-p) * 1000, \text{ г/сек}$$

K₀ – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,01

K₁ – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

W_к – удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера;

L – ширина конвейерной ленты, м;

I – длина конвейерной ленты, м;

J – коэффициент, измельчения смеси;

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Т – годовое количество рабочих часов;
 п – эффективность применения средств
 пылеподавления;

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

		K0	K1	W _к	L	I	T	J	1-п	Выброс	Ед. изм.
М _к	3,6	0,01	1,2	0,00003	0,6	5	2080	0,1	1	0,00081	т/год
М* _к		0,01	1,2	0,00003	0,6	5	-	0,1	1	0,000108	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ при транспортировке сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 062)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая	0,000108	0,00081
	Итого	0,00011	0,00081

Узел пересыпки сырья с конвейера в грохот (ист. выд. № 063)

Затем сырье пересыпается на грохот. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 9600 т/год. Производительность установки 4,6 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	9600

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Qч – количество перемещаемого материала, т/час

4,6

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	В	Выброс	Ед. изм.
М*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	4,6	0,2	0,00295	г/сек
М	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	9600,0	0,2	0,02212	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с конвейера в грохот (ист. выд. № 063)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00295	0,02212
	ИТОГО	0,00295	0,02212

Грохот (ист. выд. № 064)

С ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот, где оно сортируется. Грохот является открытым.

Производительность установки – 4,6 т/час (9600 т/год).

При дроблении сырья (валуны) в щековой дробилке в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Расчет произведен по формуле:

$$M^* = q * P4, \text{ г/сек}$$

$$M = M^* * 3600 * T / 1000 \text{ 0000, т/год}$$

q – удельное выделение пыли от грохота, г/сек; 10,67

P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5 0,01

T – время работы, час/год 2080

п- коэффициент очистки, %

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	q	P4	T	Выброс
--	---	----	---	--------

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

М	10,67	0,01	2080	0,79897	т/год
М*	10,67	0,01	-	0,1067	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ от грохота (ист. выд. № 064)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,1067	0,7989696

Узел пересыпки сырья с конвейера на склад песка и отсева (ист. выд. № 065)

Затем сырье пересыпается на склад. Годовое количество сырья пересыпаемого составляет – 9600 т/год. Производительность установки 4,62 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 8 час/день, 2080 час/год, 260 дн/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу происходит при пересыпке сырья

$$M^* = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qч * 1000\ 000 * B / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * Qг * B, \text{ т/год}$$

P1 – весовая доля пылевой фракции в материале, табл. 5.3	0,06
P2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль, табл. 5.3. - 0,04	0,04
P3 – коэффициент, учитывающий, местные метеоусловия, табл. 5.2. (скорость ветра 2-5 м/сек)	1,2
P4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, табл. 5.5	0,01
P5 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних условий, табл. 5.4	0,4
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл. 5.6	0,2
Qг – количество перемещаемого материала, т/год	9600
Qч – количество перемещаемого материала, т/час	4,62

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	P1	P2	P3	P4	P5	Qч / Qг	B	Выброс	Ед. изм.
М*	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	4,6	0,2	0,00295	г/сек
М	0,06	0,04	1,2	0,01	0,4	9600,0	0,2	0,02212	т/год

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Итого выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сырья с конвейера на склад (ист. выд. № 065)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70 %	0,00295	0,02212
	ИТОГО	0,00295	0,02212

Открытый склад песка фр.0-5 мм (ист. выд. № 066)

На территории промышленной площадки имеется склад песка.

Годовое поступление на склад составляет 4800 т/год 2,31 т/час

Выбросы твердых частиц в атмосферу открытым складом песка определяется при сдувании твердых частиц с поверхности, в связи с большой влажностью.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытых складов, определяется по формуле 9.20, 9.23

$$M_{сд} = 31,5 * K0 * K1 * K4 * K6 * W_{ш} * j * S_{ш} * (1-p) * 1000, \text{ т/год}$$

$$M * сд = K0 * K1 * K4 * K6 * S_{ш} * (1-p) / 10000, \text{ г/сек}$$

K0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,1

K1 – коэффициент учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

K4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий – открытый 1

p – эффективность применения средств пылеподавления;

K6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала 1,3

W_ш – удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности, кг/м² 0,000001

j – коэффициент измельчения 0,1

S_ш – площадь основания склада, м². 500

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	K0	K1	K4	K6	j	Sш	Wш	1-п	Выброс	Ед. изм.
Mсд	0,1	1,2	1	1,3	-	500	-	1	0,0078	г/сек

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

М*сд	0,1	1,2	1	1,3	0,1	500	0,000001	1	0,2457	т/год
------	-----	-----	---	-----	-----	-----	----------	---	--------	-------

Итого выбросов загрязняющих веществ от открытого склада песка фр.0-5 мм (ист. выд.. № 066)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20 -70 %	0,0078	0,2457
Итого		0,0078	0,2457

Открытый склад отсева фр.0-5 мм (ист. выд. № 067)

На территории промышленной площадки имеется склад отсева.

Годовое поступление на склад составляет 4800 т/год 2,31 т/час

Выбросы твердых частиц в атмосферу открытым складом песка определяется при сдувании твердых частиц с поверхности, в связи с большой влажностью.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытых складов, определяется по формуле 9.20, 9.23

$$M_{сд} = 31,5 * K0 * K1 * K4 * K6 * W_{ш} * j * S_{ш} * (1-p) * 1000, \text{ т/год}$$

$$M * сд = K0 * K1 * K4 * K6 * S_{ш} * (1-p) / 10000, \text{ г/сек}$$

K0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (10%) 0,1

K1 – коэффициент учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1,2

K4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий – открытый 1

p – эффективность применения средств пылеподавления;

K6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала 1,3

W_ш – удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности, кг/м² 0,000001

j – коэффициент измельчения 0,1

S_ш – площадь основания склада, м². 500

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

	K0	K1	K4	K6	j	Sш	Wш	1-п	Выброс	Ед. изм.
Мсд	0,1	1,2	1	1,3	-	500	-	1	0,0078	г/сек
М*сд	0,1	1,2	1	1,3	0,1	500	0,000001	1	0,2457	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ от открытого склада песка фр.0-5 мм (ист. выд.. № 067)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20 -70 %	0,0078	0,2457
Итого		0,0078	0,2457

Всего выбросов загрязняющих веществ от ДСЛ (ист. загр. № 6003)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20 -70 %	1,35151	11,99306
Итого		1,35151	11,993058

Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта, работающего на площадке (ист. загр. № 6004).

Расчет выполнен согласно Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от транспортных средств предприятия (раздел3) Приложение № 3 к Приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел4) Приложение № 12 к Приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п

Расчет ЗВ от участка ТО и ТР

Расстояние от ворот помещения до поста ТО 0,2 км

Группа автомобилей - Грузовые - мощность ДВС - 161-260 кВт, дизельное топливо (ист. выд. № 002)

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Количество ТР и ТО, проведенных в течение года для машин данной группы

2

Наибольшее число автомобилей находящихся в зоне ТР и ТО, в течение часа

1

Время прогрева 7 мин

Среднее время движения ДМ по зоне ТО и ТР $T = 120 \cdot 0,002 / 3 \cdot 60$ 8 мин

Расчет выполнен по формуле

$$M^* = (0,5 \cdot Q \cdot T + M_{пр} \cdot T_{ср}) \cdot N / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = (Q \cdot T + M_{пр} \cdot T_{ср}) \cdot N / 1000000, \text{ т/год}$$

Q - удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл. 4.5

T - время прогрева, мин 7

M_{пр} - пробеговые выбросы, г/ми, табл. 4.6

T_{ср} - среднее время движения ДМ по зоне ТО и ТР, мин 8

N - количество ТО и ТР в течение часа 1

Оксид углерода (0337)

		Q	T	M _{пр}	T _{ср}	N		Выброс	Ед. изм
M*	0,5	6,3	7	3,37	8	1	3600	0,01361389	г/сек
M		6,3	7	0,45	8	2	1000000		т/год

Керосин (2732)

		Q	T	M _{пр}	T _{ср}	N		Выброс	Ед. изм
M*	0,5	0,79	7	1,14	8	1	3600	0,003301	г/сек
M		0,79	7	1,14	8	2	1000000		т/год

Диоксид азота (0301)

		Q	T	M _{пр}	T _{ср}	N		Выброс	Ед. изм
M*	0,5	1,27	7	6,47	8	1	3600	0,012490	г/сек
M		1,27	7	6,47	8	2	1000000		т/год

Оксид азота (0304)

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

		Q	T	Mпр	Tср	N		Выброс	Ед. изм
M*	0,5	1,27	7	6,47	8	1	3600	0,002030	г/сек
M		1,27	7	6,47	8	2	1000000		т/год

Сажа (0328)

		Q	T	Mпр	Tср	N		Выброс	Ед. изм
M*	0,5	0,17	7	0,72	8	1	3600	0,001765	г/сек
M		0,17	7	0,72	8	2	1000000		т/год

Сернистый ангидрид (0330)

		Q	T	Mпр	Tср	N		Выброс	Ед. изм
M*	0,5	0,25	7	0,51	8	1	3600	0,001376	г/сек
M		0,25	7	0,51	8	2	1000000		т/год

Итого от грузовых - ДВС -161-260 кВт (ист. выд. № 002)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
337	оксид углерода	0,01361	
2732	керосин	0,00330	
301	диоксид азота	0,01249	
304	оксид азота	0,00203	
328	сажа	0,00177	
330	сернистый ангидрид	0,00138	
	Итого	0,03458	

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

**КАРТЫ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ**

Город : 015 Жамбыльский район

Объект : 0001 ТОО "Дорожно-ремонтное строительное управление" Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

Территория предприятия

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

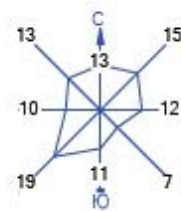
0.050 ПДК

0.100 ПДК



Макс концентрация 0.5396479 ПДК достигается в точке $x = -271$ $y = 546$
 При опасном направлении 108° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3080 м, высота 3388 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 11*12
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 Жамбыльский район
 Объект : 0001 ТОО "ДРСУ" для шума с транспортом Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0. Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



Условные обозначения:

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

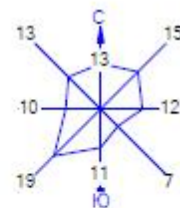
Изофоны в дБ

- 37
- 43
- 49
- 55
- 61

0 249 747м.
 Масштаб 1:24900

Макс уровень шума 61 дБ достигается в точке $x = -271$ $y = 546$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3080 м, высота 3388 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 11*12

Город : 015 Жамбыльский район
 Объект : 0001 ТОО "ДРСУ" для шума с транспортом Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



Условные обозначения:

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

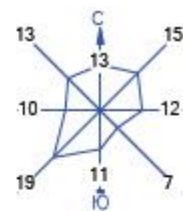
Изофоны в дБ

- 44
- 50
- 56
- 62



Макс уровень шума 62 дБ достигается в точке $x = -271$ $y = 546$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3080 м, высота 3388 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 11*12

Город : 015 Жамбыльский район
 Объект : 0001 ТОО "ДРСУ" для шума с транспортом Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0. Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



Условные обозначения:

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

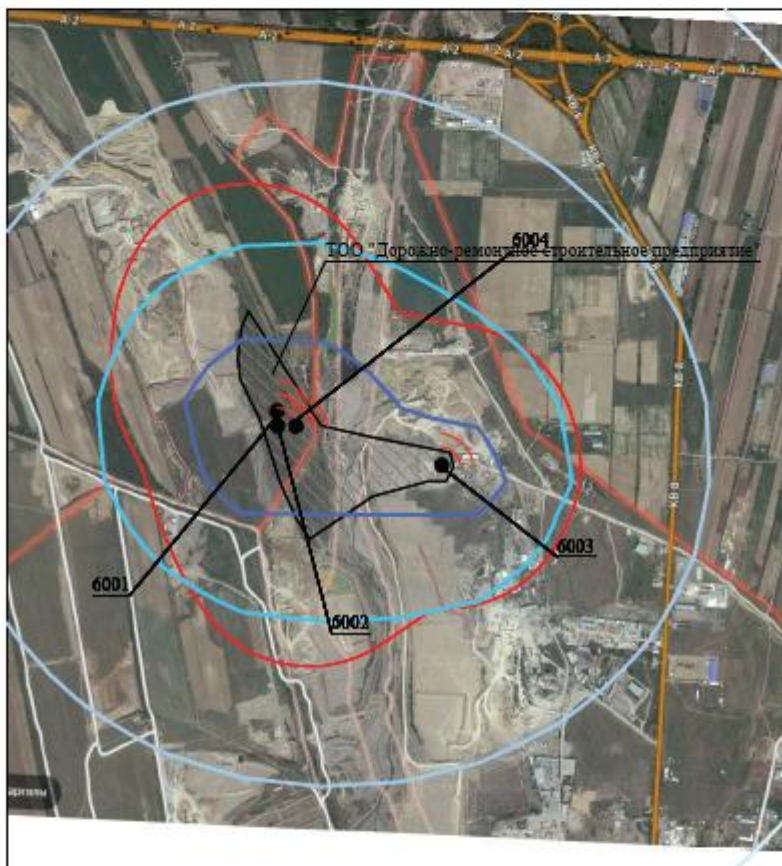
Изофоны в дБ

- 31
- 37
- 43
- 49



Макс уровень шума 55 дБ достигается в точке $x = -271$ $y = 546$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3080 м, высота 3388 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 11*12

Город : 015 Жамбыльский район
 Объект : 0001 ТОО "ДРСУ" для шума с транспортом Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



Условные обозначения:

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

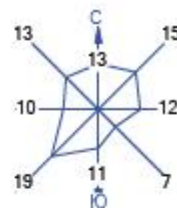
Изофоны в дБ

- 21
- 28
- 35
- 42



Макс уровень шума 49 дБ достигается в точке $x = -271$ $y = 546$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3080 м, высота 3388 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 11*12

Город : 015 Жамбыльский район
 Объект : 0001 ТОО "ДРСУ" для шума с транспортом Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



Условные обозначения:

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

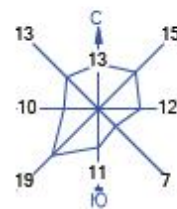
Изофоны в дБ

- 12
- 20
- 28
- 36
- 44



Макс уровень шума 44 дБ достигается в точке $x = -271$ $y = 546$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3080 м, высота 3388 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 11*12

Город : 015 Жамбыльский район
 Объект : 0001 ТОО "ДРСУ" для шума с транспортом Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



Условные обозначения:

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

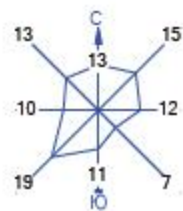
Изофоны в дБ

- 3
- 12
- 21
- 30

0 249 747м.
 Масштаб 1:24900

Макс уровень шума 39 дБ достигается в точке $x = -271$ $y = 546$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3080 м, высота 3388 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 11×12

Город : 015 Жамбыльский район
 Объект : 0001 ТОО "ДРСУ" для шума с транспортом Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



Условные обозначения:

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

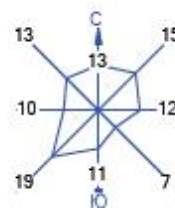
Изофоны в дБ

- 4
- 11
- 18
- 25
- 32

0 249 747м.
 Масштаб 1:24900

Макс уровень шума 32 дБ достигается в точке $x = -271$ $y = 546$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3080 м, высота 3388 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 11*12

Город : 015 Жамбыльский район
 Объект : 0001 ТОО "ДРСУ" для шума с транспортом Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



Условные обозначения:

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

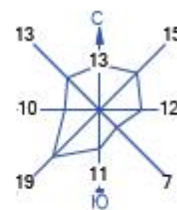
Изофоны в дБ

- 4
- 9
- 14
- 19



Макс уровень шума 24 дБ достигается в точке $x = -271$ $y = 546$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3080 м, высота 3388 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 11*12

Город : 015 Жамбыльский район
 Объект : 0001 ТОО "ДРСУ" для шума с транспортом Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



Условные обозначения:

	Территория предприятия	Изофоны в дБ(А)	24
	Санитарно-защитные зоны, группа N 01		31
	Расч. прямоугольник N 01		38
			45

0 249 747м.
 Масштаб 1:24900

Макс уровень шума 52 дБ(А) достигается в точке $x = -271$ $y = 546$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3080 м, высота 3388 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 11*12

ПРИЛОЖЕНИЯ



Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

*Мемлекеттік қосымшасы ауыспалы
(Бірыңғай байланыс орталығы)
аккредитацияланған қызметі*

1414

*Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг*

Бірегей нөмір
Уникальный номер 101000056840447
Алу күні мен уақыты
Дата получения 06.06.2024



**Отдел Жамбылского района по регистрации и земельному
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Алматинской области**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 021240001932

бизнес-идентификационный номер

село Узынагаш

17 марта 2015 г.

(населенный пункт)

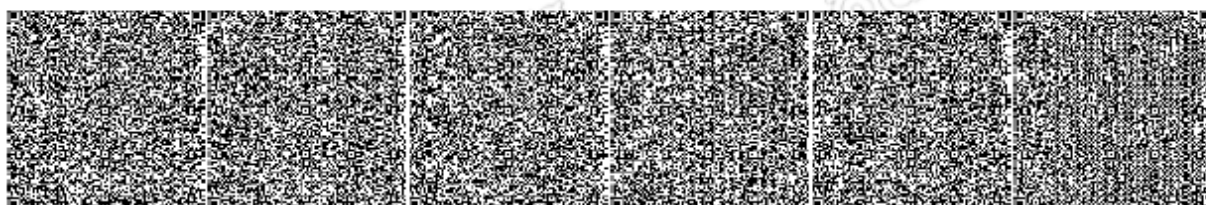
Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Дорожно-ремонтное строительное управление"
Местонахождение:	КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖАМБЫЛСКИЙ РАЙОН, КАРГАЛИНСКИЙ СЕЛЬСКИЙ ОКРУГ, СЕЛО КАРГАЛЫ, БЕЗ ТИПА БЕЗ УЛИЦЫ, здание 11-17, почтовый индекс 040616
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица КОНУРБАЕВ СОВЕТХАН НУРГИСАЕВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	Товарищество с ограниченной ответственностью "РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ-1" АСАУБАЕВ БАКЫТ ТУРЛЫГОЖАЕВИЧ КАПАЕВА ГУЛСАРА КАПАСОВНА КОНУРБАЕВ ГАЗИЗХАН НУРГЫЙСАЕВИЧ

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ аппараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Стр. 1 из 2



Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

Біріңгей нөмір
Уникальный номер 101000056840447

"Мемлекеттік қосымша алу бойынша
(Біріңгей байланыс орталығы)
акпараттық-ақпараттық қызметі"



"Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг"

Алу күні мен уақыты
Дата получения 06.06.2024



Дата первичной государственной регистрации

2 декабря 2002 г.

**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Дата выдачи: 06.06.2024

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Стр. 2 из 2

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі



Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1345977

Акт на земельный участок № 2024-1345977

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:045:093:2099
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Алматы обл., Жамбыл ауд. (аудандық жер қорынан "Шолпан-Карғалы") обл. Алматинская, р-н Жамбылский (из земель запаса района "Шолпан-Каргалинское")
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	8 жыл 8 лет
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	0.5335 0.5335
6. Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	күм - тас қоспасын өндіру үшін, Басқа для проведения добычи песчано - гравийной смеси, Иная
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жоқ нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінбейтін Неделимый

Ескертпе / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

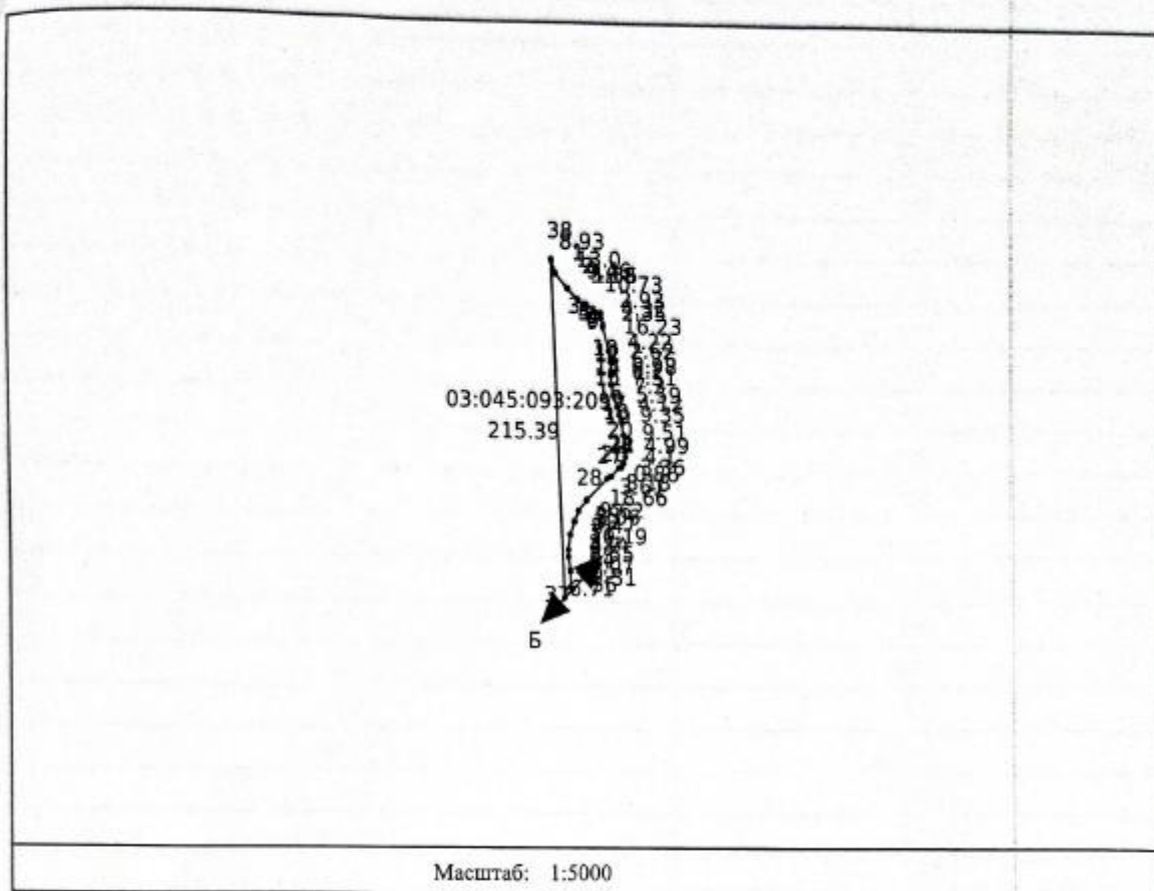
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ 1 бабына сәйкес яғни жолкізгіштегі құжатпен бейбей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖӘМБЕК АЖ-дан алынған және қосымша берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «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 ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномоченного: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	13.0
2-3	9.46
3-4	5.18
4-5	1.56
5-6	10.73

Осы қажат «Электрондық қажат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қыркүйектің N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қажат жеткізілетіндігі қажатпен бірікпей.
 Діниый документ сәйкесіне әуенту 1 сәуенті 370-ІІ ЗРК от 7 январь 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМЕМК АЖ-дан алынған және қажат берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкіметі» мемлекеттік қорпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркесу және жер қажаттары бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
 *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномоченных: Отдел Жамбылского района по Регистратуре и земельному

Құрылтай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1-2	13.0
2-3	9.46
3-4	5.18
4-5	1.56
5-6	10.73
6-7	2.93
7-8	4.32
8-9	2.35
9-10	16.23
10-11	4.22
11-12	2.62
12-13	6.76
13-14	0.98
14-15	6.20
15-16	7.51
16-17	7.30
17-18	5.59
18-19	4.12
19-20	9.35
20-21	9.51
21-22	4.99
22-23	4.10
23-24	3.36
24-25	0.86
25-26	8.18
26-27	3.61
27-28	18.66
28-29	9.62
29-30	8.06
30-31	8.47
31-32	10.19
32-33	4.70

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қызыл жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*атрих-код ЖТБМЖ АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Ақиматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркесу және жер қыстауы бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
*атрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью уполномоченного: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному

Аралас мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат		
33-34		8.55
34-35		9.07
35-36		2.31
36-37		6.71
37-38		215.39
38-1		8.93

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03:045:093:1120
Б	А	земли сельскохозяйственного назначения

Ескертпе/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежных земель действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, 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 ұйымның атауы)

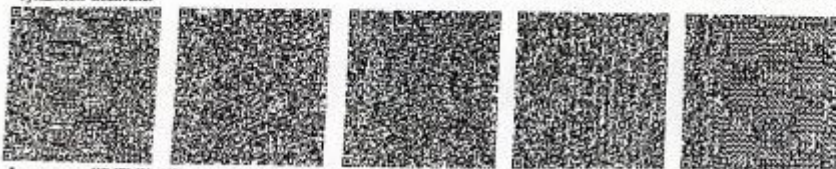
Настоящий акт изготовлен Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «6» наурыз

Дата изготовления акта: «6» марта 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ і бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*Штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «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

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі



Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1345629

Акт на земельный участок № 2024-1345629

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:045:093:2100
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Алматы обл., Жамбыл ауд. (аудандық жер қоры "Шолпан-Қарғалы") обл. Алматинская, р-н Жамбылский (из земель запаса района "Шолпан-Каргалинское")
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	8 жыл 8 лет
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	3.4015 3.4015
6. Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтаждына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	құм-кирпыштық тас қоспаларын шығару, Басқа для добычи песчано-гравийной смеси, Иная
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жоқ нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінбейтін Неделимый

Ескертпе / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

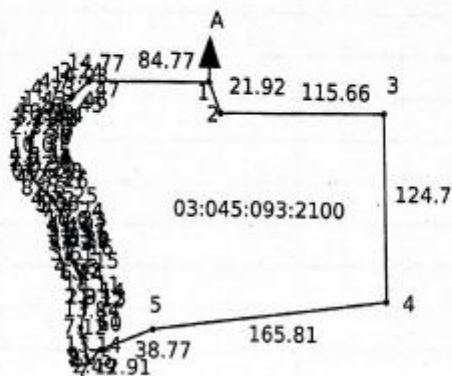
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қазандағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштігі құжатпен біраз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «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 ЕПГН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномоченного: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Масштаб: 1:5000

Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры аспаптық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	21.92
2-3	115.66
3-4	124.70
4-5	165.81
5-6	38.77

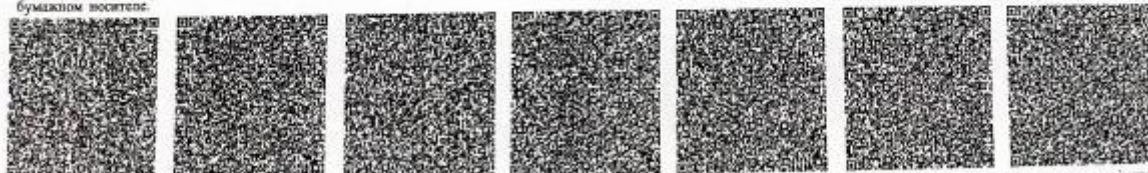
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштері құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*атқару-код ЖӘМЕМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркесу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
*атқару-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью участника: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному

6-7	12.91
7-8	2.49
8-9	1.75
9-10	13.14
10-11	7.12
11-12	13.84
12-13	1.30
13-14	2.90
14-15	18.11
15-16	6.24
16-17	1.42
17-18	4.68
18-19	3.61
19-20	5.72
20-21	1.81
21-22	3.63
22-23	3.75
23-24	4.44
24-25	10.0
25-26	7.80
26-27	1.70
27-28	5.36
28-29	4.72
29-30	8.76
30-31	4.28
31-32	0.76
32-33	1.02
33-34	2.70
34-35	4.50
35-36	10.0
36-37	2.32
37-38	1.21
38-39	3.19
39-40	10.08

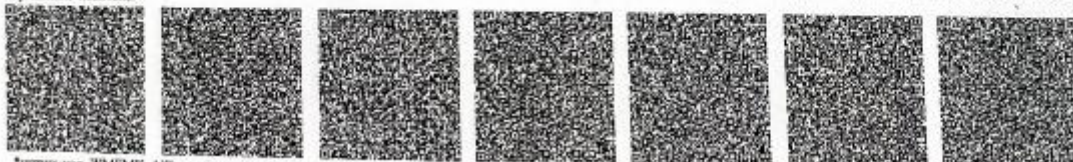
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қытардағы N 370-П ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-П ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркесу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
*штрих-код соңындағы данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью уполномоченного Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному

40-41	
41-42	1.25
42-43	1.43
43-44	4.73
44-45	4.70
45-46	14.93
46-47	2.24
47-1	14.77
	84.77
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	21.92
2-3	115.66
3-4	124.70
4-5	165.81
5-6	38.77
6-7	12.91
7-8	2.49
8-9	1.75
9-10	13.14
10-11	7.12
11-12	13.84
12-13	1.30
13-14	2.90
14-15	18.11
15-16	6.24
16-17	1.42
17-18	4.68
18-19	3.61
19-20	5.72
20-21	1.81
21-22	3.63
22-23	3.75
23-24	4.44
24-25	10.0

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қарағ жеткізілетін құжаттың біріншісі. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қолмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған дернәсілдері қамтылды: «Ақматайға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» қосымшасы Алматы облысы бойынша филиалының Түркік және жер қаласы бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью участника: Отдел Жамбылского района по Регистрации и землеустроению

Қытай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

25-26	7.80
26-27	1.70
27-28	5.36
28-29	4.72
29-30	8.76
30-31	4.28
31-32	0.76
32-33	1.02
33-34	2.70
34-35	4.50
35-36	10.0
36-37	2.32
37-38	1.21
38-39	3.19
39-40	10.08
40-41	1.25
41-42	1.43
42-43	4.73
43-44	4.70
44-45	14.93
45-46	2.24
46-47	14.77
47-1	84.77

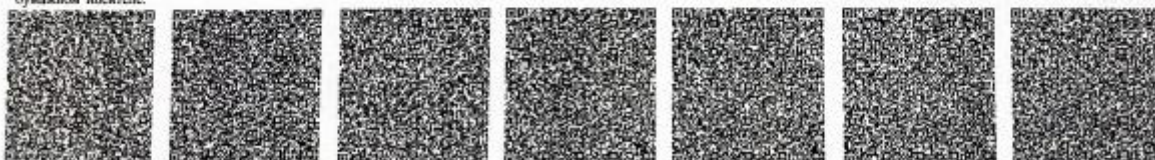
**Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли запаса района

Ескерту/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежности действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштігі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Ақматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы атымен Алматы облысы бойынша фискальық Тіркеу және жер надотры бойынша Жамбыл аудандық Бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью уполномочителя: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері 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 Тіркесу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

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 жылғы «6» наурыз

Дата изготовления акта: «6» марта 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қазір жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қосымша берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркесу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью изготовителя: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі



Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1347594

Акт на земельный участок № 2024-1347594

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:045:099:830
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Алматы обл., Жамбыл ауд. (аудандық жер қоры "Шолпан-Карғалы") обл. Алматинская, р-н Жамбылский (из земель запаса района "Шолпан-Каргалинское")
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	8 жыл 8 лет
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	10.9500 10.9500
6. Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)*****	құм - тас қоспасын өндіру үшін, Басқа
Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	для проведения добычи песчано - гравийной смеси, Иная
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар	жоқ
Ограничения в использовании и обременения земельного участка	нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескертпе / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

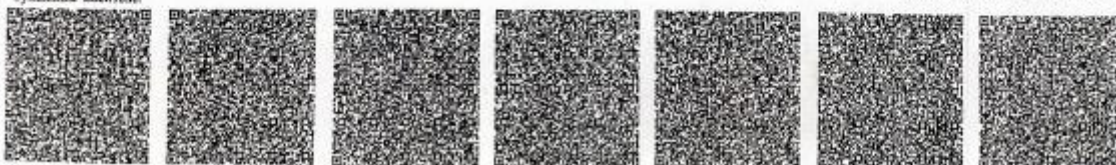
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

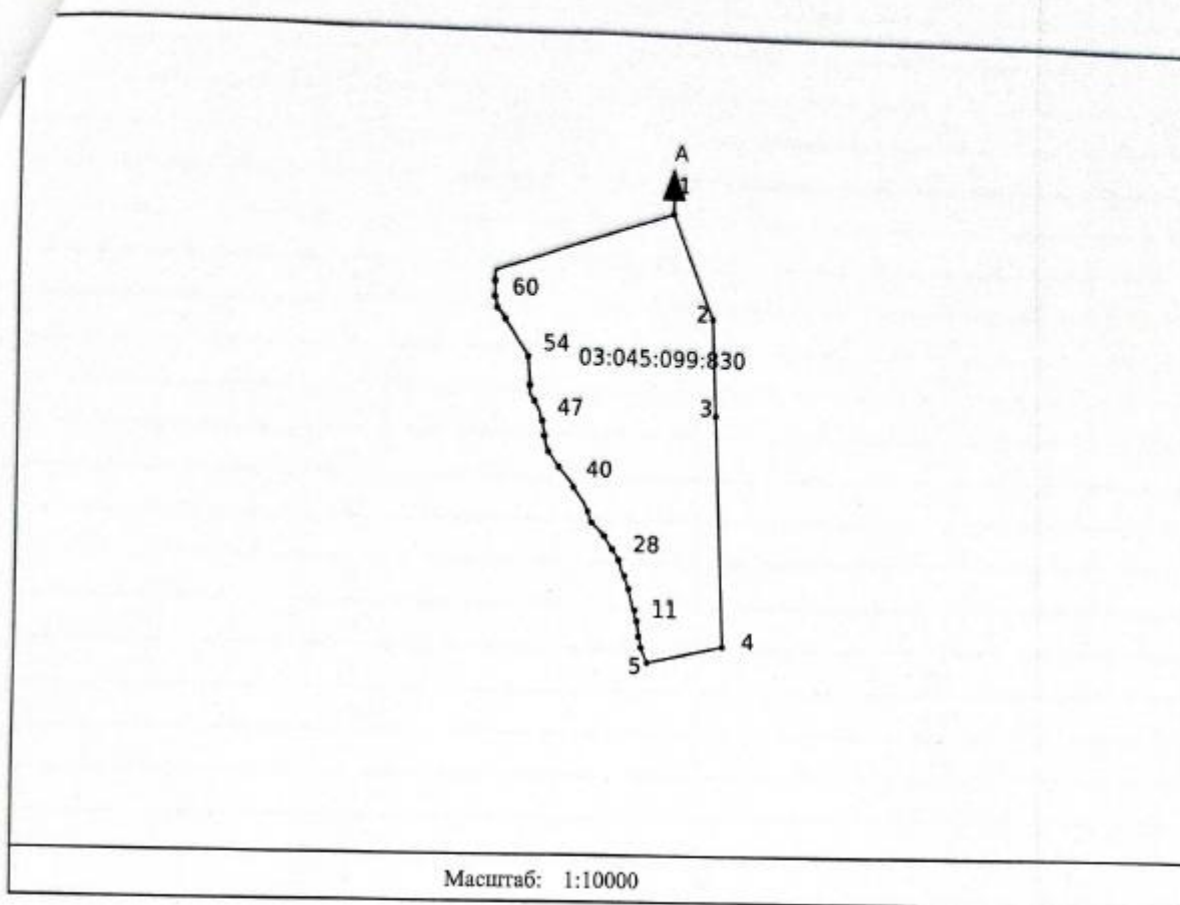
***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жеріріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона из земель населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес нақты жеткіліктігі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «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 ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномочителя: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному

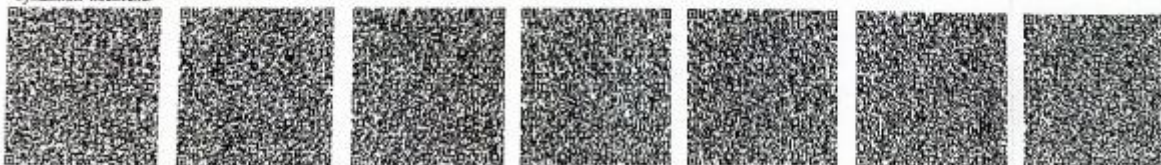
Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры аппараты жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	144.93
2-3	126.35
3-4	294.90
4-5	103.08
5-6	23.82

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қытардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қызы жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*атқрыл-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркесу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномоченного Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному

6-7	4.55
7-8	9.76
8-9	0.63
9-10	2.30
10-11	17.0
11-12	0.63
12-13	1.21
13-14	3.88
14-15	3.59
15-16	5.63
16-17	2.91
17-18	7.56
18-19	13.38
19-20	7.40
20-21	1.65
21-22	4.02
22-23	5.06
23-24	4.27
24-25	0.98
25-26	6.17
26-27	3.55
27-28	8.42
28-29	4.60
29-30	12.24
30-31	3.11
31-32	17.23
32-33	5.45
33-34	17.96
34-35	2.84
35-36	7.46
36-37	5.45
37-38	5.51
38-39	5.52
39-40	25.34

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес заңға жеткізілетін құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМЕМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер иеластығы бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномоченного: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному

40-41	
41-42	5.39
42-43	27.11
43-44	24.31
44-45	6.23
45-46	14.39
46-47	5.42
47-48	16.37
48-49	5.45
49-50	5.51
50-51	16.83
51-52	10.75
52-53	10.90
53-54	5.51
54-55	29.59
55-56	5.55
56-57	53.12
57-58	10.95
58-59	6.43
59-60	3.26
60-61	9.53
61-62	5.51
62-63	9.54
63-64	5.0
64-65	0.90
65-1	13.17
	252.05
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	144.93
2-3	126.35
3-4	294.90
4-5	103.08
5-6	23.82
6-7	4.55

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес күзет жеткізінетегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер қластыры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномоченных: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельным

Қазақстан Республикасының мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

39-40	25.34
40-41	5.39
41-42	27.11
42-43	24.31
43-44	6.23
44-45	14.39
45-46	5.42
46-47	16.37
47-48	5.45
48-49	5.51
49-50	16.83
50-51	10.75
51-52	10.90
52-53	5.51
53-54	29.59
54-55	5.55
55-56	53.12
56-57	10.95
57-58	6.43
58-59	3.26
59-60	9.53
60-61	5.51
61-62	9.54
62-63	5.0
63-64	0.90
64-65	13.17
65-1	252.05

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли населенного пункта

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қытардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қарағ жеткізілетін құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Алашқолға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» қамқоршылық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркесу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномоченного: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному

Примечание:

Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтінде жарамды/Описание смежности действительно на момент изготовления актификационного документа на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері 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 ұйымның атауы)

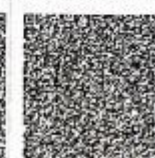
Настоящий акт изготовлен Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «6» наурыз

Дата изготовления акта: «6» марта 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қытардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Лицевой документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



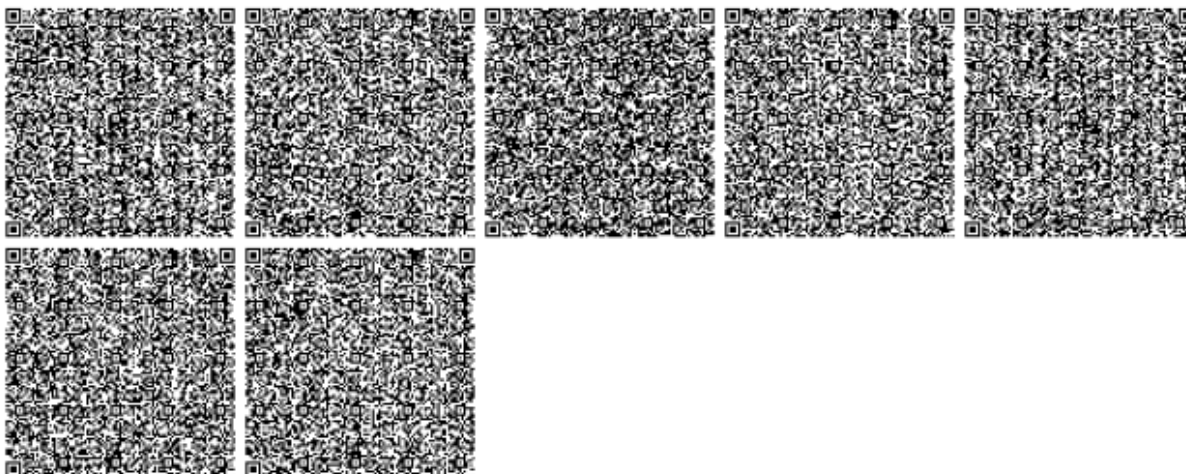
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Жамбыл аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью изготовителя: Отдел Жамбылского района по Регистрации и земельному

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

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.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қол қойылған құжат болып табылады. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қол қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеру аласыз. Дұрыс құжаттың болуына қамтамасыз ету үшін 1-ші баптың 7-ші тармағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» федеральным законом на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

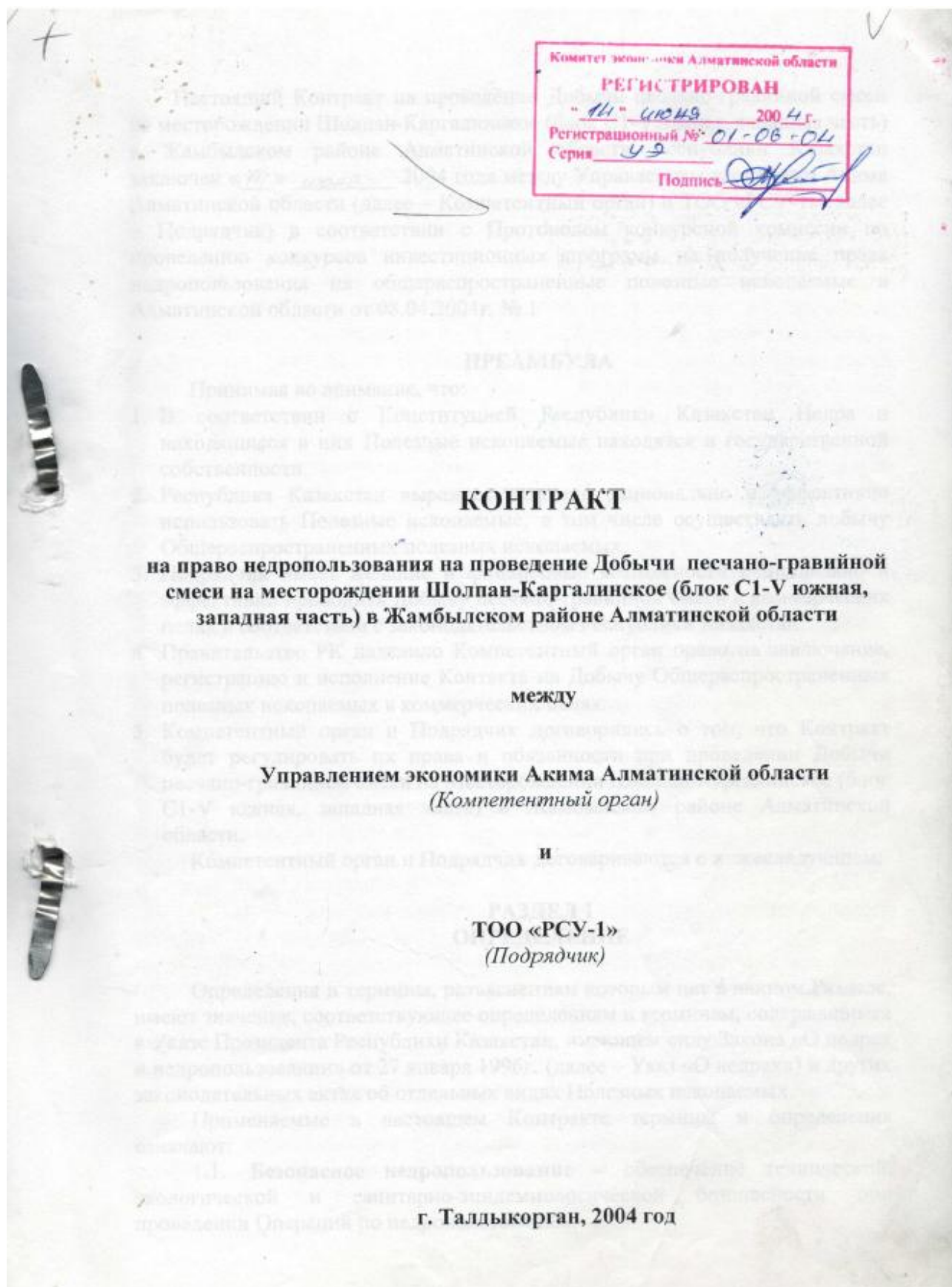




[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]



1.35. **Третье лицо** – означает любое физическое или юридическое лицо, за исключением Сторон по Контракту.

1.36. **Утвержденные запасы** – означают оцененные государственной экспертизой геологические и извлекаемые запасы Полезных ископаемых.

1.37. **Участок недр (блок)** – означает геометризованную часть Недр, выделяемую в замкнутых границах для предоставления в недропользование.

1.38. **Форс-мажор** – обстоятельства непреодолимой силы, возникшие независимо от воли Сторон Контракта, осложняющие или делающие невозможным ход выполнения настоящего контракта (военные конфликты, природные катастрофы, стихийные бедствия и т.д.).

РАЗДЕЛ 2 ЦЕЛЬ КОНТРАКТА

2.1. Целью Контракта является определение в соответствии с действующим на дату вступления Контракта в силу законодательством Государства и юридическое оформление договорных взаимоотношений между Компетентным органом и Подрядчиком.

РАЗДЕЛ 3 СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА

3.1. Контракт вступает в силу с момента его государственной регистрации в Компетентном органе (уполномоченный государственный орган) с обязательной выдачей сертификата о регистрации Контракта, если иные более поздние сроки вступления в силу не оговорены Контрактом.

3.2. Контракт заключается сроком на 25 лет, т.е. до « 14 » июня 2029 года.

3.3. Срок действия Контракта может быть продлен по соглашению Сторон в соответствии с законодательством Государства.

3.4. При продлении срока действия Контракта условия Контракта могут быть изменены письменным соглашением Сторон, если такие изменения не противоречат условиям законодательства Государства.

РАЗДЕЛ 4 КОНТРАКТНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

4.1. Подрядчик выполняет операции по Добыче песчано-гравийной смеси в пределах Контрактной территории в соответствии с законодательством Государства и условиями настоящего Контракта.

4.2. Если при проведении операции по Добыче песчано-гравийной смеси обнаружится, что географические границы залежей Месторождения выходят за пределы Контрактной территории, то вопрос о ее расширении



**Управление предпринимательства и промышленности
Алматинской области**

040008, г.Талдыкорган, ул.Шевченко, 131, тел.27-25-70

АКТ
государственной перерегистрации
Контракта на право недропользования

г.Талдыкорган

13 июня 2011 года

Настоящим регистрируется переоформление Контракта №01-06-04 от 14 июня 2004 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Шолпан-Каргалинское, расположенном в Жамбылском районе Алматинской области с ТОО «Ремонтное Строительное Управление-1» (РСУ-1) на ТОО «Дорожное Ремонтное Строительное Управление» (ДРСУ) на основании приказа №83-П от 11 апреля 2011 года.

Начальник



Чоймбеков Т. У.

Серия УПП

№ 05-06-11

Без приложения не действителен

Приложение к Акту перерегистрации
№ 05-06-11 от «13» июня 2011 года.

г. Талдыкорган

« 13 » июня 2011г.

В соответствии с п.2 ст. 36 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», во исполнение п.4.3. протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых в Алматинской области от 17 марта 2011 года, на основании приказа Управления предпринимательства и промышленности Алматинской области «О передаче права недропользования» №83-п от 11 апреля 2011 года внесены изменения в Контракт №01-06-04 от 14 июня 2004 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Шолпан-Каргалинское, расположенном в Жамбылском районе Алматинской области.

В дальнейшем:

1. В названии Контракта вместо ТОО «Ремонтное Строительное Управление-1» (РСУ-1) читать ТОО «Дорожное Ремонтное Строительное Управление» (ДРСУ);

2. В тексте Контракта вместо ТОО «Ремонтное Строительное Управление-1» (РСУ-1) читать ТОО «Дорожное Ремонтное Строительное Управление» (ДРСУ);

3. В Рабочей программе к Контракту вместо ТОО «Ремонтное Строительное Управление-1» (РСУ-1) читать ТОО «Дорожное Ремонтное Строительное Управление» (ДРСУ).

Настоящее приложение является неотъемлемой частью Контракта №01-06-04 от 14 июня 2004 года и зарегистрировано в Управлении предпринимательства и промышленности Алматинской области.

Начальник
Управления предпринимательства
и промышленности
Алматинской области



Номер	№ 05-06-11
Дата	13 - июня 2011
Серия	УПП
Подпись	

Чоймбеков Т.У.

№ 3. 0
11.04.2011

О переоформлении права недропользования

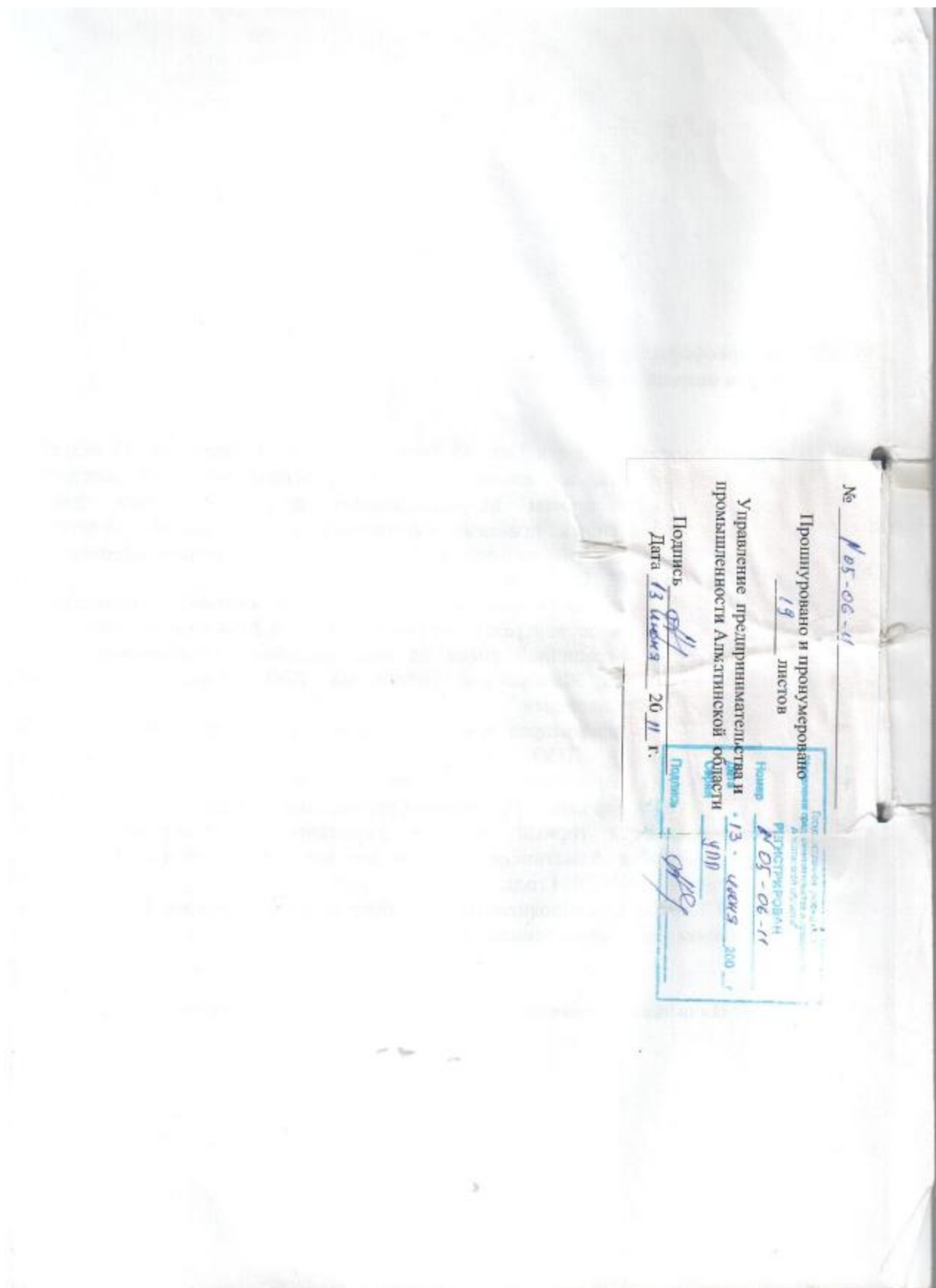
В соответствии с п.2 ст. 36 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», во исполнение п.4.3. протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых в Алматинской области от 17 марта 2011 года и на основании обращения ТОО «Ремонтное Строительное Управление-1», **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Разрешить ТОО «Ремонтно-строительное управление-1» передать право недропользования по контракту №01-06-04 от 14.06.2004 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Шолпан-Каргалинское расположенном в Жамбылском районе на ТОО «Дорожное Ремонтное Строительное Управление»;
2. МД «Южказнедра» в установленном порядке переоформить горный отвод выданный ТОО «Ремонтное Строительное Управление-1» на ТОО «Дорожное Ремонтное Строительное Управление»;
3. ТОО «Дорожное Ремонтное Строительное Управление» представить переоформленный горный отвод в Управление предпринимательства и промышленности Алматинской области для внесения изменений в Контракт №01-06-04 от 14.06.2004 года;
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника управления Бекишова С.Т.

Начальник управления

 Чоймбеков Т.У.





**"Алматы облысының ветеринария
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев қ.,
Қабанбай батыр көшесі 26

**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии
Алматинской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев,
улица Кабанбай батыра 26

18.06.2024 №ЗТ-2024-04310048

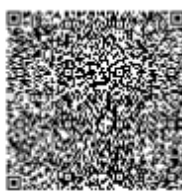
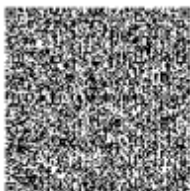
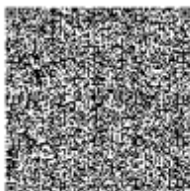
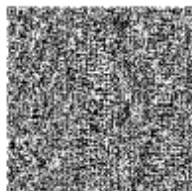
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Дорожно-ремонтное
строительное управление"

На №ЗТ-2024-04310048 от 6 июня 2024 года

На № ЗТ-2024-04310048 от 07.06.2024 года Управление ветеринарии Алматинской области, рассмотрев Ваш запрос по вопросу сибиреязвенных захоронений и скотомогильников (биотермические ямы) сообщает следующее. На территории Алматинской области, Жамбылского района, из земель запаса района «Шолпан-Каргалинское» вблизи границ с вблизи границ земельного участка с кадастровыми номерами 03-045-093-2099, 03-045-093-2100, 03-045-099-830 согласно ситуационной схеме с координатами указанной в приложении к Вашему письму, сибиреязвенные захоронения и скотомогильники (биотермические ямы) в радиусе 1000 метров не зарегистрированы. Дополнительно сообщаем, что при несогласии с принятым решением согласно статье 91 Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI «Об Административном процедурно-процессуальном кодексе», Вы вправе его обжаловать в законном порядке в вышестоящий государственный орган или суд.

Руководитель управления

КИЯЛБЕКОВ НУРТАС ТЫНЫШБАЙВИЧ



Исполнитель:

ЖҰМАҚЫН АЙБОЛАТ

тел.: 7474099692

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы 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 келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік 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.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

29.05.2026

1. Город –
2. Адрес – **Алматинская область, Жамбылский район, село Каргалы**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление»**
6. Разрабатываемый проект – **Раздел \"Охрана окружающей среды\" ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление»**
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.

Техническое задание для разработки проекта Нормативов допустимых выбросов

Основная деятельность ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» - добыча каменных пород, песчано-гравийной смеси (баласта).

Мощность предприятия. Добыча с карьера «Шолпан-Каргалы» на «Шолпан-Каргалинском» месторождении составляют 150 000 м³ в год. Из них (по данным заказчика) потери в год 0,75 тыс. м³; потери в год 0,5%; коэффициент вскрыши 0,02 м³/м³.

Взрывные работы не производятся.

На основании договора купли-продажи ТОО «ДРСУ» продало ранее принадлежащие ему земельный участок с асфальтно-бетонным заводом и производственную базу ТОО «АБЗ Карьер ДРСУ», в связи с чем производство ТОО «ДРСУ» включает в себя добычу ПГС с карьера.

Размещение участков по отношению к окружающей территории:

Производственная база ТОО «ДРСУ» расположена в 2 км от поселка Каргалы, на землях производственного кооператива «Касымбек», Жамбылского района Алматинской области.

Согласно разделу 3 Контракта № 01-06-04 от 11.06.2004 г. на право недропользования на проведение Добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Шолпан-Каргалинское (блок С1-V южная, западная часть) в Жамбылском районе Алматинской области между Управлением экономики Акимата Алматинской области и ТОО «ДРСУ» контракт заключен сроком на 25 лет, до 14 июня 2029 года.

Согласно Горному отводу № Ю-12-1363 от 24.05.2011 г. площадь Горного отвода составляет участок 17,6 га (ожидаем изменения горного отвода в связи со сдачей водоохранных полос в Водный фонд РК).

Целевое назначение земельного участка: добыча песчано-гравийной смеси.

Предприятие имеет 1 промплощадку – карьер.

Месторасположение объекта представлено на ситуационной карте М 1:3880 (Приложение 14).

Отвод граничит:

- с северной стороны – земельные участки и производственная база ТОО «Алматы Бетон»;
- с восточной стороны – ТОО «АБЗ Карьер ДРСУ»;
- с южной стороны – территория карьера ТОО «Даулет дорстрой»;
- с западной стороны – территория карьера соседнего предприятия ТОО «Меркурпром», карьер ТОО «Айкымтас».

Ближайшая жилая застройка – профилакторий, расположен на расстоянии 2000 м от крайнего источника в южном направлении.

Ближайший водоем – река Узун-Каргалы расположена в западном направлении на расстоянии 50 м от границы предприятия.

Краткая характеристика технологических решений:

На предприятии производится добыча каменных пород с карьера «Шолпан-Каргалы».

Основными объектами ТОО «ДРСУ» являются:

- Карьер «Шолпан-Каргалы» по добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Шолпан-Каргалинское»;

Расчетные обороты составляют:

Разработка карьера: составляют 150 000 м³ в год. Из них (по данным заказчика) потери в год 0,75 тыс. м³; потери в год 0,5%; коэффициент вскрыши 0,02 м³/м³.

Карьер «Шолпан-Каргаль». Разработка каменных материалов ведется экскаватором гусеничным объем ковша 0,8м³, отгрузка материала производится в автомашину HOWO, грузоподъемностью 30 тонн, с площадью платформы 15 м². Карьер имеет глубину до 15 м, со всех сторон защищен от сдувания пыли откосами. Карьерная дорога выполнена со щебеночным покрытием. Влажность разрабатываемых материалов до 12 %. За смену машина делает максимально 36 ходов в обе стороны. Средняя скорость в карьере – 30 км/час. Пробег по территории карьера составляет 0,5 км. Сжигается 25 тонн дизельного топлива за год.

Добываемое с карьера сырье используется в качестве исходного материала для строительства и благоустройства строящихся и существующих объектов производственного и культурно-бытового назначения.

Взрывные работы не производятся.

Дробильно-сортировочная установка (ДСУ) отсутствуют.

Имеется пост сыпки, хранения ПГС.

Перед выгрузкой, кузов автомашины с камнем орошается водой. Влажности материала – более 10 %.

Материалы используются на реализацию дорожно-строительным организациям, ПГС вывозятся в виде товарных строительных материалов.

Автотранспорт. Транспортное обслуживание производится арендуемым транспортом. Заправка автотранспорта производится за территорией предприятия. Заправка собственного автотранспорта производится на ближайших АЗС, ремонт техники производится на ближайших СТО.

Инженерное обеспечение

Электроснабжение – отсутствует.

Теплоснабжение – на карьере не предусматривается. Для рабочего персонала предусматривается передвижной вагончик.

Канализация – надворный туалет с гидроизоляционным выгребом, объемом 2 м³.

Режим работы и штат предприятия. Режим работы 2080 часов в год. Штат предприятия – 3 человек: администрация и ИТР-1, оператор экскаватора и водители – 2 человека.

Водоснабжение – привозное. Доставка технической воды на участок работ производится автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутылированных канистрах.

Директор ТОО «ДРСУ»



Конурбаев Г.Н.

ДОГОВОР №05/01/26-014
на аренду дробильно-сортировочного оборудования

г.Алматы

05 января 2026г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «АБЗ Карьер ДРСУ», в лице директора Капаева Ерика Серикбековича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Дорожно-ремонтное строительное управление», в лице директора Конурбаева Советхан Нургисаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемое в дальнейшем «Арендатор», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель передаёт, а Арендатор принимает во временное пользование и аренду технику, принадлежащую ТОО «АБЗ Карьер ДРСУ»:

- Дробильно-сортировочного оборудования _____

2. Условия расчетов и платежей

2.1. Арендатор выплачивает стоимость аренды техники, из расчета:

- Дробильно-сортировочного оборудования – Договорная.

2.3. Изменение стоимости услуг возможно после согласования данного вопроса с Арендатором.

3. Обязанности сторон

3.1. Арендатор обязуется:

3.1.1. Принимать необходимые меры по использованию дорожно-строительных машин и механизмов строго по назначению.

3.1.2. Совершать текущий ремонт данной техники.

3.2. Арендодатель обязуется:

3.2.1. Предоставлять Арендатору технику в исправном состоянии.

3.2.2.

4. Форс – мажор

4.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, таким как пожар, стихийные бедствия, войны, военные действия любого характера, блокады, решений органов государственной власти и т.п., при условии, что данные обстоятельства повлияли на выполнение условий Договора, а срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства.

5. Прочие условия

5.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания и действует по 31 декабря 2028 года (включительно), а в части исполнения обязательств сторон и взаиморасчетов до полного их выполнения и завершения.

5.2. Настоящий Договор может быть расторгнут досрочно по соглашению Сторон. Сторона, инициирующая досрочное расторжение уведомляет о своем намерении другую Сторону не позднее, чем за 10 календарных дней до предполагаемого расторжения.

5.3. Меры ответственности Сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами гражданского законодательства, действующего на территории Республики Казахстан.

5.4. Настоящий Договор содержит в себе все договоренности между Сторонами относительно условий предоставления аренды дорожно-строительных машин и механизмов. Любые изменения

и дополнения к Договору действительны при условии их письменного составления и подписания обеими Сторонами.

5.5. Стороны безотлагательно уведомляют друг друга о любых претензиях, изменениях в их адресах и т.д.

5.6. Все споры и разногласия, возникшие из настоящего Договора, будут регулироваться путем переговоров, а в случае невозможности, Стороны передают их на рассмотрение в суд в порядке, установленном законодательством РК.

5.7. Настоящий Договор подписан в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному для каждой из Сторон.

6. Юридические адреса, реквизиты сторон, подписи

«Арендодатель»

ТОО «АБЗ Карьер ДРСУ»

Адрес: Жетісу область, Сарканский район,
г.Саркан, ул.Кулаков Амирбек Нурлыбекұлы
д.34

индекс 041500

БИН 151240022416

ИИК: KZ178560000010583648

В АОФ АО "БанкЦентрКредит"

БИК: KСJBKZKX

Директор



/ Канаев Е.С. /

«Арендатор»

**ТОО «Дорожно-ремонтное
строительное управление»**

Адрес: Алматинская область,
Жамбылский район,

с.Каргалы карьер «Шолпан-Каргалы» -
индекс 040616

РНН: 090300210877, БИН 021240001932

ИИК: KZ438562203109378438

В АОФ АО "БанкЦентрКредит"

БИК: KСJBKZKX

Директор



/ Канурбаев С.Н. /

1 - 2

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алақөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
республиканское государственное учреждение "Балқаш-Алақөлская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"
г. Алматы, Проспект АБЫЛҒАЙ ХАНА, дом № 2

Алматы қ., АБЫЛҒАЙ ХАН Даңғылы, № 2 үй

Номер: KZ10VRC00019478

Дата выдачи: 21.05.2024 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 "Дорожно-ремонтное строительное управление"
021240001932
040616, Республика Казахстан,
Алматинская область, Жамбылский район,
Каргалинский с.о., с. Каргалы, Без типа
БЕЗ УЛИЦЫ, здание № 11-17

республиканское государственное учреждение "Балқаш-Алақөлская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ30RRC00050455 от 03.05.2024 г., сообщает следующее:

По представленным материалам установлено, что рассматриваемый земельный участок площадью 0,5335 га (кадастровый №03-045-093-2099), целевое назначение: для проведения добычи песчано-гравийной смеси, расположен по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, (из земель запаса района «Шолпан – Каргалинское»).

Согласно представленной схеме (план) отдела Жамбылского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по Алматинской области, рассматриваемый земельный участок площадью 0,5335 га находится в водоохранной зоне реки Узынкаргалы.

Постановлением Акмата Алматинской области от 17.08.2023 года №278 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования» установлены водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы (левый берег) и водоохранные зоны и полосы реки Шолак-Каргалы (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровый номер 03-045-093-1037 и 03-045-099-303), где ширина водоохранной полосы составляет - 35,0 м, водоохранная зона составляет – 500,0 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 Премьер-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-Алақөлская бассейновая инспекция согласовывает условий производства работ на земельных участках площадью 0,5335 га, для проведения добычи песчано - гравийной смеси (ПГС), расположенного по адресу: Алматинская область, Алматинская область, Жамбылский район, (из земель запаса района «Шолпан –

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сайлас құқы бөліміндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасымен www.elicense.kz порталында тексеріледі. Данауы құжаттың оған сәйкес 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



2 - 2

Каргалинское»), 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 водоохраной 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 водопользование;

- вскрышные работы проводить до глубины залегания грунтовых вод;

- после окончания работ необходимо восстановить места добычи (принять меры по рекультивации земель);

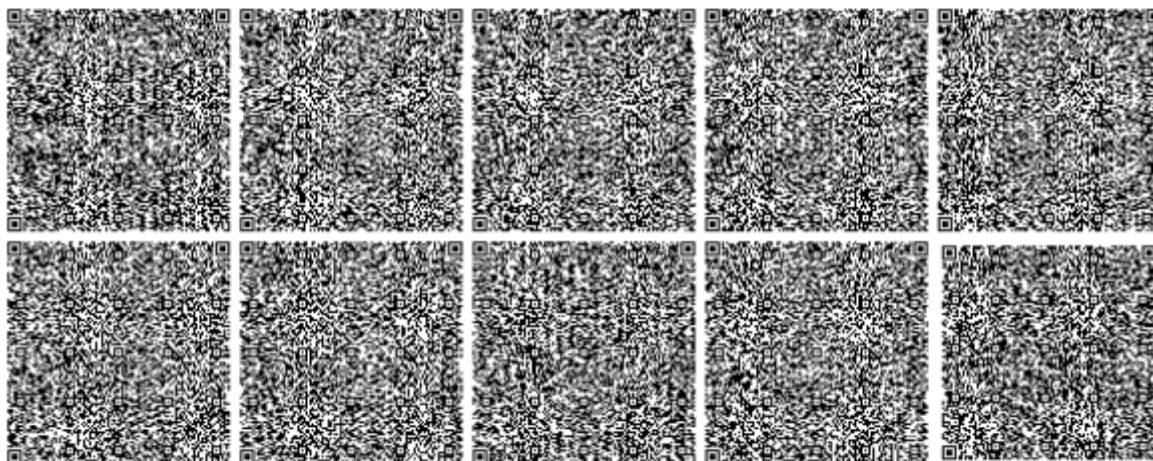
- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

И.о. руководителя

Медет Керимжанов
Серикович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сайлас бейіндері заңмен толық.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері 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 оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



1 - 2

Казахстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
"Казахстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
республиканское государственное учреждение "Балқаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Алматы қ., АБЫЛАЙ ХАН Даңғылы, № 2 үй

г. Алматы, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом № 2

Номер: KZ26VRC00019481

Дата выдачи: 21.05.2024 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 "Дорожно-ремонтное строительное управление"
021240001932
040616, Республика Казахстан,
Алматинская область, Жамбылский район,
Каргалинский с.о., с. Каргалы, Без типа
БЕЗ УЛИЦЫ, здание № 11-17

республиканское государственное учреждение "Балқаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ03RRC00050456 от 03.05.2024 г., сообщает следующее:

По представленным материалам установлено, что рассматриваемый земельный участок площадью 3,4015 га (кадастровый №03-045-093-2100), целевое назначение: для проведения добычи песчано-гравийной смеси, расположен по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, (из земель запаса района «Шолпан – Каргалинское»).

Согласно представленной схеме (план) отдела Жамбылского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по Алматинской области, рассматриваемый земельный участок площадью 3,4015 га находится в водоохранной зоне реки Узынкаргалы.

Постановлением Акимата Алматинской области от 17.08.2023 года №278 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования» установлены водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы (левый берег) и водоохранные зоны и полосы реки Шолак-Каргалы» (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровый номер 03-045-093-1037 и 03-045-099-303), где ширина водоохранной полосы составляет 35,0 м, водоохранная зона составляет – 500,0 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 земельных участках площадью 3,4015 га, для проведения добычи песчано - гравийной смеси (ПГС), расположенного по адресу: Алматинская область, Алматинская область, Жамбылский район, (из земель запаса района «Шолпан –

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарында «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңмен 7 бабы, 1 тармағына сайлас қағаз бетіндегі заңмен тек.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері 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 оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

2 - 2

Каргалинское»), при обязательном выполнении следующих требований:

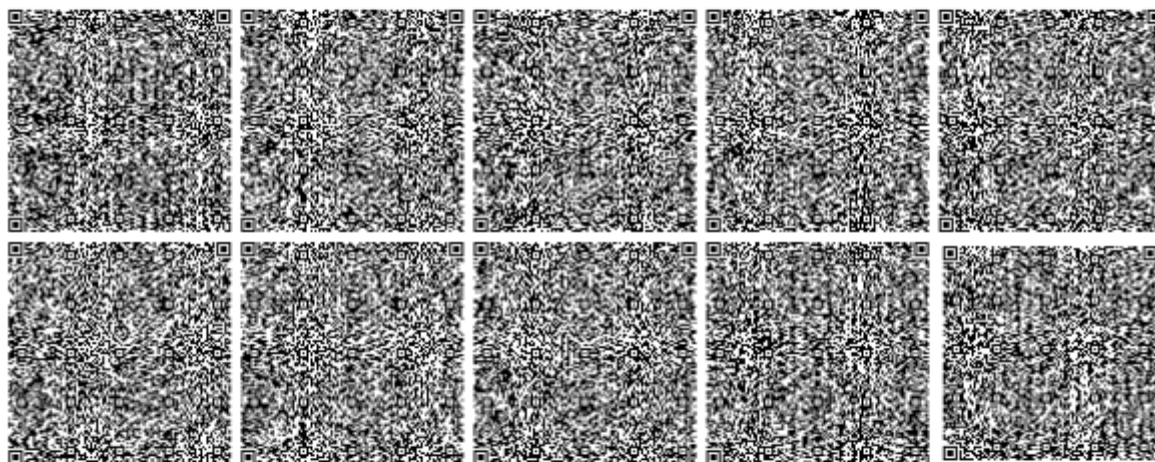
- произвести оценку воздействия на окружающую среду данного объекта (согласно экологического кодекса ст. 36-37);
- содержать прилегающей к территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- в водоохраной зоне исключить размещение и строительство 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 водопользование;
- 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 невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

И.о. руководителя

Медет Керимжанов
Серикович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қадағалай. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері 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 оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



1 - 2

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Алматы қ., АБЫЛҒАЙ ХАН Даңғылы, № 2 үй

Номер: KZ96VRC00019482

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
республиканское государственное учреждение "Балқаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"
г. Алматы, Проспект АБЫЛҒАЙ ХАНА, дом № 2

Дата выдачи: 21.05.2024 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 "Дорожно-ремонтное строительное управление"
021240001932
040616, Республика Казахстан,
Алматинская область, Жамбылский район,
Каргалинский с.о., с.Каргалы, Без типа
БЕЗ УЛИЦЫ, здание № 11-17

республиканское государственное учреждение "Балқаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ73RRC00050457 от 03.05.2024 г., сообщает следующее:

По представленным материалам установлено, что рассматриваемый земельный участок площадью 10,95 га (кадастровый №03-045-099-830), целевое назначение: для проведения добычи песчано-гравийной смеси, расположен по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, (из земель запаса района «Шолпан – Каргалинское»).

Согласно представленной схеме (план) отдела Жамбылского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по Алматинской области, рассматриваемый земельный участок площадью 10,95 га находится в водоохранной зоне реки Шолак-Каргалы.

Постановлением Акимата Алматинской области от 17.08.2023 года №278 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования» установлены водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы (левый берег) и водоохранные зоны и полосы реки Шолак-Каргалы (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровый номер 03-045-093-1037 и 03-045-099-303), где ширина водоохранной полосы составляет- 35,0 м, водоохранная зона составляет – 500,0 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 земельных участках площадью 10,95 га, для проведения добычи песчано - гравийной смеси (ПГС), расположенного по адресу: Алматинская область, Алматинская область, Жамбылский район, (из земель запаса района «Шолпан –

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қол қойылған электрондық құжат. Электрондық құжат www.e-gov.kz порталында қол қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасымен www.e-gov.kz порталында тексеріле алады. Дұрыс құжаттың болуына қамтамасыз етілуі үшін 1-ші параграф 7-ші тармақ 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» федеральным законом на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-gov.kz.



[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

2 - 2

Каргалинское»), при обязательном выполнении следующих требований:

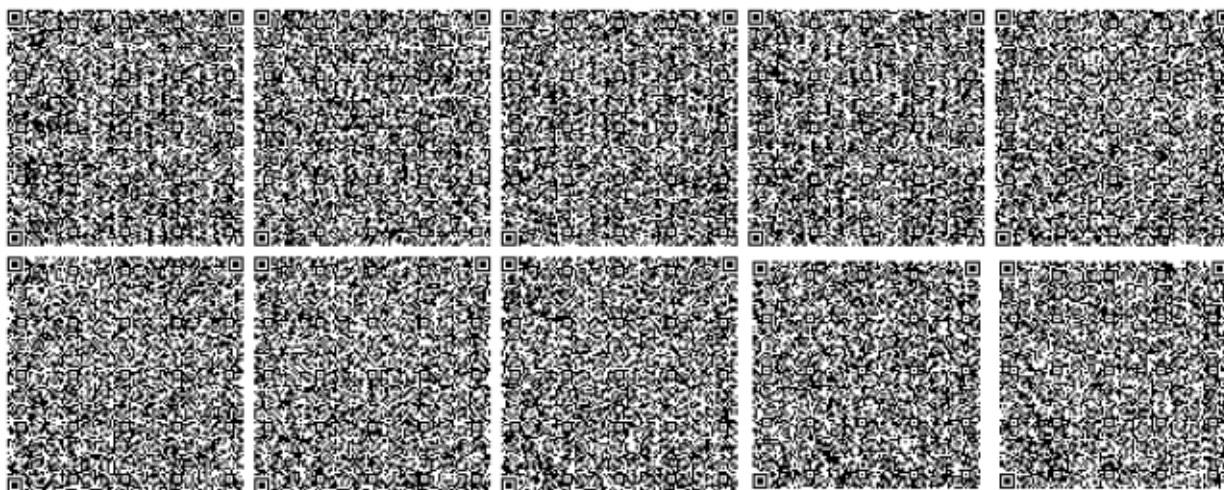
- произвести оценку воздействия на окружающую среду данного объекта (согласно экологического кодекса ст. 36-37);
- содержать прилегающей к территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- в водоохраной зоне исключить размещение и строительство 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 водопользование;
- 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 невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

И.о. руководителя

Медет Керимжанов
Серикович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қол қойылған және бекітілген. Электрондық құжат www.e-gov.kz порталында қол қойылған. Электрондық құжат www.e-gov.kz порталында тексеріле алады. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-gov.kz.



1 - 3

Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл
бассейндік инспекциясы



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан
Балқаш-Алакөл бассейновой
инспекция по регулированию
использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ70VRC00013160

Дата выдачи: 17.03.2022 г.

**Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий
производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах
и полосах**

КУЛМАНОВ МАРАТ АБУТАЛИПОВИЧ
560602301899
050065, Республика Казахстан, г. Алматы,
МИКРОРАЙОН Шугыла, МИКРОРАЙОН
Таусамалы, дом № 227, 1

Балқаш-Алакөл бассейновой инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение № KZ07RRC00028947 от 14.03.2022 г., сообщает следующее:

Проект корректировки Рабочего проекта: «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы (левый берега) и Рабочего проекта: «Установление водоохранных зон и полос реки Шолак-Каргалы» (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровый номер: 03-045-093-1037 и 03-045-099-303)» разработан ИП «Кулманов М. А. на основании Договор №ИП27/21 от 01 ноября 2021 года.

В административном отношении проектируемые участки реки Узынкаргалы (левый берег) между ПК 44 -46 и реки Шолак-Каргалы (правый берег) между ПК 0-1 в пределах границ земельных участков (кадастровый номер: 03-045-093-1037 и 03-045-099-303) входят в состав Каргалинского сельского округа Жамбылского района Алматинской области

Рассматриваемые участки расположены за пределами населенных пунктов (земельные участки расположены на расстоянии 2 км севернее от с. Каргалы).

Проектируемый участок с кад. номером: 03-045-099-303 расположен в пределах водоохранной полосы рек Узынкаргалы и Шолак-Каргалы, а участок с кад. номером: 03-045-093-1037 расположен в пределах водоохранной полосы реки Узынкаргалы и за пределами водоохранной полосы реки Шолак-Каргалы.

Общая площадь земельного участка с кад. номером 03-045-093-1037 составляет 5,95 га. Целевым назначением земельного участка является – для добычи песчано-гравийной смеси.

Общая площадь земельного участка с кад. номером 03-045-099-303 составляет 11,65 га. Целевым назначением земельного участка является – для проведения добычи песчано-гравийной смеси.

Водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы были разработаны ТОО «AspanTau LTD» по заданию ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Алматинской области» в 2010 г. и согласованы с уполномоченными органами в области использования и охраны водного фонда, в области охраны окружающей среды, по управлению земельными ресурсами, в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и имеется Постановление акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года N 246 «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках Большая Алматинка, Турген, ..., Узынкаргалы, ...», где ширина водоохранной полосы реки Узынкаргалы составляет 35- 100 м, водоохранная зона 500- 1000 м.

Водоохранные зоны и полосы реки Узынкаргалы были разработаны ТОО «AspanTau LTD» по заданию ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарында «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңмен 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.e-gov.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұлғасының www.e-gov.kz порталында тексеріле алады. 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 оформлен на портале www.e-gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-gov.kz.



[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]

Алматинской области» в 2015 г. и согласованы с уполномоченными органами в области использования и охраны водного фонда, в области охраны окружающей среды, по управлению земельными ресурсами, в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения

При разработке методики определения размеров водоохранных зон и полос основополагающими документами являлись «Правила установления водоохранных зон и полос», утвержденными Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18.05.2015 г. за №19-1/446 (с изменениями и дополнениями на основании Приказа Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан-Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 6 сентября 2017 года № 379) далее Правила.

Окончательные размеры водоохранной зоны определяются по итогам проектирования на основании проведенного обследования водного объекта и прилегающей к нему территории.

Минимальная ширина водоохранных полос водных объектов устанавливается в зависимости от топографических условий и видов угодий согласно таблицы 3.1.

Ширина водоохранных полос для участков водоемов, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, зимовальные ямы, нагульные участки) устанавливается не менее 100,0 м.

Размер водоохранных зон и полос рек Узынкаргалы (левый берег) между ПК44-46 и Шолак-Каргалы (правый берег) между ПК 0-1 (в пределах границ земельных участков (кадастровый номер: 03-045-093-1037 и 03-045-099-303).

Проектируемая длина рек Узынкаргалы (левый берег) между ПК44-46 и Шолак-Каргалы (правый берег) между ПК 0-3 в пределах границ земельных участков (кадастровый номер: 03-045-093-1037 и 03-045-099-303 составляет не более 0,694 км.

Согласно Рабочему проекту: «Установление водоохранных зон и полос реки Узынкаргалы» проектируемые земельные участки находятся на левом берегу реки Узынкаргалы в пределах «Участок 3».

В пределах участка 3 «От границы поселка Каргалы до автомобильной дороги «Алматы - Бишкек». ПК 44-46 со следующими размерами водоохранных зон и полос:

- водоохранная полоса ПК 44-46 – 35 м;
- водоохранная зона ПК 44-46 – 500м.

Согласно Рабочему проекту: «Установление водоохранных зон и полос реки Шолак-Каргалы» проектируемые земельные участки находятся на правом берегу реки Шолак-Каргалы в пределах «Участок 1».

В пределах участка 1 «От истока реки до с. Умбетали Карибаева (0-6 км)». ПК 0-3 со следующими размерами водоохранных зон и полос:

- водоохранная полоса ПК 0-1 – 35 м;
- водоохранная зона ПК 0-1 – 500м.

Водоохранная зона рек Узынкаргалы (левый берег) между ПК44-46 и Шолак-Каргалы (правый берег) между ПК 0-1 в пределах границ земельных участков (кадастровый номер: 03-045-093-1037 и 03-045-099-303)

Размеры водоохранных зон рек Узынкаргалы (левый берег) между ПК44-46 и Шолак-Каргалы (правый берег) между ПК 0-1 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 межени уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья от русла на момент 2010 г, необходимо установить водоохранную зону по правому берегу реки от уреза воды существующего русла, так как направление реки было искусственно изменено более чем на 30 м.

Обоснование принимаемых размеров водоохранной зоны рек Узынкаргалы (левый берег) между ПК44-46 и Шолак-Каргалы (правый берег) между ПК 0-1 представлено в таблице 3.2.

Водоохранная полоса рек Узынкаргалы (левый берег) между ПК44-46 и Шолак-Каргалы (правый берег) между ПК 0-1 в пределах границ земельных участков (кадастровый номер: 03-045-093-1037 и 03-045-099-303)

Размеры водоохранных полос реки Узынкаргалы (левый берег) в пределах земельных участков между ПК 44-46 и Шолак-Каргалы (правый берег) между ПК 0-1 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 межени уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья от русла на момент 2010 г, необходимо установить водоохранную полосу по левому берегу реки Узынкаргалы от уреза воды существующего русла, так как направление реки было искусственно изменено более чем на 50 м. Ширина водоохранных полос зависит от уклона местности, а также от



3 - 3

видов угодий прилегающей территории, необходимо отметить, что уклон местности в пределах проектируемой территории составляет от 1,2-1,4 градусов.

Обоснование принимаемых размеров водоохранной полосы реки Узынкаргалы (левый берег) в пределах ПК 44-46 и Шолак-Каргалы (правый берег) между ПК 0-1 представлено в таблице 3.3.

Данные по проектированию водоохранной зоны и полос рек Узынкаргалы (левый берег) между ПК44-46 в пределах границ земельных участков (кадастровый номер:03-045-093-1037 и 03-045-099- 303)

Вынос за пределы водоохранной зоны – 0,0 га.

Вынос за пределы водоохранной полосы (передача земель в водный фонд) - 2,015 га.

Вынос за пределы поймы - 0,0 га

Данные по проектированию водоохранной зоны и полос рек Шолак-Каргалы (правый берег) между ПК0-1 в пределах границ земельных участков (кадастровый номер:03-045-093-1037 и 03-045-099- 303)

Вынос за пределы водоохранной зоны - 0,0 га

Вынос за пределы водоохранной полосы (Передача земель в водный фонд) - 0,70 га.

Вынос за пределы поймы га 0,0 га

Для снижения возможных негативных воздействий со стороны объекта проектом рекомендованы природоохранные мероприятия для землепользователей, участки которых располагаются в пределах водоохранной зоны и полос водного объекта.

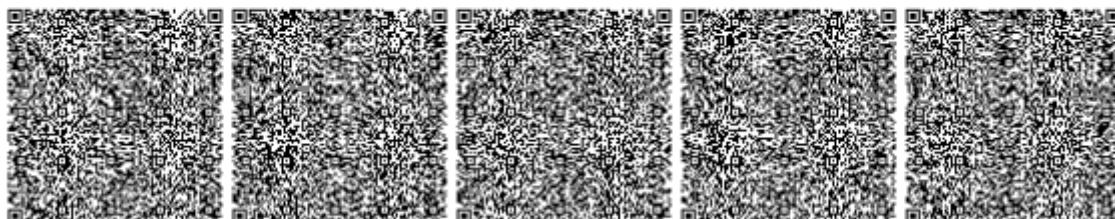
Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохранной зоны и полосах» Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает проект корректировки Рабочего проекта: «Установление водоохранной зоны и полос реки Узынкаргалы (левый берега) и Рабочего проекта: «Установление водоохранной зоны и полос реки Шолак-Каргалы» (правый берег) в пределах границ земельных участков (кадастровый номер:03-045-093-1037 и 03-045-099-303)», при обязательном выполнении следующих требований:

- разработанный проект согласовать с Акимом Алматинской области;
- внести разработанный проект в постановление акимата Алматинской области «Об установлении водоохранной зоны 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

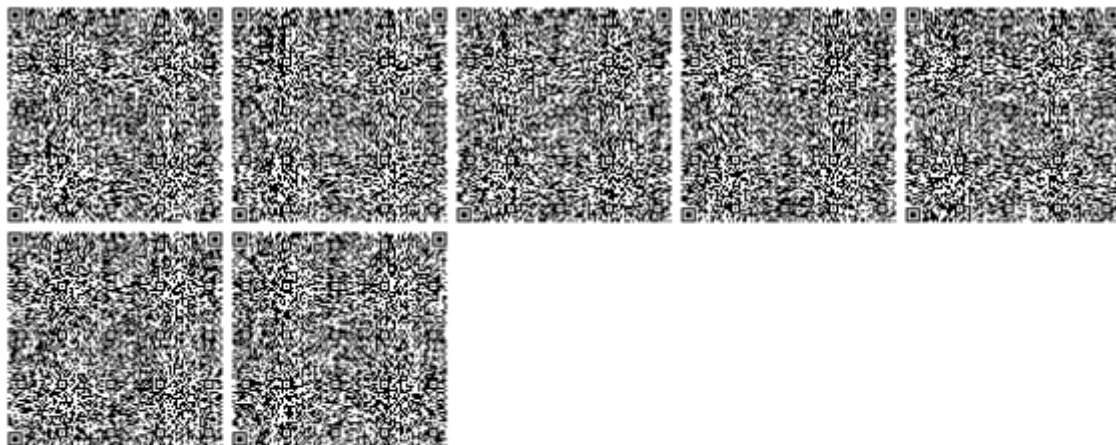
Иманбет Раушан
Мұсақұлқызы



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қазанындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою туралы заңмен 7 бабы, 1 тармағына сайлас құқы бөтілгені» заңмен тек.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қабылданған. Электрондық құжат түпнұсқасына www.elicense.kz порталында тексеріле алады.
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 оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



4



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қиял бетіндегі заңмен тең.
 Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
 Данаый 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 оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



[Введите текст]

[Введите текст]

[Введите текст]



050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Центральная көшесі, 18Г үй, тел. 8 (72772) 2-83-84
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Центральная, д. 18, тел. 8 (72772) 2-83-84
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Дорожно-ремонтное строительное
управление» БИН 021240001932 (перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ01RYS01799800 от 26.06.2026 г.

Общие сведения

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 2.5, пункта 2, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс) – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Согласно пункту 7.11. раздела 2 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится ко **II категории**.

ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, с. Каргалы, карьер «Шолпан-Каргалы».

Основным видом деятельности предприятия является добыча и переработка песчано-гравийной смеси.

Предприятие размещено на трех земельных участках общей площадью 148 850 м² (14,885 га), в том числе:

- участок № 1, кадастровый номер 03-045-093-2099, площадью 5 335 м² (0,5335 га);
 - участок № 2, кадастровый номер 03-045-093-2100, площадью 34 015 м² (3,4015 га);
 - участок № 3, кадастровый номер 03-045-099-830, площадью 109 500 м² (10,95 га).
- Общая площадь карьера составляет 148 850 м² (14,885 га).

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,2 км к югу от границы территории предприятия. Ближайшим поверхностным водным объектом является река Узун-Каргалы, протекающая с западной стороны на расстоянии 500 м от территории предприятия.

В состав предприятия входят карьер по добыче песчано-гравийной смеси, дробильно-сортировочная установка и карьерная техника.

Проектная производительность составляет 150 тыс. м³ (240 тыс. тонн) песчано-гравийной смеси в год.

Срок реализации проектных решений предусматривается на период 2026–2029 годов.

Краткое описание намечаемой деятельности:

ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» осуществляет добычу и переработку песчано-гравийной смеси открытым способом на карьере «Шолпан-Каргалы». Проектная производительность предприятия составляет 150 тыс. м³ (240 тыс. тонн) песчано-



гравийной смеси в год. Технологический процесс включает добычу горной массы карьерным способом, ее погрузку экскаватором в автосамосвалы, транспортировку на дробильно-сортировочную установку (ДСУ), где материал проходит последовательное дробление, сортировку по фракциям на грохотах и складирование готовой продукции на открытых складах. Для снижения пылеобразования при дроблении применяется орошение материала водой.

Отработка полезной толщи будет осуществляться четырьмя уступами высотой 5 м с рабочими углами откосов 35°. Выемка полезного ископаемого будет осуществляться техникой имеющиеся у заказчика: экскаватором Doosan 210 с ковшом 1,8 м³. Погрузка полезного ископаемого будет производиться потребителю непосредственно в забое в его транспортные средства.

Горно-геологические и горно-технические условия месторождения являются простыми и позволяют вести разработку открытым способом. В геологическом строении месторождения принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные песчано-валунно-гравийным материалом. Вскрышные породы представлены суглинками, супесями и песчано-гравийным материалом средней мощностью около 0,34 м. Продуктивная толща характеризуется однородными физико-механическими свойствами, что обеспечивает благоприятные условия для разработки месторождения.

Разработка карьера осуществляется в соответствии с проектом разработки месторождения «Шолпан-Каргалы», согласованным в установленном порядке.

Добыча полезного ископаемого ведется уступами высотой 6–9 м.

Глубина разработки составляет 20–40 м, угол откоса рабочего борта карьера принимается до 80°, а при погашении карьера — 35–40°.

Вскрышные породы представлены почвено-растительным слоем мощностью от 0,1 до 0,4. Объем вскрышных пород на карьере составит 58,4 тыс.м³, вскрышные породы представлены ПРС-ом.

Снятие ПРС будет происходить по следующей схеме:

1) Погрузчик будет перемещать ПРС в гурты вдоль всех его бортов; 2) Погрузчик ZL50с вместимостью ковша 3м³ будет грузить ПРС в автосамосвалы Shacman, грузоподъемностью 30т; 3) Автосамосвалы Ново будут транспортировать ПРС который будет располагаться на расстоянии 10м от карьера вдоль всех его бортов

Отработку пород вскрыши предполагается осуществлять одним уступом. Погрузочно-выемочные работы по отработке пород внешней вскрыши будет выполняться погрузчиком вместимостью ковша 3м³, транспортирование будет осуществляться автосамосвалами Ново, грузоподъемностью 30т. Зачистка погрузчиком. кровли полезного ископаемого будет производиться При проведении вскрышных работ принимается следующая схема – погрузчик-автосамосвал-отвал. Для создания нормальных условий при выемке полезного ископаемого предполагается опережение вскрышных работ перед добычными в один квартал.

Размещение отвалов пород вскрыши и гравийно-песчаной смеси на постоянной основе на участке работ не предусматривается. После отработки годового объема добычи, отвалы пород вскрыши будут перемещаться в выработанное пространство.

Погрузчиком будет противопаводковым валом. производится также обваловка карьера

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водоснабжение объекта осуществляется за счет привозной воды. Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды составляет 0,062 м³/сутки или 10,664 м³/год.

Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в бетонированную водонепроницаемую выгребную яму объемом 2 м³ с последующим вывозом специализированной организацией. Объем водоотведения составляет 0,0558 м³/сутки или 9,5976 м³/год.

Ближайшим поверхностным водным объектом является река Узун-Карагалы, расположенная на расстоянии 500 м к западу от территории предприятия.

Электроснабжение и теплоснабжение объекта не предусмотрены.

Вывоз твердых бытовых отходов осуществляется специализированной организацией в соответствии с заключенным договором.



В рамках реализации проекта по разработке карьера и эксплуатации дробильно-сортировочной установки специальное пользование объектами животного мира не предусматривается. Изъятие объектов животного мира, их частей, дериватов, а также использование их полезных свойств и продуктов жизнедеятельности не планируется.

Основным природным ресурсом, используемым при реализации проекта, является месторождение песчано-гравийной смеси, разработка которого осуществляется в пределах утвержденных границ участка недр в соответствии с проектной документацией и правом недропользования.

Использование водных ресурсов осуществляется исключительно за счет привозной воды, в связи с чем воздействие на местные водные ресурсы отсутствует. Использование дефицитных, уникальных или особо ценных природных ресурсов проектом не предусматривается.

При проведении работ на промышленной площадке в атмосферный воздух выделяются: - загрязняющие вещества 3 класса опасности –пыль неорганическая (2908) 3,380772 г/сек, 13,8976 т/год

Твердые-бытовые отходы – 0,795 т/год (20 03 01). ИТОГО 0,795 т/год.

Рассматриваемая территория расположена вне границ особо охраняемых природных территорий и иных зон с особым природоохранным статусом. На территории отсутствуют зарегистрированные объекты историко-культурного наследия, археологии и иные объекты, подлежащие специальной государственной охране.

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье населения, растительный и животный мир оценивается как незначительное при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий.

Реализация проекта будет способствовать сохранению и созданию рабочих мест, обеспечению поступлений в бюджет и развитию производственной инфраструктуры, в связи с чем ожидается преимущественно положительное влияние на социально-экономическое развитие района.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

В соответствии с п.26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280 (далее – Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в п.25 Инструкции, а именно:

3) приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

- п.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса Республики Казахстан, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды



воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами деятельности.

В процессе подготовки отчета о возможных воздействиях необходимо провести оценку воздействия на следующие компоненты окружающей среды (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействиях): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Проект отчета о воздействии необходимо оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан и Приложением 2 к Инструкции.

В соответствии с п.1 ст.73 Экологического Кодекса Республики Казахстан, проект отчета о возможных воздействиях подлежит вынесению инициатором на общественные слушания до начала или в процессе проведения оценки его качества уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Общественные слушания проводятся в соответствии с настоящей статьей и правилами проведения общественных слушаний, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды

Согласно п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов согласно Сводной таблице от 28.07.2026 года, размещенной на сайте <https://ecoportal.kz/>:

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области.

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области (далее - Департамент), рассмотрев Ваше письмо, касательно направления замечаний и предложений к заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» для предложений и замечаний, в пределах компетенции сообщает следующее.

В заявлении о намечаемой деятельности ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» предусматривается добыча и переработка песчано-гравийной смеси на карьере «Шолпан-Каргалы», расположенного на территории Жамбылского района, с.Каргалы.

Проектная мощность предприятия по добыче составляет 240 000 тонн горной массы в год. В состав предприятия входит карьер по добыче и переработке ПГС. Предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено на 3 земельных участках общей площадью 148850 м² (14,885 га) в том числе Участок № 1, кадастровый номер 03-045-093-2099, площадью 5335 м² (0,5335 га), Участок № 2 кадастровый номер 03-045-093-2100, площадью 34015 м² (3,4015 га), Участок № 3 кадастровый номер 03-045-099-830, площадью 109500 м² (10,95 га), из них: площадь под карьер – 148850 м² (14,885 га).

Департаментом проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта и выдано санитарно-эпидемиологическое заключение на проект «Установления окончательной санитарно-защитной зоны для ТОО «ДРСУ» Алматинская область, Жамбылский район на землях производственного кооператива «Касымбек» № KZ18VBZ00068113 от 21.08.2025г.

Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан

Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (далее - Департамент) рассмотрев Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» сообщает ниже следующее.



Согласно пункту 4 статьи 216 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» план горных работ подлежит согласованию с уполномоченным органом в области промышленной безопасности. В связи с этим ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» до начала проведения работ необходимо согласовать проектную документацию «Добыча и переработка песчано-гравийной смеси (ПГС)» с уполномоченным органом в области промышленной безопасности.

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Намечаемая деятельность, ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление», разработке карьера по добыче песчано-гравийной смеси с ДСУ.

Согласно заявления о намечаемой деятельности № KZ01RYS01799800 от 26.06.2026г., карьер «Шолпан-Каргалы» предприятие ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» расположено на 3 земельных участках общей площадью 148850 м² (14,885 га) в том числе: участок № 1, кадастровый номер: 03-045-093-2099, площадью 5335 м² (0,5335 га); участок № 2 кадастровый номер: 03-045-093-2100, площадью 34015 м² (3,4015 га); участок № 3 кадастровый номер: 03-045-099-830, площадью 109500 м² (10,95 га), из них: - площадь под карьер – 148850 м² (14,885 га), месторасположение: Алматинская область, Жамбылский район, с. Каргалы.

Водоснабжение – привозное.

Отсутствует ситуационная схема земельных участков с указанием линии водоохранной зоны и полосы (при наличии), в связи, не представляется возможным определить возможного попадания земельных участков на территории водоохранных зон и полос водных объектов (при наличии).

В соответствии п.2 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан, в пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; деятельности, разрешенной п.п.1 п.1 настоящей статьи.

В соответствии п.1,2 ст.92 Водного кодекса Республики Казахстан «Физические и юридические лица, хозяйственная деятельность которых может оказать отрицательное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. На месторождениях и участках подземных вод, запасы которых утверждены для питьевого водоснабжения, должны соблюдаться требования к зонам санитарной охраны, установленные законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения и экологическим законодательством Республики Казахстан.

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

РГУ Департамент экологии по Алматинской области:

1. Предоставить ситуационную схему земельного участка с нанесением границ водоохранной зоны и водоохранной полосы, а также согласование Балхаш-Алакольской



бассейновой инспекции по регулированию, охране и использованию водных ресурсов в пределах водоохранной зоны и (или) водоохранной полосы.

2. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;

3. В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении геологоразведочных работ и добыче полезных ископаемых предусматриваются и осуществляются мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, путей и мест концентрации животных.

4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);

5. При проведении работ на намечаемой территории выполнять требования статьи 358 Экологического кодекса РК;

6. Обеспечить соблюдение экологических требований по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

7. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

8. Обеспечить соблюдение общих положений об охране земель, экологических требований при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренных ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса Республики Казахстан;

9. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан;

10. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса;

11. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах деятельности;

12. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

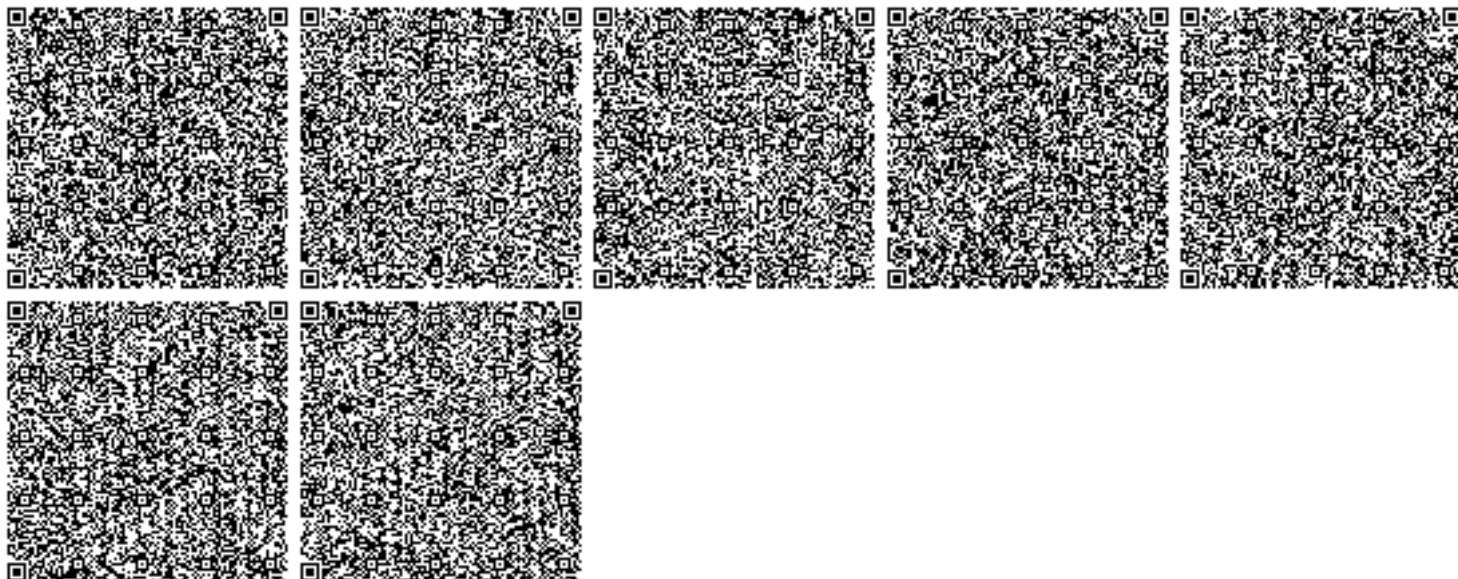
13. Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: - снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель; - рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении при условии их достоверности согласно ст. 327-1 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235-V ЗРК (с изм. От 01.01.2022г.).

Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович





"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Алматы облысының Төтенше жағдайлар департаменті" мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение "Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"

ҚОНАЕВ Қ., 20 Шағын ауданы
Комсомольская көшесі, № 1 үй

Г.ҚОНАЕВ, Микрорайон 20 улица
Комсомольская, дом № 1

Номер: KZ23VQR00051349

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Дорожно-ремонтное строительное управление"

Номер заявления: KZ04RQR00136863

Дата выдачи: 14.07.2026 г.

040616, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖАМБЫЛСКИЙ
РАЙОН, КАРГАЛИНСКИЙ С.О., С.КАРГАЛЫ, Без
типа БЕЗ УЛИЦЫ, здание № 11-17, 021240001932,
87074224025

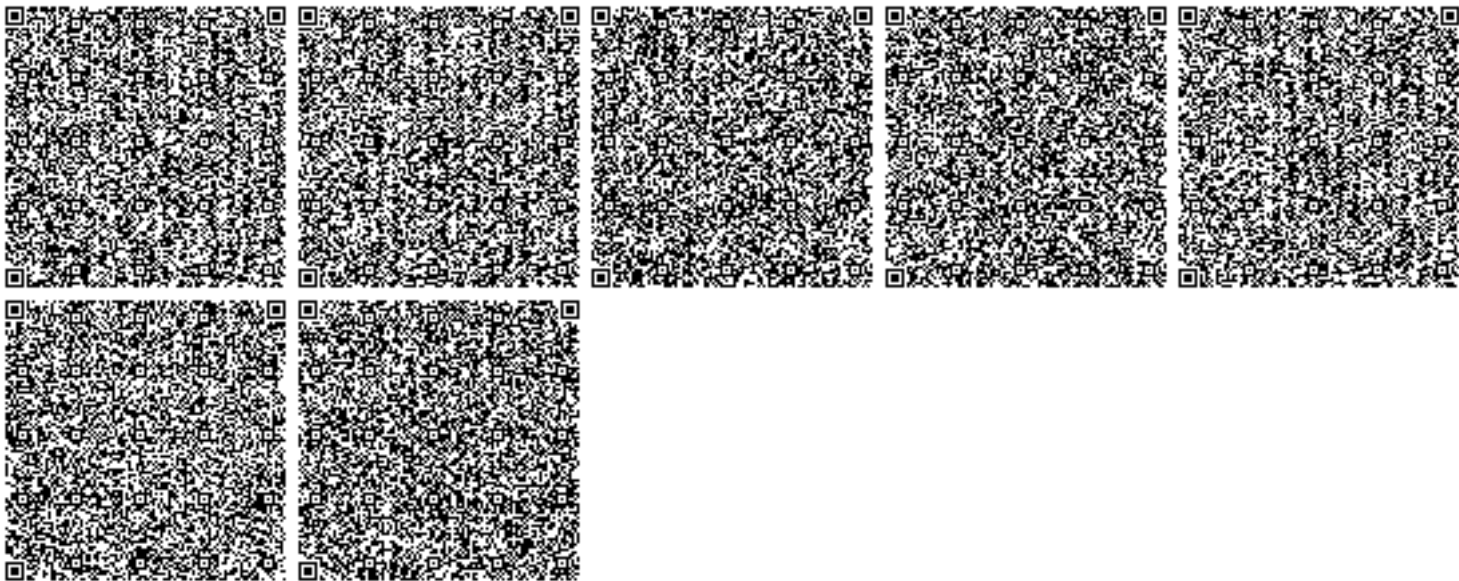
ПИСЬМО-СОГЛАСОВАНИЕ

Государственное учреждение "Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан", в соответствии со статьей 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», учитывая прилагаемый перечень документов, согласовывает проектную документацию "ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ месторождения песчано-гравийной смеси «Шолпан-Каргалинское» в Жамбылском районе Алматинской области" в части промышленной безопасности.

Условием действия данного согласования является обязательное соблюдение законодательства, правил и других действующих нормативных документов по промышленной безопасности Республики Казахстан.

Начальник департамента

Оразбеков Дәурен Дәулетқанұлы



Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ 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**

№ KZ18VBZ00068113

Дата: 21.08.2025 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект «Установления окончательной санитарно-защитной зоны для ТОО «ДРСУ» Алматинская область, Жамбылский район на землях производственного кооператива «Касымбек».

(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 14.08.2025 11:02:13 № KZ47RLS00196878

өтініш, ұйғарым, 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 "Дорожно-ремонтное строительное управление", юридический адрес: Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский с.о., с. Каргалы, без улицы, здание № 11-17, тел. 8-701-713 38 22, БИН 021240001932, Директор Конурбаев С.Н.

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

добыча каменных пород, переработка песчанно-гравийной смеси (баласта), производство песка и щебня различных фракций на землях производственного кооператива «Касымбек» Жамбылского района Алматинской области.

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ИП «ЭКОПРОЕКТ» (Государственную лицензию № 01806Р от 01 декабря 2007 года, выданную Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

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) Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, выдан РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета



водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК № KZ10VRC00019478, № KZ26VRC00019481, № KZ96VRC00019482 от 21.05.2024 г., № KZ70VRC00013160 от 17.03.2022 г.

Корытынды 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: Производственная база ТОО «ДРСУ» расположена в 2 км от поселка Каргалы, на землях производственного кооператива «Касымбек», Жамбылского района Алматинской области. Промышленная площадка ТОО «ДРСУ» расположена на территории площадью 148 850 м², на основании договора с Управлением земельных отношений Алматинской области (№12 от 05.12.2023г) на арендуемых территориях, согласно Акта на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок №2024-1345977, кадастровый № 03-045-093-2099, площадью 0,5335 га. Целевое назначение земельного участка - для проведения добычи песчанно-гравийной смеси; Акта на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок №2024-1345629, кадастровый № 03-045-093-2100, площадью 3,4015 га. Целевое назначение земельного участка - для добычи песчанно-гравийной смеси; Акта на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок №2024-1347594, кадастровый № 03-045-099-830, площадью 10,9500га. Целевое назначение земельного участка - для проведения добычи песчанно-гравийной смеси.

Согласно письма № №ЗТ-2024-04310048 от 18.06.2024г ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» отсутствуют скотомогильники животных и очаги сибиреязвенных захоронений на территории объекта с кадастровыми номерами 03-045-093-2099, 03-045-093-2100, 03-045-099-830 и в радиусе 1000м от земельных участков.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:

- с северной стороны - земельные участки и производственная база ТОО «АБЗ Карьер ДРСУ»;
- с восточной стороны - территория соседних предприятий, карьеры;
- с южной стороны - территория транспортно-складского назначения;
- с западной стороны - территория соседнего предприятия ТОО «Даулет-Дорстрой».

Ближайшая жилая застройка - профилакторий, расположен на расстоянии 2000 м от крайнего источника, 1920 метров от границы предприятия в южном направлении.

Ближайший водоем - река Узун-Каргалы расположена в западном направлении на расстоянии 500 м от границы предприятия. Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК № KZ10VRC00019478, № KZ26VRC00019481, № KZ96VRC00019482 от 21.05.2024 г., № KZ70VRC00013160 от 17.03.2022 г.

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта: Климат района резко континентальный. Наиболее холодный месяц - январь (-18,3С). Наиболее жаркий месяц - июль (32,4С). Среднегодовая повторяемость направлений ветра: С-10, СВ-15, В-15, ЮВ-11, Ю-11, ЮЗ-15, З-14, СЗ-10. Штиль -39, скорость ветра, повторяемость которой превышает 5% составляет 4 м/сек, согласно запроса в «Казгидромет» № 22-01-21/282 9Е15ЕF8ЕВА3Е40В0 от 28.03.2024г. В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинской области, Жамбылский район, село Каргалы выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (Согласно справке о фоновых концентрациях от 28.06.2024г.).

Характеристика деятельности объекта. Предприятие имеет 1 промплощадку - карьер с дробильно-сортировочной установкой. Основная деятельность ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» - добыча каменных пород, переработка песчанно-гравийной смеси (баласта), производство песка и щебня различных фракций.

Проектная мощность предприятия - Добыча камня с карьера «Ш олпан-Каргалы» на «Ш олпан-Каргалинском» месторождении и производительность дробильно-сортировочной установки (ДСУ) составляют 106811,672 тонн в год. Из них (по данным заказчика) 83771,744 т -гравийно-песчаной смеси (ГПС); 8599,698 т - песка; 14140,230 т - щебня.

Режим работы предприятия - 8 час/дн, 250 дн/год, 2000 час/год. Численность работающих составляет 5 человек: администрация и ИТР-1, рабочих - 4.

Краткое описание производственных процессов:

Карьер «Ш олпан-Каргалы». Разработка каменных материалов ведется экскаватором на базе МТЗ-82, отгрузка материала производится в автомашину Камаз-5320, грузоподъемностью 10 тонн, с площадью платформы 12 м². Карьер имеет глубину до 15 м, со всех сторон защищен от сдувания пыли откосами. Карьерная дорога выполнена со щебеночным покрытием. Влажность разрабатываемых материалов до 12 %. За час машина делает максимально 4 хода в обе стороны. Средняя скорость в карьере - 5 км/час.



Пробег по территории карьера составляет 0,5 км. Сжигается 1,5 т дизельного топлива за год. Добываемое с карьера сырье используется для производства щебня, гравия, песка пригодных в качестве исходного материала для строительства и благоустройства строящихся и существующих объектов производственного и культурно-бытового назначения. Вскрышных пород не образуется. Взрывные работы не производятся.

Дробильно-сортировочная установка (ДСУ) предназначена для переработки песчанно-гравийной смеси (балласта) и производство песка и щебня различных фракций, поступающего с карьера спецмашинами. На карьере установлена дробильно-сортировочная установка (ДСУ), включающая в себя: Приемный бункер; Щековая дробилка и конусная (роторная) дробилка; Ленточные конвейеры; Пост сыпки, хранения ПГС; 2 вибросита (грохот); Пост сыпки, хранения дробленного песка; Пост сыпки, хранения щебня.

Песчанно-гравийная смесь на дробильно-сортировочную установку завозится с карьера. С карьера автосамосвал доставляет балласт к приемному бункеру и через питатель вибрационного типа подается на щековую дробилку типа СМД-741, откуда предварительно раздробленный камень по конвейерам через сита высыпается в пост хранения ПГС. Затем по конвейерам пройдя очередное грохочение высыпается в пост хранения щебня. По возвратным конвейерам через конусную дробилку типа КМД-1200 порода высыпается в пост хранения песка.

Производительность установки - 100 т/час, за год перерабатывается 110000 тонн каменных материалов. Режим работы: 1100 часов в год. Загрузка бункера дробилки производится автосамосвалами грузоподъемностью 10 тонн, в течение 2 минут. Перед выгрузкой, кузов автомашины с камнем орошается водой. Влажность материала - более 10 %. Часть щебня и дробленный песок используются на БСУ для приготовления асфальтобетона, ПГС и остатки щебня вывозятся в виде товарных строительных материалов.

Транспорт. Транспортное обслуживание производится арендуемым транспортом. Заправка автотранспорта производится за территорией предприятия. Заправка собственного автотранспорта производится на ближайших АЗС, ремонт техники производится на ближайших СТО.

Инженерное обеспечение:

Теплоснабжение - от электричества.

Водоснабжение осуществляется привозной водой - техническая вода доставляется автоцистернами, питьевая доставляется в 5-литровых бутилированных канистрах с магазина. Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды - 0,112 м³/сут, 28 м³/год.

Канализация - Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод производится в водонепроницаемый септик объемом 2 м³ с последующим вывозом специализированными машинами. Водоотведение хозяйственно - бытовых стоков составляет: 2 0,1008 м³/сут, 25,2 м³/год.

Электроснабжение - не предусмотрено, ДСУ работает от электричества, покупаемого у соседнего предприятия без договора.

Образование производственных отходов:

Основными источниками образования отходов при эксплуатации карьера будут являться твердо-бытовые отходы. Все бытовые отходы немедленно складироваться специально отведенных местах в металлических контейнерах. Контейнеры установлены на специальной железобетонной площадке и закрываются металлической крышкой. Затем отходы вывозятся на полигон ТБО. Всего отходов: 1,325 т/год.

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха: При проведении инвентаризации в 2024 году на ТОО «ДРСУ» выявлено 13 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них: организованных нормируемых: 0, неорганизованных нормируемых - 12, неорганизованных ненормируемых - 1 (ист. загр. №6013 - автотранспорт, работающий на территории площадки).

Источники загрязнения атмосферы:

-Источник № 6001 - Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении автотранспорта на территории карьера в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ от 20-70%.

Источник неорганизованный. Время работы автотранспорта 1600 час/год.

-Источник 6002 - Пост выемочно-погрузочных работ. При работе экскаватора выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ от 20-70%. В год добывается до 110000 тонн ПГС. Источник неорганизованный.

-Источник 6003 - Пост сыпки каменной породы в приемный бункер. При сыпке каменной породы в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ от 20 - 70%. Общее количество каменной породы поступающего с карьера в ДСУ составляет 110000 т/год. Количество загружаемой песчанно-гравийной смеси 100 т/час. Время работы ДСУ 1100 ч/год. Источник неорганизованный.

-Источник №6004 - Щековая дробилка. Дробилка является источником выделения неорганической пыли, сод. SiO₂ 70- 20%. Тип и количество дробилок - СМД 741 - 1 шт. Количество часов работы дробилки - 1100 ч/год. Источник неорганизованный.

-Источник №6005 - Конусная дробилка. Дробилка является источником выделения неорганической



пыли, сод. SiO_2 70- 20%. Тип и количество дробилок - КМД 1200- 1 шт. Количество часов работы дробилки - 1100 ч/год. Источник неорганизованный.

-Источник 6006 - Вибросита (грохот). Грохот является источником выделения неорганической пыли, сод. SiO_2 70- 20%. Тип и количество грохотов - Гил 52, 2 шт. Количество часов работы- 1100 ч/год. Источник неорганизованный.

-Источник 6007 - Ленточные конвейеры на ПГС. Ленточные конвейеры являются источником выделения неорганической пыли, сод. SiO_2 70- 20%. Источник неорганизованный.

-Источник 6008 - Пост сыпки, хранения ПГС. 1.Ссыпка ПГС с конвейера. При ссыпке с ленточного конвейера строительного камня в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 70 - 20 %. 2. Открытая поверхность хранения отсева. При хранении ПГС выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 от 20-70%. Время хранения - 5280 ч/год. Источник неорганизованный.

-Источник 6009 - Ленточные конвейеры на песок. Ленточные конвейеры являются источником выделения неорганической пыли, сод. SiO_2 70- 20%. Источник неорганизованный.

-Источник 6010 - Пост сыпки, хранения песка. Ссыпка песка с конвейера. При ссыпке с ленточного конвейера в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 70 -20 %. 2.Открытая поверхность хранения песка. При хранении песка выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 от 20-70%. Время хранения - 5280 ч/год. Источник неорганизованный.

-Источник 6011 - Ленточные конвейеры на щебень. Ленточные конвейеры являются источником выделения неорганической пыли, сод. SiO_2 70- 20%. Источник неорганизованный.

-Источник № 6012 - Пост сыпки, хранения, перемещения и погрузки щебня. Ссыпка щебня с конвейера. При ссыпке с ленточного конвейера строительного камня в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 70 -20 %. 2.Открытая поверхность хранения щебня. При хранении песка выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 от 20-70%. Время хранения - 5280 ч/год. Источник неорганизованный.

-Источник № 6013 - Выбросы от спецавтотранспорта при разработке карьера и в технологическом процессе СДУ. Источники выделения загрязняющих веществ - двигатели спецтехники. При работе двигателя внутреннего сгорания спецтехники в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, углеводороды C_{12} - C_{19} , двуокись азота, сажа, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен, формальдегид. Источник неорганизованный.

При эксплуатации ТОО «ДРСУ» в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество 3 класса опасности -пыль неорганическая (2908).

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проведен по программе «ЭРА» (версия 3.0 сборка 397). Расчеты выполнены на наиболее неблагоприятные условия и при одновременной работе практически всех источников.

Согласно расчетов рассеивания максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на существующее положение на границе СЗЗ не превышают допустимые значения (<1 ПДК) и составляет по Пыли неорганической, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,040313 ПДК.

Для подтверждения предварительного (расчетного) размера СЗЗ ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» проведены ежеквартальные лабораторно-инструментальные замеры атмосферного воздуха на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям (на содержание пыли неорганической SiO_2 70-20%) на границе СЗЗ по румбам С (север) точка №1, СВ (северо-восток) точка №2, В (восток) точка №3, ЮВ(юго-восток) точка №4, Ю (юг) точка №5, ЮЗ (юго-запад) точка №6, З (запад) точка №7, СЗ (северо-запад) точка №8. А также на границе жилой зоны по румбу Ю (юг) точка №9 аккредитованной лабораторией (Аналитическая лаборатория ТОО «Ecology Expert» (Экологии Эксперт). При анализе результатов годичных натурных исследований не выявлено каких-либо превышений на границе СЗЗ и жилой зоны (протокола измерений атмосферного воздуха №А-79 от 20.09.2024г; №А-82 от 21.10.2024г.; №А-26 от 18.03.2025г; №А-29 от 03.06.2025г.).

Характеристика источников физических факторов:

Основным источником шума на рассматриваемой территории являются работающее технологическое оборудование. Расчет скорректированного уровня звуковой мощности объекта производился по программному комплексу ЭРА.

Физическое воздействие предприятия на селитебную зону отсутствует ввиду значительной удаленности, ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 2000 м в южном направлении от крайнего источника.

Результаты проведения расчетов уровней шума по программе «Эра-Шум» показали, что негативное отрицательное шумовое воздействие на селитебную зону не оказывается, и уровни шума от оборудования не превышают нормативных требований, установленных для дневного времени суток.

В связи с отсутствием на промышленной площадке источников неионизирующего излучения, ЭМП и вибрации расчет СЗЗ по прочим факторам негативного воздействия не проводился (вибрация и др.).

На предприятии источников электромагнитного воздействия нет.



Для подтверждения предварительного (расчетного) размера СЗЗ ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» проведены ежеквартальные замеры уровня шума на границе СЗЗ по румбам С (север) точка №1, СВ (северо-восток) точка №2, В (восток) точка №3, ЮВ (юго-восток) точка №4, Ю (юг) точка №5, ЮЗ (юго-запад) точка №6, З (запад) точка №7, СЗ (северо-запад) точка №8. А также на границе жилой зоны по румбу Ю (юг) точка №9 аккредитованной лабораторией (Аналитическая лаборатория ТОО «Ecology Expert» (Экологджи Эксперт)). Согласно результатов уровни шума не превышают ПДУ (протокола испытаний № 655-Ш-24 от 20.09.2024г.; №722-Ш-24 от 21.10.2024г.; №24-Ш-25 от 18.03.2025г.; № 25-Ш-25 от 11.06.2025г.).

Обоснование расчетной СЗЗ по совокупности показателей:

Согласно санитарным правилам № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г. объект относится ко II классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 500м, раздел 4, пункт 15, подпункт 4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка).

Согласно расчетам рассеивания, выполненными по программе «ЭРА-3.0», превышений по санитарно-защитной зоне (1ПДК) нет. Максимальная приземная концентрация по пыли неорганической составляет 0,040313 ПДК.

Для всех загрязняющих веществ, поступающих от ТОО «ДРСУ» получены карты рассеивания в приземном слое атмосферы. Превышений на границе, обосновываемой СЗЗ, 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, ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 2000 м в южном направлении от крайнего источника.

Санитарно-защитная зона по фактору шума и по фактору загрязнения атмосферного воздуха согласно проведенным расчетам может быть установлена 500 метров от границы промышленной площадки ТОО «ДРСУ». На указанном расстоянии концентрации всех вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, имеют допустимые значения.

Согласно ранее выданного Департаментом санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области санитарно-эпидемиологического заключения на проект «Обоснования предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для ТОО «ДРСУ» Алматинская область, Жамбылский район на землях производственного кооператива «Касымбек» № KZ03VBZ00056743 от 22.08.2024г. предварительная (расчетная) СЗЗ установлена 500м от границы промышленной площадки ТОО «ДРСУ».

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 предприятия.

В границах санитарно-защитной зоны объекта отсутствует жилая застройка и иные объекты, противоречащие режиму использования СЗЗ.

Таким образом, можно сделать вывод о достаточности размеров окончательной установленной санитарно-защитной зоны СЗЗ 500 метров от границы промышленной площадки ТОО «Дорожно-ремонтное строительное управление» (карьер с ДСУ) на землях производственного кооператива «Касымбек» Жамбылского района Алматинской области. Ближайшая жилая застройка (профилакторий), расположена на расстоянии 1920 метров от границы территории в южном направлении.

Проектом принимается окончательная (установленная) СЗЗ 500 метров по всем сторонам света от границы промышленной площадки ТОО «ДРСУ».

Оценка риска для жизни и здоровья населения:

Так как на данном предприятии расстояние от границы территории объекта превышает более чем в 2 (два) раза нормативную (минимальную) СЗЗ до границы нормируемых территорий, выполнение работ по оценке риска для жизни и здоровья населения не подлежит. Ближайшая жилая застройка - профилакторий, расположен на расстоянии 2000 м от крайнего источника в южном направлении.

Озеленение: Согласно пункта 50 параграфа 2 приказа санитарных правил №ҚР ДСМ-2 №18 от 04.05.2024г. "Санитарно-эпидемиологические требования к режиму территории и озеленению санитарно-защитной зоны" для объектов II и III класса санитарной опасности предусматривается озеленение территории - не менее 50% площади территории СЗЗ с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

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.

В связи с этим предприятие ТОО «ДРСУ» обратился в акимат КГУ Аппарат акима Каргалинского сельского округа Жамбылского района Алматинской области. После обращения были выделены места для проведения мероприятий по озеленению свободных от застройки мест от подъездной трассы до территории ТОО «ДРСУ» по следующим координатам (от 40.206612 76.411934 до 43.204085 76.412481) (от 43.207846 76.408806 до 43.208750 76.405230), письмо №629/01-18 от 18.07.2024г.). Сроки рассадки зеленых насаждений 1-я очередь до конца сентября 2024 года, 2-я очередь до конца августа 2025 года.

Согласно представленной справки КГУ «Аппарат акима Каргалинского сельского округа» Жамбылского района (№386/01-19 от 04.08.2025г.) проведена посадка деревьев в количестве 50 штук деревьев (карагач).

Мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человека. Запрещение работы оборудования на форсированных режимах, обеспечение работы технологического оборудования по технологическому регламенту; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов не задействованных в едином технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений; усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм; движение транспорта и спецтехники на участке и прилегающей территории осуществлять строго с утвержденной схемой дорог; сокращение времени движения автомобилей на переменных режимах и работы двигателей на холостом ходу; запрещение производства ремонтных и погрузочно-разгрузочных работ, связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ;

усиление контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу на источниках и контрольных точках; укрытие кузова машин при перевозке сырья; проводить биологическую и иловую очистку септика; сортировка твердо-бытовых отходов согласно морфологического состава для сбора мусора в металлических контейнерах. При проведении работ по добыче нерудных материалов (ПГС) содержать водоохранную зону и территорию участка в санитарно - чистом состоянии согласно санитарных требований и охраны окружающей среды; После окончания работ необходимо провести рекультивацию земель.

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.

Программа производственного контроля:

В настоящем проекте санитарно-защитной зоны предусмотрено наблюдение за качеством атмосферного воздуха и уровней шума на границе СЗЗ по румбам С (север) точка №1, СВ (северо-восток) точка №2, В (восток) точка №3, ЮВ(юго-восток) точка №4, Ю (юг) точка №5, ЮЗ (юго-запад) точка №6, З (запад) точка №7, СЗ (северо-запад) точка №8. А также на границе жилой зоны по румбу Ю (юг) точка №9. На указанных контрольных точках будут проводиться контрольные замеры по пыли неорганической SiO₂ 70-20% и акустические замеры с применением инструментального метода исследования, наблюдение будет осуществляться периодичностью 1 раз в полугодие.

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.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау 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, канализования, 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 қатар бас



жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)
Схема функционального использования территории в районе расположения объектов; Генеральный план 1:1000; Схема размещения источников выбросов ВВ в атмосферу; Схема размещения источников шума; Схема по установлению санитарно-защитной зоны; Схема планировочной организации СЗЗ; Схема размещения постов производственного контроля; Схема границы СЗЗ с текстовым описанием трассировки по 8 (восемь) румбам; Топографическая съемка масштаб 1:1000, Ситуационные схемы с нанесенными изолиниями расчетных концентраций загрязняющих веществ, шума и расчетной границы СЗЗ; Протокола натурных исследований (протокола измерений атмосферного воздуха №А-79 от 20.09.2024г.; №А-82 от 21.10.2024г.; №А-26 от 18.03.2025г.; №А-29 от 03.06.2025г.); (протокола замеров уровней шума: протокол испытаний № 655-Ш-24 от 20.09.2024г.; №722-Ш-24 от 21.10.2024г.; №24-Ш-25 от 18.03.2025г.; № 25-Ш-25 от 11.06.2025г.).

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 «Установления окончательной санитарно-защитной зоны для ТОО «ДРСУ» Алматинская область, Жамбылский район на землях производственного кооператива «Касымбек».

(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 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама 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; приказа МЗ РК 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»; приказа 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 соответствии 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 сақтау 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 сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

ҚОНАЕВ Қ.Ә., ҚОНАЕВ Қ., 18 Шағын ауданы Құрылысшы 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"

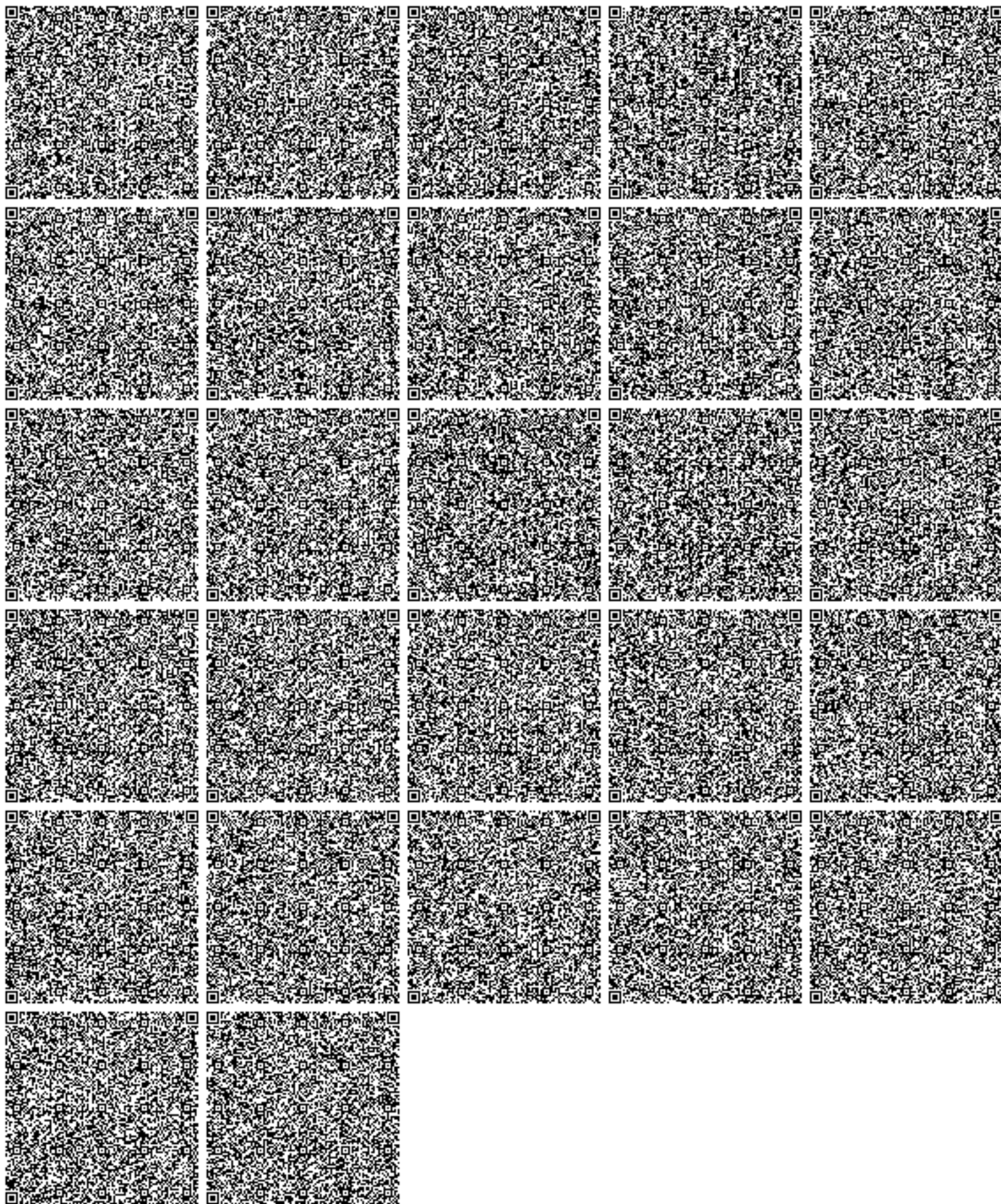
ҚОНАЕВ Г.А., Г.ҚОНАЕВ, Микрорайон 18 улица Құрылысшы, дом № 19/19

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Сагадиев Муслим Маулянович

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)





СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА С УКАЗАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ

