

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

**План горных работ отработки запасов огнеупорной глины
месторождения Талап открытым способом**

Отчет о возможных воздействиях

П 23-01/16

Том 4

2023

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

**План горных работ отработки запасов огнеупорной глины
месторождения Талап открытым способом**

Отчет о возможных воздействиях

П 23-01/16

Том 4

Директор Головного
проектного института, к.т.н.

Главный инженер проекта



Р.М. Салыкова

Д.Н. Ажигулов

2023 г.

Список исполнителей

Отдел охраны окружающей среды и рудничной вентиляции:

Начальник отдела



Н.Ф. Баянова

Главный специалист



Г.Ж. Отарбаева

Ведущий инженер



С.А. Утенова

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование частей (разделов) проекта	Примечание
1	П 23-01/16-ПЗ	Общая пояснительная записка	
2	П 23-01/16-ПЗ	Геологическая и горная части	
3	П 23-01/16- графическая часть	Технологические решения (геологическая и горная части)	
4	П 23-01/16-ПЗ	Отчет о возможных воздействиях	

АННОТАЦИЯ

Согласно ст. 68 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК /1/ (далее по тексту – ЭК РК) уполномоченным органом в области охраны окружающей среды был проведен скрининг воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 05.09.2023 г. № KZ02VWF00107016, выданное РГУ «Департамент Экологии по области Ылытау Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных и ресурсов Республики Казахстан» (приложение 3). Согласно заключению, необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду обязательна.

Разработчиком Отчета о возможных воздействиях (далее по тексту – Отчет) является отдел охраны окружающей среды Головного проектного института (далее - ГПИ) ТОО «Корпорация Казахмыс», действующий на основании Государственной лицензии на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды от 04.11.2022 года №02551Р, выданной РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» (приложение 2).

В Отчете приведены основные характеристики природных условий района проведения проектируемых работ, определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также степень влияния эмиссий загрязняющих веществ и отходов при проведении работ по отработке запасов месторождения открытым способом.

В 2015 году Головным проектным институтом выполнен «Проект промышленной разработки запасов месторождения огнеупорной глины Талап». Проектом предусматривалась отработка запасов месторождения огнеупорной глины карьером «Талап» с годовой производительностью 211,2 т/год, в соответствии с потребностью Жезказганского медеплавильного завода в огнеупорной глине. Согласно заключению ГЭЭ на материалы ОВОС к указанному проекту, размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) карьера составляет 1000 м (I класс опасности объекта, II – категория).

Производственная деятельность по добыче огнеупорной глины открытым способом на месторождении Талап, согласно Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» /2/, относится к пп. 1) п. 11, Раздела 3, который характеризуется как карьеры нерудных стройматериалов. СЗЗ для данного типа производства устанавливается размером не менее 1000 м, I класс опасности. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, объект относится ко II категории.

На территории, попадающей на границы СЗЗ, промплощадки карьера по разработке месторождения отсутствуют жилые постройки, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
Список исполнителей	2
Состав проекта	3
Аннотация	4
Содержание	5
Перечень принятых сокращений	10
Введение	11
I. Отчет о возможных воздействиях содержит следующую информацию	13
1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	13
2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	15
2.1 Климатические условия	15
2.2 Геологическое строение месторождения	16
2.3 Гидрогеологические условия разработки месторождения	17
2.4 Инженерно-геологические условия разработки месторождения	17
3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям	19
3.1 Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях	20
3.2 Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него	21
4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	21
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	21
6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом	26
7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	26

8. Информацию 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	27
8.1 Воздействие на поверхностные и подземные воды	27
8.2 Воздействие на атмосферный воздух	28
8.2.1 Краткое описание основных проектных решений как источника загрязнения атмосферного воздуха	28
8.2.2 Источники загрязнения атмосферного воздуха	29
8.2.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	32
8.2.4 Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	33
8.2.5 Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	37
8.2.6 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	37
8.2.7 Характеристика аварийных и залповых выбросов	37
8.2.8 Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета нормативов НДС	38
8.2.8.1 Производственные показатели отработки месторождения	39
8.2.8.2 Обоснование производительности применяемой техники и оборудования, принятых для расчета нормативов НДС	40
8.2.9 Моделирование и анализ уровня загрязнения приземного слоя атмосферы	42
8.2.9.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в районе размещения предприятия	45
8.2.9.2 Результаты расчета концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы	45
8.2.10 Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	48
8.2.11 Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ)	48
8.2.12 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	52
8.2.13 Предложения по организации мониторинга	53
8.3 Воздействие на почвы	57
8.4 Воздействие на недра	60
8.5 Оценка факторов физического воздействия	63
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.	66
II. 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 с учетом их характеристик и способности	75

III. 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 среды	76
IV. Варианты осуществления намечаемой деятельности	77
4.1 Различные условия доступа к объекту	77
4.2 Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду	78
V. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности принимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия	78
5.1. Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления	78
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	79
5.3 Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности	79
5.4 Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	79
5.5 Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	79
VI. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	79
6.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	79
6.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	81
6.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	91
6.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	93
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)	93
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	95
6.8. Взаимодействие объектов	96

VII. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте VI настоящего приложения, возникающих в результате	97
7.1. Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения	98
7.2. Использования 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 невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)	99
VIII. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	99
IX. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	99
X. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	100
XI. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	101
11.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	101
11.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	103
11.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	103
11.4. Примерные масштабы неблагоприятных последствий	105
11.5. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности	106
11.6. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	107
11.7. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	109
XII. Описание предусматриваемых для периода строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой	109

деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предполагаемых мер по мониторингу воздействий	
XIII. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	110
XIV. 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	111
XV. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	112
XVI. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	113
XV. Методология исследований, сведения об источниках экологической информации	114
XVI. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	117
XVII. 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	117
Список литературы	122
Приложения	125
Приложение 1. Задание на проектирование	
Приложение 2. Государственная лицензия	
Приложение 3. Заключение об определении сферы охвата ЗОНД	
Приложение 4. Горный отвод	
Приложение 5. Справка о климате	
Приложение 6. Акт на землю	
Приложение 7. Ситуационная схема	
Приложение 8. Схема с расстоянием до водного объекта	
Приложение 9. Заключение ГЭЭ на ОВОС	
Приложение 10. Результаты расчетов валовых выбросов вредных веществ в атмосферу в период эксплуатации объекта	
Приложение 11. Результаты расчётов рассеивания и карты рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта	
Приложение 12. Справка о НМУ	
Приложение 13. Расчеты шумового воздействия	
Приложение 14. Договор на обслуживание и ремонт техники	

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка
1.	МЭГПР РК	Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
2.	МООС РК	Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан
3.	ЭК РК	Экологический Кодекс Республики Казахстан
4.	ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
5.	ГУ	Государственное учреждение
6.	РГП	Республиканское государственное предприятие
7.	ТОО	Товарищество с ограниченной ответственностью
8.	ГПИ	Головной проектный институт
9.	ООС	Охрана окружающей среды
10.	ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
11.	РП	Рабочий проект
12.	СНиП	Строительные нормы и правила
13.	СанПиН	Санитарные правила и нормы
14.	СП РК	Свод правил Республики Казахстан
15.	ГОСТ	Государственный стандарт
16.	ОНД	Общесоюзный нормативный документ
17.	РНД	Руководящий нормативный документ
18.	ПДК	Предельно допустимая концентрация
19.	ПДВ	Предельно допустимые выбросы
20.	ОБУВ	Ориентировочно безопасный уровень воздействия
21.	ПОС	Проект организации строительства
22.	СМР	Строительно-монтажные работы
23.	СЗЗ	Санитарно-защитная зона
24.	ТБО	Твердые бытовые отходы
25.	НМУ	Неблагоприятные метеорологические условия
26.	ЛКМ	Лакокрасочный материал
27.	ПК	Программный комплекс
28.	МРП	Минимальный расчетный показатель
29.	ЗВ	Загрязняющее вещество
30.	ЖЦМ	Жезказганцветмет
31.	ПО	Производственное объединение

ВВЕДЕНИЕ

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду. Видами экологической оценки являются стратегическая экологическая оценка, оценка воздействия на окружающую среду, оценка трансграничных воздействий и экологическая оценка по упрощенному порядку.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 ЭК РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК /1/.

Оценка воздействия на окружающую среду включает в себя следующие стадии:

1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям ЭК РК, а также в случаях, предусмотренных ЭК РК, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

3) подготовку отчета о возможных воздействиях;

4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;

5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;

6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с Кодексом.

Процедура выполнения Отчета регулируется широким кругом законодательных актов, обеспечивающих рациональное использование и охрану окружающей среды на территории РК.

В Отчете сделаны выводы о соответствии принятых проектных решений существующему природоохранному законодательству и рациональному использованию природных ресурсов.

Настоящий Отчет выполнен на отработку запасов месторождения Талап и разработан в соответствии с ЭК РК, Земельным кодексом РК, Водным кодексом РК, инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Отчет о ВВ разработан лицензированным отделом ООС ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс» – государственная лицензия на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды №02551Р от 04.11.2022 г. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» (приложение 2).

Заказчик: Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» –
ПО «Жезказганцветмет»
область Ұлытау, г. Жезказган,
площадь Каныш Сатпаева, здание 1
БИН 060641009902
Генеральный директор Филиала ТОО «Корпорация
Казахмыс» ПО «ЖЦМ» - Баймуханов Б.А.
Телефон: +7(71063) 2-10-44
Эл.адрес: office2@kazakhmys.kz

Исполнитель: Головной проектный институт
ТОО «Корпорация Казахмыс» (далее по тексту –
ГПИ), г. Жезказган, ул. Гагарина, 6.
тел: 8(7102)74-17-47

I. Отчет о возможных воздействиях содержит следующую информацию

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

Месторождение огнеупорной глины Талап расположено в Улытауском районе области Ылытау, в 17 км к югу от г. Жезказган. Ближайшим населённым пунктом является село Талап, расположенное на расстоянии около 7,950 км северо-восточнее от месторождения. Обзорная карта района приведена на рисунке 1.1.

Рельеф района месторождения представляет собой всхолмленную равнину. Непосредственно площадь месторождения располагается в пределах западного склона пологой увалистой возвышенности с максимальной абсолютной отметкой 342,5 м.

Долины рек, логи имеют небольшой врез. Склоны понижений сглажены, отдельные возвышенности разбросаны по всей территории.

Гидрографическая сеть представлена реками Кара-Кенгир, Жезды, которые в летнее время пересыхают. Наиболее многоводная – река Кара-Кенгир.

Участок работ связан с городом Жезказган шоссейными и грунтовыми дорогами.

Горный отвод на право пользования недрами для разработки месторождения огнеупорной глины Талап выдан АО «Корпорация Казахмыс» Центрально - Казахстанским территориальным управлением охраны и использования недр (ТУ «Центрказнедра») Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (приложение 4). Площадь горного отвода оконтурена четырьмя угловыми точками и составляет 2,3 га.

Местоположение участка в географических координатах:

№ точек	Координаты		
	X (м)	Y (м)	Z (м)
1	5 278 004	12 407 607	339,8
2	5 278 845	12 407 684	343,4
3	5 278 734	12 407 643	343,8
4	5 278 782	12 407 526	341,0

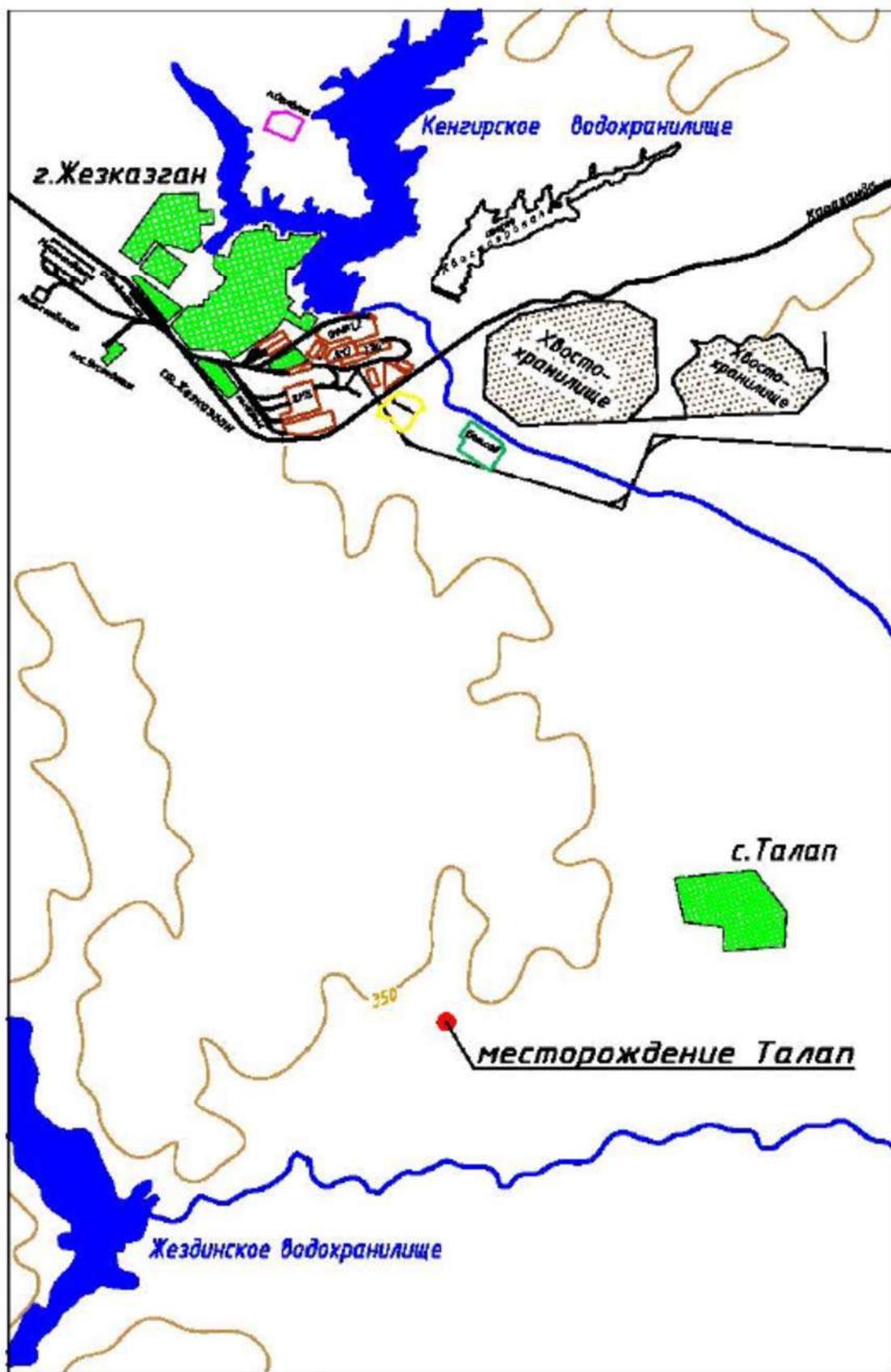


Рисунок 1.1 – Обзорная карта района

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

2.1 Климатические условия

Климат района резко континентальный и крайне засушливый: очень жаркое и сухое лето с пылевыми бурями резкими колебаниями температуры в течение суток. Зима холодная, длинная, малоснежная, с сильными ветрами и бурями. Особенностью климата являются значительные колебания суточных и годовых температур.

Климатические характеристики района расположения объекта приведены в приложении 5. Наиболее холодный месяц – январь, наиболее жаркий – июль. Среднегодовая температура плюс 4,3 °С, при абсолютном минимуме минус 48 °С и абсолютном максимуме плюс 42 °С. Среднемесячная температура наиболее холодного месяца (январь) составляет минус 18 °С, а наиболее жаркого (июль) плюс 31,6 °С. Продолжительность периода с положительной среднесуточной температурой воздуха выше: 0 °С – 210 дней, 5°С – 186 дней, 15°С – 122 дня. Абсолютный максимум на поверхности почвы 660 С.

Высота снежного покрова в среднем составляет 23,1 см, (максимальная – 36,0 см и минимальная – 7,0 см). Наибольшая высота снежного покрова – в феврале, глубина сезонного промерзания грунта 180 – 250 см.

Для района характерны постоянно дующие ветры. В зимнее время преобладающими являются ветры северо-восточного и восточного румбов, повторяемость которых составляет 18 % и 20 % соответственно.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,4 м/с. В году наблюдается в среднем 14 дней со скоростью ветра более 15 м/с. Повторяемость штилей и дней со слабыми скоростями ветра составляет до 4-5 дней за месяц. Таким образом, в среднем в течение 5А1 дня создаются неблагоприятные условия воздухообмена на территории.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосфере, приведены в таблице 1.2.1.

Таблица 2.1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. С	31.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18.0

Продолжение таблица 1.2.1

1	2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13.0
СВ	18.0
В	20.0
ЮВ	8.0
Ю	8.0
ЮЗ	12.0
З	10.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» /3/, район строительства относится к климатическому подрайону III В.

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» /4/ - район строительства – несейсмичен.

2.2 Геологическое строение месторождения

В структурном отношении месторождение приурочено к южному крылу Каракенгирской мульды, сложенной нижнепермскими терригенно-карбонатными образованиями, перекрытыми рыхлыми кайнозойскими отложениями.

Представляющие практический интерес светлоокрашенные от светло-серых до белых разностей, среднепластинчатые глины залегают в виде маломощных прослоев и линз, в основном, в верхней части разреза акчийской свиты (верхний эоцен – нижний олигоцен). Акчийская свита представлена пераслаиванием пестрых по окраске глин, алевролитов, гравелистых песков.

В северо-восточной части участка с незначительным размывом образования акчийской свиты перекрываются кирпично-красными, бурыми глинистыми осадками бетпакдалинской свиты среднего олигоцена. Глины преимущественно монтмориллонитового состава, жирные (число пластичности от 30 до 45) со значительным содержанием марганцевых бобовин.

В контуре утвержденных запасов выделенный горизонт огнеупорных глин имеет мощность от 2 до 6 м, в среднем 3,4 м.

Породами вскрыши на площади месторождения являются суглинистые образования акчийской свиты мощностью до 1,0 м, а на северо-восточном его фланге – глины бетпакдалинской свиты мощностью 2–3 м. Суммарная мощность вскрыши варьирует от 0 до 3,0 м и в среднем составляет 1,3 м.

Месторождение по сложности геологического строения отнесено ко второй подгруппе 2-ой группы в соответствии с Классификацией запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых.

Плотность разведочной сети пройденных на месторождении единичных скважин (5 скважин) - 100х100 м обеспечивает степень разведанности запасов месторождения, соответствующую категории С₂.

2.3 Гидрогеологические условия разработки месторождения

Рельеф района месторождения представляет собой всхолмленную равнину. Непосредственно площадь месторождения располагается в пределах западного склона пологой увалистой возвышенности с максимальной абсолютной отметкой 342,5 м.

Оконтуренная на месторождении продуктивная толща глин залегает в виде пластообразной залежи мощностью 1,8–5,8 м, средняя – 3,2 м. Перекрывается практически аналогичными по физико-механическим параметрам глинистыми породами мощностью 0-3 м, средняя – 1,3 м.

Глинистые отложения акчийской и бетпакдалинской свит характеризуются следующими физико-механическими параметрами:

Таблица 2.3.1 – Физико-механические свойства пород месторождения Талап

Показатели	Единицы измерения	Параметры	
		Акчийская свита	Бетпакдалинская свита
Плотность минеральной части	г/см ³	2,71	2,70
Плотность	г/см ³	2,01	1,98
Плотность скелета	г/см ³	1,68	1,69
Естественная влажность	доли един.	0,17	0,19
Показатель консистенции	доли един.	<0	<0
Коэффициент пористости	доли един.	0,5	0,57
Относительное набухание, при влажности набухания	доли един.	0,26	0,18
	доли един.	0,50	0,41
Относительная просадочность	кгс/см ²	0,51	0,008
Угол внутреннего трения	град	13	20
Коэффициент сжимаемости	см ² /кгс	0,018	0,017
Модуль общей деформации	кгс/см ²	44	39

Гидрогеологические условия месторождения благоприятны для его открытой разработки. Полезная толща не обводнена.

При проведении геологоразведочных работ на поисковом участке, подземные воды отмечены на глубинах 15-20 м, что значительно ниже предполагаемой глубины отработки месторождения.

2.4 Инженерно-геологические условия разработки месторождения

Слагающие продуктивную толщу глины акчийской свиты характеризуются белой, светло-серой окраской и по этому признаку контрастно отличаются от вскрышных пород. Они довольно невыдержанные по минералогическому составу, хотя среди них преобладают каолиновые разности с установленным содержанием каолинита до 66% (Таблица 2.4.1).

Таблица 2.4.1 - Результаты термического и рентгено - структурного анализа

Номера проб	Содержание минералов, в %					
	кварц	монтмориллонит	гидрослюды	каолинит	плагиоклаз	кпш
1-1	29,3	22	8	40	<2	<2
55-5	9,9	18	6	66	<2	<2

По химическому составу глины относятся к группе полукислого сырья с преобладающими значениями содержания Al_2O_3 – 22-26 %, средним – 24,5 %. По содержанию Fe_2O_3 в основном относятся к глинистому сырью с высоким содержанием красящих окислов (более 3%). Оно варьирует от 2,08 до 4,00%, в среднем составляет 3,07%.

Таблица 2.4.2 - Результаты химического анализа

Изменение значений	Содержание, %								
	SiO_2	Al_2O_3	TiO_2	Fe_2O_3	CaO	MgO	Na_2O	K_2O	SO_3
Минимальное	49,4	20,06	1,09	2,08	0,14	0,46	0,15	1,1	0,14
Максимальное	80,1	30,15	1,41	4,0	1,01	0,53	0,48	1,4	0,37
Среднее	60,8	24,5	1,24	3,07	0,38	0,49	0,27	1,28	0,26

По гранулометрическому составу глины – среднedisперсные. Содержание в них частиц менее 10 мкм (0,01 мм) изменяется от 56 до 96%, в основном составляет 80-90%, среднее их количество 83%. Характеризуются содержанием крупнозернистых включений (крупнее 0,5 мм, но не превышающим 1 мм), составляющим, в основном, 1-2%, в среднем – 1,4% /5/.

Глины – умереннопластичные. Значения числа пластичности варьируют от 9,1 до 14,4, в среднем составляет 12,6.

Объемная масса глин, определенная по трём запарафинированным пробам варьирует от 1,98 до 2,04 г/см³, в среднем составляет 2,0 г/см³, при естественной влажности 4,5-5,8%.

На основании нормативных положений, огнеупорность глин определялась эмпирически по формуле Шуэна, которая представляет собой корреляционное уравнение, связывающее два параметра – химический состав и огнеупорность. Огнеупорность глин варьирует от 1640 до 1690°C и в среднем по месторождению составляет 1670°C.

Температура спекания глин находится в интервале 1250-1300°C (относятся к группе среднетемпературного спекания). По значению водопоглощения обожжённого при максимальных температурах черепка, не превышающего 2%, глины относятся к группе сильноспекающихся.

Соответствие глин продуктивной толщи месторождения требованиям ГОСТ /6/ к алюмосиликатным полукислым мертелям (в которых основным компонентом является глинистое сырьё), предназначенным для связывания алюмосиликатных изделий в огнеупорной кладке, иллюстрируется в таблице 2.4.3.

Таблица 2.4.3 - Соответствие глин ГОСТ 6337-80

Наименование показателя	Требования ГОСТ к полукислотному мертелю (марка МП)	Значения для глин месторождения Талап
Массовая доля: - окиси алюминия	Al ₂ O ₃ не менее 20%	20,06-30,15%, среднее - 24,5%
- окиси железа	Содержание Fe ₂ O ₃ не нормируется	2,08-4,0%, среднее - 3,07%
Огнеупорность	не ниже 1610°C	1640-1690°C, среднее - 1670°C.

Возможность использования глин месторождения Талап в металлургии доказана также заводскими испытаниями (их практическим использованием в течение 1996 г.), проведенным на представительной пробе массой 2000 т на Жезказганском медеплавильном заводе.

Представительность отобранной заводской технологической пробы для месторождения Талап иллюстрируют данные таблицы 2.4.4.

Таблица 2.4.4 - Характеристика представительности заводской пробы

Пробы	Содержание в %				Огнеупорность, t °C
	SiO ₂	Al ₂ O ₃	TiO ₂	Fe ₂ O ₃	
Рядовые пробы от - до среднее	<u>49,42-80,13</u> 60,81	<u>20,06-30,15</u> 24,5	<u>1,09-1,41</u> 1,24	<u>2,08-4,0</u> 3,07	<u>1640-1690</u> 1670
Технологическая от - до среднее	<u>49,6-59,6</u> 54,2	<u>21,8-26,0</u> 24,0	<u>1,1-1,36</u> 1,24	<u>2,4-3,4</u> 2,98	<u>1660-1680</u> 1670
Скважина №42 (проба 42-1)	56,09	24,18	1,2	3,03	1670

Согласно заключению Жезказганского медьзавода, глины продуктивной толщи месторождения могут успешно использоваться как подсобное металлургическое сырьё.

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

Намечаемая производственная деятельность предусматривается на существующем месторождении с уже сформировавшимися факторами воздействия на окружающую среду. Факторы воздействия, по результатам проведенных оценок воздействия (в т.ч. и по ранее проведенным), значатся в допустимых пределах. В случае отказа от начала намечаемой деятельности по отработке запасов глины карьера «Талап» для нужд ЖМЗ, существенных изменений в окружающей среде района проектируемых работ не произойдет, так как месторождение, действующее. Проектом планируется добыча глины, и в ранее принятые решения вносятся изменения в части объема добычи глины, замены устаревшей техники на новую, строительство новых

производственных объектов не предусматривается. Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет.

Отказ от намечаемой деятельности является неприемлемым, в первую очередь, в целях соблюдения техники безопасности, так как в случае отказа предприятие ЖМЗ не получит необходимый объем глины, который используется как подсобное металлургическое сырье для: забутовки шпуров выпуска штейна, обмазки выпускных трубок и желобов, забутовки пространства между кожухами и кладкой печи, подмазки мест утечки металла.

Принятые проектные решения и их реализация, позволят осуществляться необходимую производственную деятельность в пределах допустимых норм экологической безопасности, предъявляемым к компонентам окружающей среды.

Отказ от намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

3.1 Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях

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.

Проектом намечается отработка запасов огнеупорной глины на существующем месторождении Талап с максимальным использованием для целей реализации намечаемой деятельности имеющуюся инфраструктуру и оборудование, а также инженерные сети.

Оценка воздействия на атмосферный воздух от намечаемой деятельности по отработке запасов месторождения Талап открытым способом, показывает, что от реализации принятых проектных решений уровень загрязнения атмосферного воздуха не превышает установленных санитарно-гигиенических нормативов ПДК на границе санитарно-защитной зоны.

Таким образом, можно предположить, что планируемая деятельность не окажет существенного влияния, в результате которого может возникнуть деградация сопутствующих компонентов окружающей среды.

Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Намечаемая производственная деятельность будет осуществляться на существующем месторождении. Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода.

При соблюдении природоохранных мероприятий, угроза потери биоразнообразия на территории рассматриваемого объекта не предполагается.

В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

3.2 Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него

Детализированная информация об изменениях состояния окружающей среды представлена в разделах 8, 9.

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

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок до 31.12.2027 года. Площадь земельного участка: 2,06 га. Кадастровый номер земельного участка: 09-109-051-751. Целевое назначение земельного участка: для добычи глинистых пород на месторождении «Талап». Копия акта землепользования, представлена в приложении 6.

Категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

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

Карьер «Талап» располагается непосредственно на месторождении Талап. С северо-западной стороны от карьера рассматривается проектируемый отвал слоя со скудной растительностью (далее отвал ПРС), снятого в контуре расширяемого карьера «Талап» и существующего временного отвала вскрышных пород. Объем снимаемого слоя со скудной растительностью с

расширяемого контура карьера – 80 м³ и расширяемого участка существующего временного отвала вскрышных пород – 296 м³, площадь отвала слоя со скудной растительностью на конец отработки карьера – 260 м² при высоте яруса 3,0 м. Существующий временный отвал вскрышных пород площадью – 1378 м², высотой – 2 м, длиной – 50 м, шириной – 45 м расположен с юго-западной стороны от карьера.

Проектом предусматривается расширение существующего временного отвала вскрышных пород.

Проектируемый объем вскрышных пород – 14340 м³, проектная длина отвала – 115 м, ширина – 50 м, площадь – 2915 м² при средней высоте яруса 10,0 м.

Горный отвод на право пользования недрами для разработки месторождения огнеупорной глины Талап выдан АО «Корпорация Казахмыс» Центрально - Казахстанским территориальным управлением охраны и использования недр (ТУ «Центрказнедра») Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (приложение 4). Площадь горного отвода ооконтурена четырьмя угловыми точками и составляет 2,3 га.

В настоящее время месторождение Талап вскрыто, в связи с этим горно-капитальные работы данным проектом не предусматриваются.

Ситуационная схема расположения объекта приведена в приложении 7.

Запасы месторождения

Запасы огнеупорных глин месторождения Талап утверждены протоколом №690-з ТКЗ ЦКПГО от 15.08.1997г. по категории С₂ в количестве 107,4 тыс.тонн.

Ооконтуривание и подсчет запасов огнеупорных глин проведены в соответствии с техническими параметрами, установленными заказчиком:

- при ооконтуривании полезной толщи по мощности бортовое содержание в пробе окиси алюминия (Al₂O₃) - не менее 20%, железа (Fe₂O₃) - не более 4%;

- среднее значение по скважине, включаемой в подсчет запасов, содержания окиси алюминия (Al₂O₃) - не менее 20%, железа (Fe₂O₃) - не более 4%;

- минимальная мощность полезной толщи, включаемой в подсчет запасов – 1,5 м;

- максимальная мощность прослоев некондиционных глин, включаемых в подсчет запасов – 1,0 м;

- максимальная глубина отработки – 6,0 м;

- максимальная мощность пород вскрыши – 3 м.

Учитывая геологическое строение месторождения, методику его разведки по правильной геометрической сети, подсчет запасов произведен методом геологических блоков.

Согласно «Отчету о добытых общераспространенных полезных ископаемых при утвержденных запасах по классификации Государственной

комиссии по запасам полезных ископаемых за отчетный период 2022 год» запасы огнеупорных глин по состоянию на 01.01.2023г. составляют 101,2 тыс. тонн. К проектированию приняты запасы огнеупорной глины в количестве 5320,0 тонн.

Ранее принятые проектные решения

В 1998 году ЖезказганНИПИцветметом выполнен рабочий проект «Карьер огнеупорной глины «Талап». Согласно данному рабочему проекту предусматривалась отработка карьера производительностью 700 т/год.

В 2007 году Головным проектным институтом выполнена рабочая документация «Карьер огнеупорной глины «Талап». Данной рабочей документацией предусматривалось изменение календарного плана горных работ, согласно дополнению к Рабочей программе 2006 года на проведение добычи огнеупорной глины на месторождении Талап, согласованной Жезказганской региональной инспекцией геологии и недропользования ТУ «Центрказнедра». Согласно корректировке, годовая производительность карьера по добыче огнеупорной глины составляла 500 т/год.

В 2011 году Головным проектным институтом выполнена «Программа ликвидации последствий деятельности по разработке огнеупорной глины месторождения Талап».

В 2015 году Головным проектным институтом выполнен «Проект промышленной разработки запасов месторождения огнеупорной глины Талап». Данным проектом предусматривалась отработка запасов месторождения огнеупорной глины карьером «Талап» глубиной 5,3 м с годовой производительностью 211,2 т/год со следующими параметрами системы разработки:

- углы рабочих уступов – 50°;
- углы откосов уступов на конечном контуре – 40°;
- углы откосов бортов карьера – 40°;
- ширина дороги соответствует ширине рабочей площадки и составляет 15м;
- продольный уклон дороги – 0,07.

Вновь принятые проектные решения

Данным проектом согласно заданию на проектирование (приложение 1) предусматривается отработка запасов огнеупорной глины месторождения Талап с 2024 г. по 2033 г карьером с производительностью 500,0 т/год.

Способ вскрытия запасов месторождения

Вскрытие карьера осуществлено наклонной траншеей с выездом на юго-западный борт карьера.

Вскрытие горизонта осуществляется въездной траншеей. Достигнув отметки уступа, проводят горизонтальную разрезную траншею, подготавливающую горизонт к очистной выемке. По мере развития горных

работ на верхнем горизонте проходят въездную траншею на нижележащий горизонт, при этом проходима траншея служит продолжением вышележащей при наличии между частями траншеи горизонтальной площадки.

Система разработки месторождения полезных ископаемых

Настоящим проектом предусматривается отработка карьера циклично-транспортной технологической схемой работ.

С северо-западной стороны от карьера проектируется отвал слоя со скудной растительностью, снятого в контуре карьера. Объём отвала слоя со скудной растительностью – 376 м³, площадь отвала – 260 м² при высоте яруса 3,0 м.

Породы отгружаются без взрывных работ. Погрузка горной массы осуществляется колесным погрузчиком САТ-980. Транспортирование горной массы осуществляется автосамосвалом типа Shacman.

Данным проектом предусматривается отработка запасов огнеупорной глины карьером с параметрами системы разработки, приведенными в таблице 5.1:

Таблица 5.1 - Параметрами системы разработки

№№ п/п	Наименование показателей		Ед. изм	Кол-во
1	Высота уступа	рабочего	м	3-6
		на конечном контуре	м	3-6
2	Угол откоса уступа	рабочего	град.	50
		на конечном контуре	град.	40
3	Углы откосов бортов карьера		град.	40
4	Ширина дороги		м	20,0
5	Продольный уклон дороги		-	0,08
6	Длина карьера		м	120,0
7	Ширина карьера		м	75,0
8	Площадь карьера на поверхности		м ²	4402
9	Глубина карьера		м	6,0

Потери при транспортировке (транспортные потери) в соответствии с таблицей 2.13 «Норм технологического проектирования предприятий нерудных строительных материалов» (ОНТП 18-85) составят 0,4%. Количество потерь в целом по карьере будет равно 6,01%.

Результаты расчетов потерь и извлекаемых запасов приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Результаты расчетов потерь и извлекаемых запасов

Объект	Запасы огнеупорной глины рассматриваемого участка, т	Потери, П, т	Извлекаемые запасы огнеупорной глины, т
Карьер «Талап»	5320,0	320,0	5000,0

Временно неактивных запасов по карьере «Талап» нет. Согласно заданию на проектирование (приложение 1) горные работы по отработке запасов огнеупорной глины на карьере «Талап» ведутся по заявке «ЖМЗ» ТОО «Корпорация Казахмыс» в светлое время суток.

Состав и количество технологического оборудования приведены в таблице 5.3

Таблица 5.3 – Состав комплекса технологического оборудования

Технологический процесс	Оборудование	Количество, шт.
Погрузка горной массы	Колесной погрузчик типа САТ-980	1
Транспортировка горной массы	Автосамосвал типа Shacman	1
Орошение отвалов и автодорог	Поливооросительная машина на базе типа КамАЗ	1

Календарный план ведения горных работ с объемами добычи и показателями качества полезного ископаемого

Календарный план отработки запасов огнеупорной глины по годам составлен в соответствии с заданием на проектирование (приложение 1).

При составлении календарного плана учтены эксплуатационные потери.

Календарный план ведения горных работ приведен в таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Календарный план ведения горных работ

Наименование показателей	Ед. изм	Годы отработки										Итого
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Объем горной массы	м ³	1700,0	1700,0	1700,0	1700,0	1700,0	1700,0	1700,0	1700,0	1700,0	1700,0	17000,0
Производительность карьера	т	532,0	532,0	532,0	532,0	532,0	532,0	532,0	532,0	532,0	532,0	5320,0
Товарная глина	т	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	5000,0
Вскрыша	м ³	1434,0	1434,0	1434,0	1434,0	1434,0	1434,0	1434,0	1434,0	1434,0	1434,0	14340,0
Коэффициент вскрыши	м ³ /т	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70

Плотность вскрышной породы – 2,0 т/м³, плотность глины – 2,0 т/м³, плотность ПРС – 2,0 т/м³.

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

Возможное негативное воздействие на атмосферный воздух в период отработки карьера может проявиться при проведении комплекса работ: выемочно-погрузочные, транспортные работы, передвижения транспортной техники и других видов работ.

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.

Оборудование для проведения горнопроходческих, добычных работ, используемое на производственных объектах ТОО «Корпорация Казахмыс», отвечает самым современным требованиям, используемое оборудование представлено такими мировыми производителями как: Caterpillar (США); Shacman и другие, на использование которых имеются «Разрешение на применение оборудования», выданные Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

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

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

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

На месторождении Талап отсутствуют поверхностные здания и сооружения, постутилизация не требуется.

8. Информацию 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

8.1 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Гидрогеологические условия месторождения благоприятны для его открытой разработки. Полезная толща не обводнена.

При проведении геологоразведочных работ на поисковом участке, подземные воды отмечены на глубинах 15-20 м, что значительно ниже предполагаемой глубины отработки месторождения.

Ближайшим водным объектом является река Жезды, расположенная на расстоянии около 3,351 км от участка проектируемых работ (приложение 8), т.е. участок проведения работ расположен вне водоохраных зон и полос водных объектов.

Река Жезды, правобережный приток р. Кара-Кенгир, берет начало в горах Ылытау и протекает через населенный промышленный пункт - поселок Жезды. Протяженность р. Жезды - 200 км, площадь водосбора - 3275 км². По данным наблюдений средний годовой расход воды в весеннее половодье на р. Жезды составляет 12 м³/с (максимальный – 32 м³/с, минимальный – 1,0 м³/с).

Водосборные площади р. Жезды расположены в районе резко выраженного недостаточного увлажнения. Поверхностный сток формируется главным образом за счет талых снеговых вод. Дождевые осадки, в большинстве случаев, только незначительно дополняют снеговое питание в период половодья. В связи с исключительной ролью снега в процессе формирования поверхностного стока основной фазой водного режима р. Жезды и ее притоков является весеннее половодье. Начинается половодье во время интенсивного снеготаяния в среднем 2-5 апреля. Продолжительность его обычно составляет 23-27 дней. Подъем весеннего половодья не превышает 5-10 дней, спад же происходит медленнее и в среднем в 2-3 раза продолжительнее подъема. В послепаводковый период р. Жезды происходит прекращение стока, продолжительность отсутствия которого составляет в среднем около 300 дней. Вода в реке сохраняется лишь в плесах, питание которых в это время осуществляется только за счет подруслового стока.

Для полива отвалов и автодорог, для доставки воды к карьере применяется поливочная машина на базе типа КамАЗ в количестве 1 шт. Поливоросительная машина предназначена для обеспечения транспортировки и распыления воды с целью повышения безопасности транспортных работ и улучшения экологических условий работы в карьере. Машина состоит из шасси автосамосвала КамАЗ и установленных на нем металлической цистерны и специального оборудования – водяного насоса, пожарного ствола

с рукавом (для подачи компактной струи в зону орошения), щелевых разбрызгивателей (для подавления пыли на дорогах) и механизмов для привода спецоборудования и управления им.

При эксплуатации месторождения вода будет расходоваться на производственные нужды (полив отвалов, автодорог). Расход воды принят согласно «Нормам технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки» (ВНТП 35÷86) /7/.

Для пылеподавления отвалов и автодорог используется техническая вода в объеме – 48 м³/год. Техническая вода будет доставляться поливочной машиной на базе КамАЗ с села Талап.

Расчет расхода воды

Пылеподавление отвалов

Площадь рабочей части отвалов составляет $F=1\ 000\ \text{м}^2$.

Расход воды составляет 1,5 л/м². Периодичность орошения – 4 раза в сутки. Период полива – 4 дня.

Расход воды для территории отвалов составит:

$$Q = 1\ 000 \times 1,5 \times 4 = 6\ 000\ \text{л/сут} = 6\ \text{м}^3/\text{сут}.$$

Годовой расход воды для отвалов:

$$Q = 6 \times 4 = 24\ \text{м}^3/\text{год}.$$

Пылеподавление автодорог

Площадь полива дороги от места разработки в карьере до места складирования отвалов в среднем составляет $F=1\ 000\ \text{м}^2$.

Расход воды составляет 1,5 л/м². Периодичность орошения – 4 раза в сутки. Период полива – 4 дня.

Расход воды для автодорог составит:

$$Q = 1\ 000 \times 1,5 \times 4 = 6\ 000\ \text{л/сут} = 6\ \text{м}^3/\text{сут}.$$

Годовой расход воды для автодорог:

$$Q = 6 \times 4 = 24\ \text{м}^3/\text{год}.$$

Общий годовой расход воды для пылеподавления отвалов и автодорог составит:

$$Q = 24 + 24 = 48\ \text{м}^3/\text{год}.$$

8.2 Воздействие на атмосферный воздух

8.2.1 Краткое описание основных проектных решений как источника загрязнения атмосферного воздуха

Настоящим проектом предусматривается отработка карьера циклично-транспортной технологической схемой работ.

Породы отгружаются без взрывных работ. Погрузка горной массы осуществляется колесным погрузчиком САТ-980. Транспортирование горной массы осуществляется автосамосвалом типа Shacman.

8.2.2 Источники загрязнения атмосферного воздуха

Настоящим проектом предусматривается разработки месторождения «Талап» открытым способом с максимальной годовой производительностью по товарной глине составляет 500 т в связи с потребностью Жезказганского медеплавильного завода в огнеупорной глине

Источником загрязнения атмосферы (или источником выброса загрязняющих веществ в атмосферу) является объект, от которого загрязняющие вещества поступают в атмосферу. Выбросы, поступающие в атмосферный воздух от источника выделения загрязняющих веществ через специально сооруженные устройства, классифицируются как организованные, и им присваиваются четырехразрядные номера, начиная с цифры 0001. Неорганизованными являются выбросы загрязняющих веществ без применения специально сооруженных устройств. Их обозначение начинается с цифры 6001.

Согласно приказу № 290 от 10.12.12 г. (приложение 9) карьер «Талап» был передан на баланс СЖР.

Нумерация источников в данном проекте принята с учётом ранее согласованного «Проекта промышленной разработки запасов месторождения огнеупорной глины Талап». Заключение ГЭЭ на раздел ОВОС к вышеуказанному проекту приведено в приложении 9. Согласно заключению ГЭЭ (приложение 9) карьер принят ист. № 6003, существующий отвал был принят как источник № 6005, а проектируемый отвал ПРС будет принят как источник № 6006.

Карьер «Талап» (источник № 6003 существующий). Для отработки карьера запланирован полный комплекс работ, включающий в себя:

- выемочно-погрузочные, транспортные работы;
- передвижения транспортной техники и сдувания перевозимого материала в кузовах транспортных средств;
- отвалообразование, хранение вскрышных пород и ПРС.

Подготовительные работы: Снятие ПРС (источник № 6003/001) + Погрузка ПРС (источник № 6003/002). На объекте предусмотрена срезка ПРС, с транспортировкой грунта в проектируемый отвал ПРС. В дальнейшем эти грунты будут использованы при озеленение территории, а также при рекультивации земель. Общий объем снятого ПРС составит 376 м³ за период подготовительных работ. При проведении земляных работ в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

В настоящем разделе учтены выбросы при формировании отвала ПРС. Выбросы от хранения ПРС учтены на период эксплуатации.

Транспортировка ПРС, вскрышной породы и глины. Транспортные работы представлены передвижением карьерной спецтехники.

Преимущественно передвижные работы осуществляются тяжелой самосвальной техникой HOWO. Самосвальная техника ориентирована на перевозку ПРС (источник № 6003/003) на проектируемый отвал ПРС, перевозку вскрышной породы (источник № 6003/005) на породный существующий отвал, а также на транспортировку глины (источник № 6003/007) на ЖМЗ. Пылевыделение осуществляется от соприкосновения колесных пар с дорожным полотном, а также от сдувания перевозимого материала в кузовах. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Выемка и погрузка вскрышной породы и глины. Выемка и погрузка горной массы на карьере «Талап» осуществляется с помощью погрузчик САТ-980. Объемы выполняемых работ приведены в таблице 8.2.2.1.

При проведении выемочно-погрузочных работ, характеризующихся процессом пересыпок вскрышной породы (источник № 6003/004) и глины (источник № 6003/006), осуществляется пылевыделение с преимущественным содержанием пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния. Согласно очередности процессов проводимых работ, выемка и погрузка вскрышной породы проводится поэтапно. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Таблица 8.2.2.1 – Показатели объемов горных работ

Карьер	Показатели	Ед. изм	Годы отработки 2024 г. – 2033 г.
Месторождения Талап	гор.масса, в т.ч.	м ³	1700
	глина	тонн	500
Отвал вскрышной породы	Вскрыша	м ³	1434,0
		(тонн)	2868
Отвал ПРС	ПРС	м ³	376
		(тонн)	752

Плотность вскрышной породы – 2,0 т/м³, плотность ПРС – 2,0 т/м³, плотность глины – 2,0 т/м³.

Автотранспорт. На площадке используются погрузчик САТ-980, автосамосвалы Shacman (1 шт.) и поливочная машина на базе типа КамАЗ. При работе двигателей в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углерод, диоксид серы, керосин (источник № 6003/008).

Разгрузка ПРС, вскрышных пород. ПРС (V=376 м³) складирована на проектируемый отвал ПРС (источник № 6006/001). Вскрышные породы складированы в породный отвал (источник № 6005/001).

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Отвал ПРС. Отвал предназначен для хранения снятого слоя ПРС (источник № 6006/002). Работы, проводимые на отвале ПРС, представлены также планировочными работами (источник №6006/003).

Основные параметры отвала ПРС: объём отвала слоя со скудной растительностью – 376 м³, площадь отвала – 260 м² при высоте яруса 3,0 м.

При хранении ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Породный отвал. Отвал предназначен для приема и хранения вскрышных пород при отработке карьера «Талап» (источник № 6005/002). Планировочные работы - источник № 6005/003.

Объём отвала вскрышных пород – 14340 м³, площадь отвала – 2915 м² при средней высоте яруса 10,0 м.

Перечень источников загрязнения атмосферного воздуха и их источники выделения представлены в таблице 8.2.2.2.

Расчеты валовых выбросов вредных веществ в атмосферу в период эксплуатации карьера «Талап» приведены в приложении 10. Карта-схема с источниками выбросов приведена на рисунке 8.2.2.2.

Таблица 8.2.2.2 - Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Источники загрязнения/производст.		Источники выделения	
Номер	Наименование	Номер	Наименование
На 2024 – 2033 годы			
6003	Карьер «Талап»	001	Подготовительные работы (Снятие ПРС)
		002	Подготовительные работы (Погрузка ПРС)
		003	Транспортировка ПРС (Подготовительные работы)
		004	Выемка и погрузка вскрышной породы
		005	Транспортировка вскрышной породы
		006	Выемка и погрузка глины
		007	Транспортировка глины
		008	Автотранспорт
6006	Отвал ПРС	001	Разгрузка ПРС
		002	Хранение ПРС
		003	Планировка отвала ПРС
6005	Отвал породы вскрышной	001	Разгрузка вскрышной породы
		002	Хранение вскрышной породы
		003	Планировка отвала

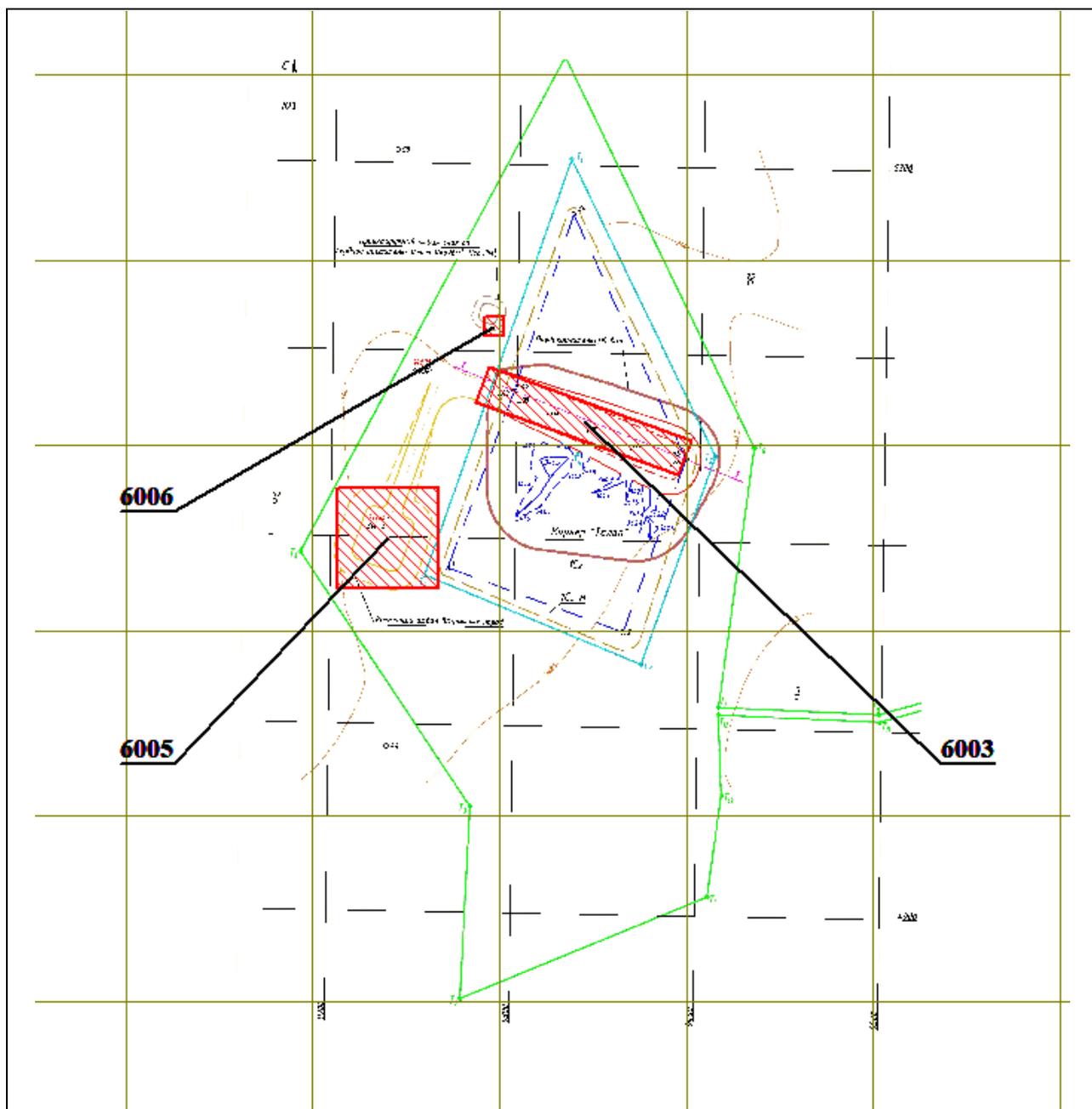


Рис. 8.2.2.1 - Карта-схема с источниками выбросов

8.2.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В соответствии с принятыми проектными решениями отработки запасов месторождения, от установленных источников загрязнения на период 2024-2033 годы в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 9-ти наименований, в т.ч. обладающие эффектом суммарного вредного воздействия, и образующие 1 группу суммаций.

Перечень и количество выбрасываемых загрязняющих веществ по годам отработки запасов месторождения, представлено с учетом выбросов от передвижных источников в таблицах 8.2.3.1 и без выбросов от передвижных

источников в таблице 8.2.3.2. Перечень групп суммаций вредных загрязняющих веществ, приведен в таблице 8.2.3.3.

8.2.4 Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Исходные данные (г/сек, тонн в год), принятые для расчета нормативов предельно допустимых выбросов, определены расчетным путем с учетом максимального режима работы предприятия, на основании методик, приведенных в списке использованной литературы. Таблица составлена с учетом требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63 г /9/.

Высота для неорганизованных наземных источников, в соответствии с приложением 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года №221-Ө (ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет. 1987г.) /10/, при расчетах концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, принимается равной $H = 2$ м. Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов предельно допустимых выбросов, определены расчетным путем с учетом максимального режима работы предприятия, на основании методик, приведенных в списке использованной литературы. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, представлены в таблицах 8.2.4.1.

Таблица 8.2.3.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации объекта, с учетом выбросов от передвижных источников 2024 г. – 2033 г.

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК мг/м ³	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	0.3	0.3	0.06			11.044548	57.22343175	190.2074225
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.16	0.16	0.035			5.221058	27.05107458	168.5929474
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.2	0.04		2	0.02742	0.0004935	0.0014675
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.4	0.06		3	0.004456	0.00008019	0.0002005
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.15	0.05		3	0.0035135	0.00006329	0.0004219
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.5	0.05		3	0.003267	0.00005881	0.0001176
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	5	3		4	0.043267	0.000779	0.0001558
2732	Керосин (654*)				1.2		0.00863	0.0001554	0.0001295
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.3	0.1		3	3.81539	19.76808767	65.7080156
	В С Е Г О:						20.1715495	104.04422419	424.5108783

* - значение ЭНК принимается равным значениям ПДК_{мр.} и ОБУВ, при наличии только ПДК_{с.с.}, ЭНК принимается из соотношения $0,1 C \leq ПДК_{с.с.}$, где C - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха, принимаемая по результатам расчета рассеивания на границе зоны влияния.

Таблица 8.2.3.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации объекта без учета выбросов от передвижных источников 2024 г. – 2033 г.

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК мг/м ³	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	0.3	0.3	0.06			11.044548	57.22343175	190.2074225
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.16	0.16	0.035			5.221058	27.05107458	168.5929474
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.3	0.1		3	3.81539	19.76808767	65.7080156
	В С Е Г О:						20.080996	104.042594	424,5083855

* - значение ЭНК принимается равным значениям ПДК_{мр.} и ОБУВ, при наличии только ПДК_{с.с.}, ЭНК принимается из соотношения $0,1 C \leq \text{ПДК}_{с.с.}$, где C - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха, принимаемая по результатам расчета рассеивания на границе зоны влияния.

Таблица 8.2.3.3 – Группы суммаций загрязняющих веществ

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
на 2024-2033 годы		
31	0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Серы диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Таблица 8.2.4.1 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов на 2024 – 2033 годы

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэффициент обеспыливания, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/макс. степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество ист.						скорость, м/с (Т=293.15 К, Р=101.3 кПа)	объем на 1 трубу, м ³ /с (Т=293.15 К, Р=101.3 Па)	температура, °С	точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца лин./длина площадного источника								г/с	мг/нм ³	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
Месторождения Талап																									
001	Подготовительные работы (Снятие ПРС) Погрузочно-разгрузочные работы ПРС Транспортировка ПРС (Подготовительные работы) Выемка и погрузка вскрышной породы Транспортировка вскрышной породы Выемка и погрузка глины Транспортировка глины Автотранспорт	1	8	6003	3							135	163	20	115					0008	Взвешенные частицы РМ10 (117)	3.33715		0.69896725	2024
		0010	Взвешенные частицы РМ2.5 (118)																	1.577561		0.33042158	2024		
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																	0.02742		0.0004935	2024		
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																	0.004456		0.00008019	2024		
		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																	0.0035135		0.00006329	2024		
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																	0.003267		0.00005881	2024		
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																	0.043267		0.000779	2024		
		2732	Керосин (654*)																	0.00863		0.0001554	2024		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей Казахстанских месторождений) (494)	1.152835		0.24146117	2024																				
Отвал ПРС																									
002	Разгрузочные работы ПРС Хранение ПРС Планировка отвала ПРС	1		6006	3							87	214	10	10					0008	Взвешенные частицы РМ10 (117)	1.528164		1.289017	2024
		0010	Взвешенные частицы РМ2.5 (118)																	0.722405		0.60935	2024		
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей Казахстанских месторождений) (494)																	0.527911		0.44529	2024		
Отвал вскрышной породы																									
003	Разгрузка вскрышной породы Хранение вскрышной породы Планировка отвала	1	110	6005	10							30	100	54	54					0008	Взвешенные частицы РМ10 (117)	6.179234		55.2354475	2024
		0010	Взвешенные частицы РМ2.5 (118)																	2.921092		26.111303	2024		
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)																	2.134644		19.0813365	2024		

8.2.5 Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов месторождения Талап, газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

8.2.6 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню

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.

Оборудование для проведения горнопроходческих, добычных работ, используемое на производственных объектах ТОО «Корпорация Казахмыс», отвечает самым современным требованиям, используемое оборудование представлено такими мировыми производителями как: Caterpillar (США); Shacman и другие, на использование которых имеются «Разрешение на применение оборудования», выданные Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

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

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

8.2.7 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов

При штатной эксплуатации производственные объекты не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологически процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;

- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления;

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения.

Возникновение аварий может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха.

Также, наиболее вероятной представляется авария, связанная с повреждением емкостей хранения ГСМ. Степень вероятности разлива ГСМ, полученная путем анализа различных информативных и нормативных документов, составляет 10^{-4} - 10^{-5} . Таким образом, вероятность возникновения аварийной ситуации с воздействием на атмосферный воздух, расценивается как **низкая**.

Залповые выбросы

В соответствии со спецификой проведения работ, используемого оборудования и техники, образование залповых выбросов не ожидается и отсутствуют.

8.2.8 Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета нормативов НДВ

В связи с тем, что в настоящее время определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу предприятием методами инструментальных

замеров не представляется возможным (предприятие не работает на полную мощность, проектная перспективная производительность), выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании нижеследующих литературных источников:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221-Ө /11/;

2. Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п /12/;

3. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 /13/;

4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п /14/;

5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п /15/.

8.2.8.1. Производственные показатели отработки месторождения

Производственные показатели отработки для целей расчета нормативов ПДВ определялись на основании календарного плана добычи глины, показателей производительности применяемого технологического оборудования, удельных расходов взрывчатых материалов на единицу горной массы в куб.м и тоннах. Значения производственных показателей отработки месторождения сведены в таблицу 8.2.8.1.

Таблица 8.2.8.1 – Показатели объемов горных работ

Карьер	Показатели	Ед. изм	Годы отработки 2024 г. – 2033 г.
Карьер Талап	гор.масса, в т.ч.	м ³	1700
	глина	тонн	500
Отвал вскрышной породы	Вскрыша	м ³ (тонн)	1434,0 2868
Отвал ПРС	ПРС	м ³	376
		(тонн)	752

8.2.8.2 Обоснование производительности применяемой техники и оборудования, принятых для расчета нормативов НДС

Расчет продолжительности перевозки огнеупорных глин от карьера к месту складирования

Количество смен вывоза сырья определяем из выражения:

$$K_{см} = \frac{Q}{П_{см}}, \text{ смен,}$$

где $П_{см}$ – сменная производительность автосамосвала

$$П_{см} = \frac{60 * \Gamma * K_{кc} * T_{см} * K}{T_{рейса}},$$

где Γ – грузоподъёмность автосамосвала, $\Gamma=20$ т;

$T_{см}$ – продолжительность рабочей смены, $T_{см}=11$ час;

$K_{кc}$ – коэффициент заполнения кузова автосамосвала принимаем $K_{кc} = 0,9$ (при расстоянии более 1 км);

K – коэффициент, учитывающий использование сменного времени (обеденный перерыв, приём и сдача смены, отдых и т.п.), $K=0,7$;

$T_{рейса}$ – продолжительность одного рейса автосамосвала, мин

$$T_{рейса} = T_{погр} + T_{дв} + T_{раз},$$

где $T_{погр}$, $T_{дв}$ и $T_{раз}$ – продолжительность, соответственно, погрузки, движения и разгрузки автосамосвала, мин

Продолжительность погрузки:

$$T_{погр} = n_k * T_u,$$

где n_k – количество ковшей, погружаемых в автосамосвал;

T_u – продолжительность погрузки одного ковша, мин

$$n_k = \frac{(\Gamma / \gamma_p * K_{кc})}{V_k * K_{нк}},$$

где γ_p – объёмный вес глины в разрыхленном состоянии, т/м³.

$$\gamma_p = \gamma / K_p,$$

где γ – объёмный вес глины в целике, $\gamma=2,0$ т/м³;

K_p – коэффициент разрыхления глины, $K_p = 1,3$

$$\gamma_p = 2 / 1,3 = 1,54 \text{ т/м}^3;$$

V_k – вместимость ковша погрузчика, $V_k = 5,7$ м³;

$K_{нк}$ – коэффициент наполнения ковша, при загрузке из навала $K_{нк} = 1,0$

Тогда:

$$n_k = \frac{(20/1,54 * 0,9)}{5,7 * 1,0} = 2$$

Принимаем $n_k=2$ (два подъезда к автосамосвалу).

$$T_{ц} = t_{ч} + t_{ман} + t_{раз} = 25 + 10 + 5 = 40 \text{ сек} = 0,6 \text{ мин},$$

где $t_{ч}$, $t_{ман}$, $t_{раз}$ – время, соответственно, черпания, маневров и разгрузки ковша погрузчика

$$T_{погр} = 2 * 0,6 = 1,2 \approx 2 \text{ мин}$$

Время движения автосамосвала:

$$T_{дв} = \frac{2 * L}{(V_{гр} + V_{пор}) / 2}$$

Скорость движения: гружёного автосамосвала – $V_{гр}=40$ км/ч;
порожного – $V_{пор}=60$ км/ч

$$T_{дв} = \frac{2 * 25}{(40 + 60) / 2} = 1,0 \text{ час} = 60 \text{ мин}$$

Продолжительность разгрузки автосамосвала (с учётом маневров), $T_{раз}=4,5$ мин. Тогда:

$$T_{рейса} = 2 + 60 + 4,5 = 66,5 \text{ мин} \approx 67 \text{ мин}$$

Сменная производительность автосамосвала составит:

$$P_{см} = \frac{60 * 20 * 0,9 * 11}{67} * 0,7 = 124 \text{ т / смен}$$

Необходимое количество смен вывоза сырья:

$$K_{см} = \frac{500}{124} = 4 \text{ смены}$$

Обоснование разложения выбросов пыли и взвешенных частиц на мелкодисперсные пылевые частицы РМ10 и РМ2,5

Разложение выбросов пыли и взвешенных частиц на мелкодисперсные пылевые частицы РМ10 и РМ2,5, проводилось на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» /16/.

Процентное содержание мелкодисперсных пылевых частиц (РМ10 и РМ2,5) в сумме общей пыли, принято по материалам научной статьи «Оценка степени опасности мелкодисперсных пылевых частиц воздуха» (УДК 661.665.628:511) авторы Б.А. Неменко, А.Д. Илиясова, Г.А. Арынова, опубликованной в журнале «Вестник КазНМУ» (№3(1)-2014), Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова, где при

неизвестном фракционном составе пыли допускают, что доля частиц PM_{2,5} составляет 26% от суммы общей пыли TSP, а доля частиц PM₁₀ 55% /17/.

8.2.9 Моделирование и анализ уровня загрязнения приземного слоя атмосферы

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используется метод математического моделирования.

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнено по программному комплексу «Эра», версия 2.0, разработчик фирма НПП «Логос-Плюс» (г. Новосибирск). Программа согласована с ГГО им. А.И. Воейкова, разрешена к применению в Республике Казахстан Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды письмом №09-335 от 04.02.2002 г. «Об использовании программных продуктов по расчету рассеивания».

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и коды загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, реализованные в ПК «ЭРА», приняты в соответствии с «Гигиеническими нормативами к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 /18/. (Примечание: Коды загрязняющих веществ разработаны Научно-исследовательским институтом охраны атмосферного воздуха Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации фирмой «Интеграл»).

В качестве нормативов приняты выбросы от стационарных источников загрязнения. Выбросы от передвижных источников учитываются только при проведении расчета приземных концентраций (согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК **Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются**). Расчет рассеивания на период строительства и эксплуатации проводился для теплого периода, как наихудшего для рассеивания загрязняющих веществ.

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 2300 x 2200 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 100 метров.

Основной расчетный прямоугольник нанесен на картах рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы.

Расчет рассеивания проводился на летний период, как наихудший по условиям рассеивания.

Ближайшим населённым пунктом является село Талап, расположенное на расстоянии около 7,950 км северо-восточнее от месторождения.

Ввиду удаленного расположения месторождения от населенных пунктов, и соответственно отсутствием постов наблюдений за качеством атмосферного воздуха в районе расположения рассматриваемого объекта, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводился без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования.

Расчеты зон влияния возможного загрязнения проводились с учетом определения необходимости расчетов приземных концентраций, проведенных в соответствии с п.46 Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, Приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года №221-Ө /19/.

Результаты определения необходимости расчетов представлены в таблицах 8.2.9.1.

Таблица 8.2.9.1 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по выбрасываемым веществам на 2024 – 2033 гг.

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	0.3	0.06		11.044548	24.6694	1.4923	Расчет
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	0.16	0.035		5.221058	24.6694	1.3228	Расчет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.004456	3.0000	0.0111	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0035135	3.0000	0.0234	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.043267	3.0000	0.0087	-
2732	Керосин (654*)			1.2	0.00863	3.0000	0.0072	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3.81539	24.6694	0.5155	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.02742	3.0000	0.1371	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.003267	3.0000	0.0065	-
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(N_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где N_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

8.2.9.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в районе размещения предприятия

Метеорологические характеристики района расположения месторождения, приняты по данным метеорологической станции «Жезказган», согласно выданной РГП «Казгидромет» климатической справки №03-3-04/635 от 15.03.2023г. (приложение 5). Метеорологические характеристики представлены в таблице 8.2.9.2.1.

Таблица 8.2.9.2.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. С	31.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13.0
СВ	18.0
В	20.0
ЮВ	8.0
Ю	8.0
ЮЗ	12.0
З	10.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

8.2.9.2 Результаты расчета концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, проведен по показателям максимальной загрузки технологического оборудования, в соответствии с принятыми проектными решениями, и изменением схемы проветривания по ходу отработки запасов.

Результаты расчетов рассеивания в приземных слоях атмосферы представлены в таблицах 8.2.9.2.1

Таблица 8.2.9.2.1 – Результаты расчета рассеивания

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Сп	РП	СЗЗ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	477.5704	87.045	0.9190	3	0.3000000	-
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	423.3008	77.153	0.8145	3	0.1600000	-
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.9012	0.7336	0.0130	1	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1545	0.0596	0.0010	1	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.9744	0.1779	0.0011	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0906	0.0349	0.0006	1	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1200	0.0463	0.0008	1	5.0000000	4
2732	Керосин (654*)	0.0997	0.0384	0.0006	1	1.2000000	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль)	164.9790	30.070	0.3174	3	0.3000000	3
__31	0301 + 0330	1.9918	0.7686	0.0137	1		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Сп – сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне приведены в долях ПДК).

Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом эффекта суммарного вредного воздействия, что на границе ранее установленной санитарно-защитной зоне и расчетных (контрольных) точках, превышений норм ПДК ни по одному веществу не выявлено.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания, приведены в приложении 11.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлен в таблице 8.2.9.2.2.

Таблица 8.2.9.2.2 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на 2024 – 2033 годы

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Существующее положение										
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :										
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)		0.91902/0.27571		700/1015	6003		59.4	карьер Талап	
						6006		23.7	Отвал ПРС	
						6005		16.9	Отвал вскрышной породы	
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)		0.81459/0.13033		700/1015	6003		59.4	карьер Талап	
						6006		23.7	Отвал ПРС	
						6005		16.9	Отвал вскрышной породы	
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)		0.31748/0.09524		700/1015	6003		59.4	карьер Талап	
						6006		23.7	Отвал ПРС	
						6005		16.9	Отвал вскрышной породы	

Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

8.2.10 Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Ближайшим населённым пунктом является село Талап, расположенное на расстоянии около 7,95 км севернее от месторождения.

В целях ослабления воздействия неблагоприятных факторов на окружающую среду, согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» /2/, а также Экологического Кодекса РК, для объектов хозяйственной и иной деятельности устанавливаются СЗЗ.

Согласно заключению ГЭЭ № KZ30VDC00045412 от 20.01.2016 года на материалы ОВОС к «Проекту промышленной разработки запасов месторождения огнеупорной глины Талап», размер СЗЗ карьера составляет 1000 м (I класс опасности объекта, II – категория).

Производственная деятельность по добыче огнеупорной глины открытым способом на месторождении Талап, согласно Приложения 1 к Санитарным правилам /2/, относится к пп. 1) п. 11, Раздела 3, который характеризуется как карьеры нерудных стройматериалов. СЗЗ для данного типа производства устанавливается размером не менее 1000 м, I класс опасности. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, предприятие относится ко II категории.

На территории, попадающей на границы СЗЗ, промплощадки карьера по разработке месторождения отсутствуют жилые постройки, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

Схема с санитарно-защитной зоной карьера представлена на рисунке 8.2.10.

8.2.11 Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ)

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) установлены для каждого источника загрязнения атмосферы и предприятия в целом.

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

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Расчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдение требований санитарных требований по качеству атмосферного воздуха.

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов приведены в таблице 8.2.11.1.

Нормативы приведены без учета выбросов от передвижных источников, т.к. согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК **«Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются»**.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне расчетных значений выбросов, установленных расчетным методом.

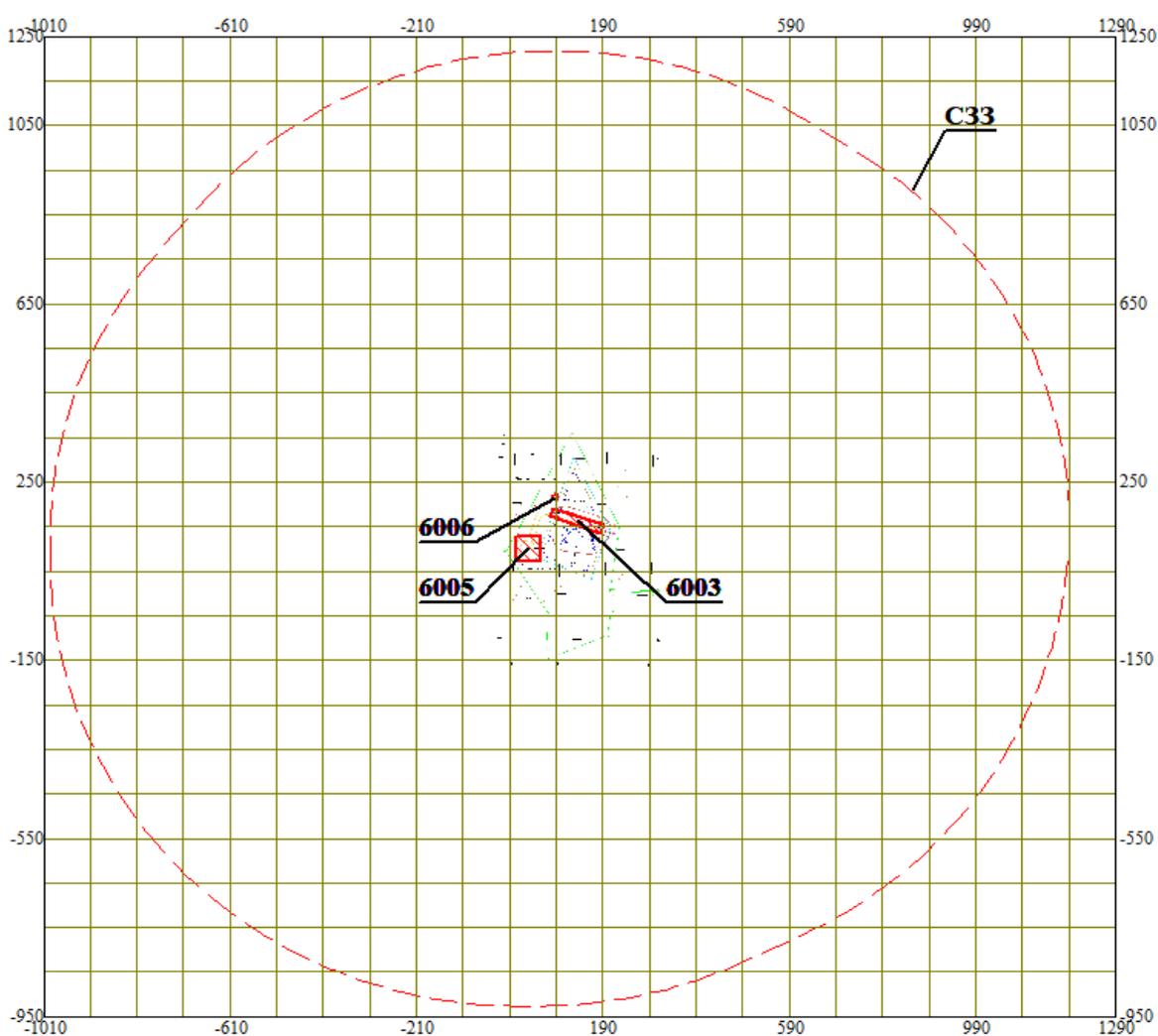


Рис. 8.2.10 - Схема с санитарно-защитной зоной объекта

Таблица 8.2.11.1 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период 2024-2033 годы

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиже- ния ПДВ
		существующее положение закл ГЭЭ № КЗ30VDC00045412 от 20.01.2016 г.		на 2024 - 2033 годы		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0008) Взвешенные частицы PM10 (117)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и:								
Итого:		-	-	-	-	-	-	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
карьер Талап	6003	-	-	3.33715	0.69896725	3.33715	0.69896725	2024
Отвал ПРС	6006	-	-	1.528164	1.289017	1.528164	1.289017	2024
Отвал вскрышной породы	6005	-	-	6.179234	55.2354475	6.179234	55.2354475	2024
Итого		-	-	11.044548	57.22343175	11.044548	57.22343175	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	11.044548	57.22343175	11.044548	57.22343175	
(0010) Взвешенные частицы PM2.5 (118)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и:								
Итого:		-	-	-	-	-	-	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
карьер Талап	6003	-	-	1.577561	0.33042158	1.577561	0.33042158	2024
Отвал ПРС	6006	-	-	0.722405	0.60935	0.722405	0.60935	2024
Отвал вскрышной породы	6005	-	-	2.921092	26.111303	2.921092	26.111303	2024
Итого		-	-	5.221058	27.05107458	5.221058	27.05107458	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	5.221058	27.05107458	5.221058	27.05107458	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и:								
Итого:		-	-	-	-	-	-	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
карьер Талап	6003	0.1960696	3.97535777	1.152835	0.24146117	1.152835	0.24146117	2024
Отвал ПРС	6006	-	-	0.527911	0.44529	0.527911	0.44529	2024
Отвал вскрышной породы	6005	0.0151	4.30325777	2.134644	19.0813365	2.134644	19.0813365	2024
Итого		-	-	3.81539	19.76808767	3.81539	19.76808767	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	3.81539	19.76808767	3.81539	19.76808767	

Продолжение таблица 8.2.11.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по объекту:				20.080996	104.042594	20.080996	104.042594	
их них:								
Итого по организованным источникам:		-	-	-	-	-	-	
в том числе факелы**		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:				20.080996	104.042594	20.080996	104.042594	

8.2.12 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется прогнозирование НМУ.

Согласно справки выданной РГП «Казгидромет» №11-1-06/896 от 19.04.2023 г. (приложение 12), неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) прогнозируются в пунктах, представленных областными центрами и городами Республиканского значения, которым характерна освоенность и сосредоточенность промышленных объектов (промзон), значительная загазованность атмосферного воздуха и др.

Оповещение и информация о намечаемых неблагоприятных метеорологических условиях, публикуемая на официальном интернет-ресурсе РГП «Казгидромет», также представлена городами областного и республиканского значения и крупными промышленными узлами городского типа.

Село Талап не входит в перечень населенных пунктов, где прогнозируются НМУ, поэтому мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ не разрабатывались.

Для соблюдения качества атмосферного воздуха на уровне санитарных норм, предложен ряд мероприятий для снижения нагрузки при производстве строительных работ.

В случае прогнозирования и оповещении о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ), предприятием будут осуществляться мероприятия по регулированию выбросов в периоды НМУ. В соответствии с «Методическими указаниями регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52-85 /20/, исходя из специфики работы данного предприятия, предложен следующий план мероприятий для трех режимов работы:

- по I режиму работы:
- осуществление организационных мероприятий,
- усиление контроля за процессом производства строительных работ;
- организация упорядоченного движения автотранспорта на территории стройплощадки.

Мероприятия по I режиму работы позволят сохранить концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на 15-20%, что будет соответствовать уровню допустимых выбросов при незначительном ухудшении метеорологических условий (природных (климатических) явлений).

- по II режиму работы:

Мероприятия по II режиму работы помимо мероприятий организационно-технического характера по I режиму, предусматривают мероприятия требующие снижения интенсивности работы оборудования, сокращения производительности:

- рассредоточение работы технологического оборудования не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе по территории работ;

- ограничение работы передвижной техники (двигателей внутреннего сгорания) в форсированном режиме и на холостом ходу.

Мероприятия по II режиму работы позволят сократить максимальные концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на 20-40% и сохранить качество атмосферного воздуха на уровне санитарных норм.

- по III режиму работы:

Мероприятия по III режиму работы помимо мероприятий I и II-го режимов, предусматривают мероприятия, по ограничению одновременной работы как вспомогательного, так и основного технологического оборудования:

- ограничение строительных работ и процессов;

- снижение количества одновременно работающего оборудования;

- запрет на проведение взрывных работ.

Ограничение строительных работ и процессов и снижение одновременно работающего оборудования, подразумевает снижение количества одновременно работающего оборудования и осуществление процессов (пересыпки сыпучих инертных материалов, сварочного, покрасочного и компрессорного оборудования).

Мероприятия по III режиму работы позволят сократить концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на 40-60% при самых наихудших неблагоприятных метеорологических условиях.

8.2.13 Предложения по организации мониторинга

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов допустимых выбросов (НДВ).

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Расчетно-балансовый метод основан на определении массовых выбросов ЗВ по данным о составе исходного сырья и топлива, материально-сырьевых потоках, технологическом режиме и т.п. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны.

Согласно «Руководству по контролю источников загрязнения», в число обязательных контролирующих веществ входят: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыли (приоритетные).

Расположение точек отбора проб, принято по сторонам света – север, восток, юг и запад на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества. Схема расположения точек отбора проб атмосферного воздуха, представлена на рисунке 8.2.13.

Частота отбора проб: 1 раз в полугодие.

Контролируемые вещества: пыль неорганическая 70-20% SiO₂ (суммация по пылям).

Координаты контрольных точек приведены в таблице 8.2.13.1.

Таблица 8.2.13.1 - Контрольные точки на границе СЗЗ для проведения мониторинга состояния атмосферного воздуха

Контрольная точка (Кт.)		Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ			
номер	Координаты ⁽¹⁾		ПДК _{мр.} мг/м ³	ПДК _{сс.} мг/м ³	ОБУВ мг/м ³	
	Х	У				
Кт.1 (С)	99	1208	Пыль неорг. 70-20% SiO ₂ / (пыль сумм.)	0,3/0,5 ⁽²⁾	0,1/0,15 ⁽³⁾	-
Кт.2 (В)	1189	227				-
Кт.3 (Юг)	48	-935				-
Кт.4 (З)	-1002	237				-

⁽¹⁾ – координаты приведены в локальной (заводской) системе координат

⁽³⁾ – гигиенические показатели (ПДК) суммы по пылям

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на период отработки запасов месторождения Талап, приведен в таблице 8.2.13.2.

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Отбор проб воздуха будет осуществляться в соответствии с требованиями "Руководства по контролю загрязнения атмосферы", РД 52.04.186-89 /21/, а также расчет рассеивания на РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Алматы, 1997 (взамен ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет. 1987) /22/.

Организация, выполняющая отбор проб и анализ: привлекаемая аккредитованная лаборатория, имеющая лицензию на предоставление такого рода услуг.

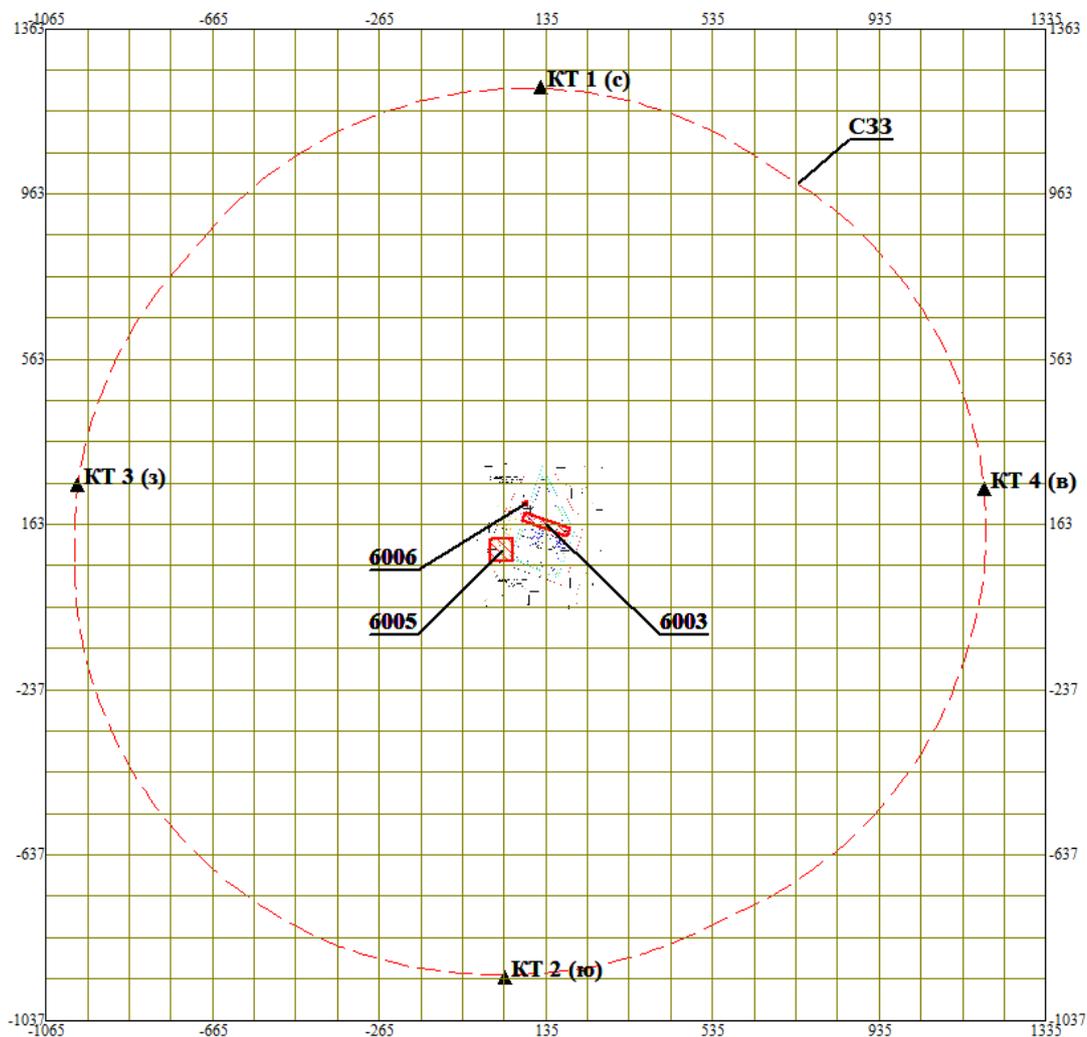


Рис. 8.2.13 - Схема расположения точек отбора проб атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны

Таблица 8.2.13.2 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов (НДВ) на источниках выбросов на 2024-2033 годы

№ источника, № контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
6003	карьер Талап	Взвешенные частицы PM10 (117) Взвешенные частицы PM2.5 (118) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз / квартал. (в целом по источнику)	3.33715 1.577561 0.02742 0.004456 0.0035135 0.003267 0.043267 0.00863 1.152835		Экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод (по методикам, согласно которых были определены количественные показатели выбросов)
6006	Отвал ПРС	Взвешенные частицы PM10 (117) Взвешенные частицы PM2.5 (118) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз / квартал. (в целом по источнику)	1.528164 0.722405 0.527911		Экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод (по методикам, согласно которых были определены количественные показатели выбросов)
6005	Отвал вскрышной породы	Взвешенные частицы PM10 (117) Взвешенные частицы PM2.5 (118) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз / квартал. (в целом по источнику)	6.179234 2.921092 2.134644		Экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод (по методикам, согласно которых были определены количественные показатели выбросов)

8.3 Воздействие на почвы

Техногенное воздействие на экосистемы и почвенный покров проявляется в значительном повреждении, полном или частичном уничтожении почвенного профиля, нарушении мощности генетических горизонтов, изменении физических, физико-химических и химических свойств почв; нарушении водного, воздушного и температурного режимов.

В соответствии с «Временной методикой определения ущерба при повреждении, снижении продуктивности пастбищ и лугов» показателями процессов деградации песчаных пастбищ являются обнажение корней растений, снижение продуктивности, наличие эолового макро- и микрорельефа.

Селитебной-промышленная деградация почв связана с тотальным уничтожением естественного почвенно-растительного покрова и помимо участков размещения жилых строений и объектов инфраструктуры захватывает полосу шириной до 300-500 м вокруг поселков, которая является зоной многопланового антропогенного воздействия (транспортное, животноводческое, загрязнение мусором, отходами и пр.) с образованием полностью преобразованных по сравнению с исходными почвами антропогенных почвогрунтов, большей частью лишенных растительности. Площадь нарушений почвенного покрова, приуроченных к селитебно-промышленным зонам.

Дорожная дигрессия почв является неизбежной составляющей любого вида антропогенного воздействия. Она проявляется в создании грунтовых дорог. При оценке роли дорожной сети в антропогенном воздействии на почву, определяющее значение имеет степень производимых ими нарушений.

При оценке нарушенности почв грунтовыми дорогами приняты следующие степени дегрессии:

0 – фоновое состояние. На поверхности почв могут встречаться редкие следы разовых проездов

1 – слабая степень нарушенности. Несколько проходов автомобилей или изредка используемые дороги, имеющие одну колею. Глубина вреза колеи не превышает 5 см.

2 – средняя степень нарушенности. Периодически используемые дороги. Могут иметь до трех дорожных полос. Глубина вреза колеи достигает 15 см. Нарушения охватывают полосу шириной 25 метров.

3 – сильная степень нарушенности. Дороги постоянного использования. Глубина вреза колеи составляет 25-30 см. Ширина линейных нарушений достигает 50 метров.

4 – очень сильная нарушенность. Дороги постоянного интенсивного использования. Глубина вреза колеи более 30 см.

Осуществление планируемых работ по проекту неизбежно приведет к нарушению почвенного покрова на участках работ в виде линейной (образование сети грунтовых дорог), очаговой или точечной нарушенности почв.

В качестве одной из основных причин деградации физических свойств почв вследствие транспортных нагрузок выступает переуплотнение почв, которое является едва ли не самым опасным фактором деградации растительного покрова.

При уплотнении почв образуется глыбистая малопористая структура, снижается наименьшая влагоемкость, коэффициент фильтрации и влагопроводности, что даже при незначительных уклонах поверхности приводит к ускоренному развитию процессов водной эрозии.

Техногенные нарушения почвенного покрова при их кажущейся локальности могут занимать большие площади.

Исследования поверхности почв на других аналогичных объектах строительства показало, что полевые дороги даже среди пашни имеют глубину колеи не более 10-15 см, а дороги, проложенные по целинным участкам при условии слабой накатанности - 5-7 см. Обследование существующих дорог, расположенным в аналогичных природных условиях показало, что полотно полевых дорог в хорошем состоянии: колея неглубокая (до 15 см), бровки закреплены растительностью, признаки линейной водной эрозии и дефляции отсутствуют.

Загрязнение почв

Почва является основным аккумулятором химических загрязнений, источником загрязнений сопредельных сред (воздух, подземные и поверхностные водоемы, растительность, включая пищевые продукты), непосредственным источником поступления загрязняющих веществ в организм человека.

Пути попадания загрязнений в почву можно определить следующим образом:

1) Осаждающиеся в виде пыли и аэрозолей. Твёрдые и жидкие соединения при сухой погоде обычно оседают непосредственно в виде пыли и аэрозолей. Такие загрязнения можно наблюдать визуально: вокруг котельных зимой снег чернеет, покрываясь частицами сажи. Автомобили, особенно в городах и около дорог, вносят значительную лепту в пополнение почвенных загрязнений.

2) При непосредственном поглощении почвой газообразных соединений. В сухую погоду газы могут непосредственно поглощаться почвой, особенно влажной.

3) С растительным опадом. Различные вредные соединения, в любом агрегатном состоянии, поглощаются листьями через устьица или оседают на поверхности. Затем, когда листья опадают, все эти соединения поступают в почву.

Почва аккумулирует вещества, становясь частичным буфером для проникновения загрязняющих веществ в подземные воды. Тяжелые металлы вовлекаются в биологический круговорот и вызывают целый ряд негативных последствий. При максимальном проявлении процесса химического загрязнения почва теряет способность к продуктивности, биологическому самоочищению, происходит потеря экологических функций и гибель

экосистемы. Изменяется состав, структура и численность микрофлоры и мезофауны.

Механическое воздействие. При осуществлении проекта неизбежны нарушения почв, сопровождаемые полным уничтожением морфологического профиля и извлечением на поверхность подстилающих пород (при планировке площадки и т.п.) в пределах земельного отвода.

Процессы самовосстановления почвенно-растительного покрова протекают достаточно интенсивно, несмотря на общую замедленность почвообразовательных процессов, характерных для рассматриваемой зоны. Хотя антропогенные почвы, зафиксированные здесь, характеризуются маломощным профилем, они не несут признаков ясно выраженной эрозии или дефляции.

Следует ожидать, что при проведении планируемых работ нарушения почвенного покрова вследствие дорожной дигрессии будут носить аналогичный характер и вызовут среднюю степень деградации почв.

Геохимическое воздействие на почвы возможно через аварийные разливы нефтепродуктов.

При попадании загрязнителей в почву наибольшее воздействие испытывают так называемые сорбционные барьеры: органогенные и иллювиальные горизонты, действующие как геохимический фильтр и удерживающие большую часть загрязняющих веществ в профиле. В гумусовом горизонте практически полностью задерживаются битумные и парафиновые компоненты нефтепродуктов.

Основными потенциальными факторами химического загрязнения почвенного покрова на территории работ являются:

- загрязнение в результате газопылевых осадений из атмосферы;
- загрязнение нефтепродуктами в случаях аварийного разлива ГСМ.

По масштабам воздействия все виды химического загрязнения почв относятся к точечным.

Воздействие на почвенный покров возможно через несанкционированное размещение твердых производственных отходов и бытовых отходов (ТБО и хозяйственные стоки). Проектом предусмотрен сбор твердых отходов в специализированные контейнеры с дальнейшим вывозом на полигон ТБО или утилизацию.

Мероприятия по охране почвенного покрова

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ;
- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- рекультивация земель после окончания добычи;

- предупреждение разливов ГСМ;
- своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию;
- производственный мониторинг почв.

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие эксплуатации рудника, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель, плодородия почв, разнообразия флоры района размещения предприятия и экологической ситуации в целом.

8.4 Воздействие на недра

Разработка месторождения должна вестись в соответствии с требованиями законодательства РК о недрах.

Основными требованиями в области охраны недр являются следующие:

- обеспечение полного и комплексного геологического изучения недр;
- максимальное извлечение из недр и рациональное использование запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов;
- предотвращение необоснованной и самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых.

В целях обеспечения полноты выемки запасов и рационального использования недр, необходима организация эффективного геолого-маркшейдерского обслуживания.

В комплекс основных задач, стоящих перед геолого-маркшейдерской службой предприятия, входят:

- контроль за ведением горных работ, в соответствии с проектами разработки и рекультивации месторождения и утвержденными планами развития горных работ;
- контроль за раздельной выемкой полезного ископаемого и вскрышных пород;
- наблюдение за состоянием откосов отвалов для предотвращения оползневых явлений эрозионных процессов;
- своевременная рекультивация земель, нарушенных горными работами при добыче полезного ископаемого.

Одной из важнейших задач службы является контроль за полнотой выемки запасов и снижение потерь полезного ископаемого.

Для снижения потерь полезного ископаемого предусматриваются следующие мероприятия:

- систематическое осуществление геолого-маркшейдерского контроля за соблюдением технологических параметров отработки месторождения;
- регулярные маркшейдерские замеры и контроль качества руды, систематические позабойные и товарные опробования руды по разработанным схемам.

Учитывая технологию производства и при соблюдении применяемых технических решений при отработке месторождения, в целом воздействие на недра оценивается как умеренное.

Мероприятия по рекультивации земель, нарушенных горными работами

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом экономических затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации.

Согласно существующим положениям, рекультивацию земель необходимо проводить одновременно с горными работами или не позже, чем через год после их завершения.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 /23/, работы по рекультивации нарушенных земель осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический. Первоначально выполняется технический этап рекультивации, вслед за техническим этапом рекультивации следует биологический этап.

В каждом конкретном случае определяются этапы рекультивации земель, с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района нарушенного участка.

Основными задачами, решаемыми при рекультивации земель, является выполнение комплекса работ для максимального возобновления производительности земель, затронутых при добыче полезных ископаемых, компенсация убытков, нанесенных сельскому хозяйству, предотвращение вредного влияния отработанных земель на окружающую среду, восстановление продуктивности земель для сельскохозяйственного производства.

К нарушенным землям относятся земли, утратившие свою хозяйственную ценность или являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного покрова, гидрологического режима и образования техногенного рельефа.

Выбор рационального направления рекультивации земель настоящим проектом произведен с учетом следующих основных факторов: природно-климатических условий, хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий района размещения нарушенных земель, планов перспективного развития территории района, требований по охране окружающей среды, срока существования нарушенных земель и возможности их повторных нарушений и т.д.

В соответствии с ГОСТом 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель /24/. Термины и определения» возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;
- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

Исходя из природных условий района, качественной характеристики почв и пород, характера увлажнения и хозяйственного использования нарушаемых земель в будущем, возможно принятие санитарно-гигиенического направления рекультивации с организацией участков природоохранного назначения: задернованных и обводненных участков, участков самосрастания, территорий, закрепленных техническими средствами.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83, работы по рекультивации нарушенных земель осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический /25/. Первоначально выполняется технический этап рекультивации, вслед за техническим этапом рекультивации следует биологический этап.

В каждом конкретном случае определяются этапы рекультивации земель, с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района нарушенного участка.

Проведение рекультивационных работ на карьере будет выполняться после полной отработки запасов на основании фактических производственно-технических показателей на конец отработки.

Технический этап будет включать в себя: уборку строительного мусора, засыпку ям и неровностей, планировку территории, выхолаживание бортов карьера до углов, не представляющих опасность для людей и животных.

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому

восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения. Для выбора оптимального способа биологической рекультивации необходимо проведение дополнительных агрохимических и почвенно-мелиоративных исследований, на основании которых будут приняты решения по проведению рекультивационных работ. Данные исследования будут проведены в ходе разработки проекта рекультивации.

Согласно действующему законодательству Республики Казахстан, рекультивация нарушенных земель должна осуществляться за счёт собственных средств недропользователя.

Согласно требованиям Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан при разработке плана горных работ параллельно разрабатывается план ликвидации. Соответственно после завершения работ по отработке запасов месторождения, на тот период накопленная сумма будет использоваться для ликвидации данного объекта.

На основании выше сказанного, проект рекультивации будет разработан отдельным проектом после полной отработки запасов карьера согласно «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г /26/. В проекте рекультивации будут проработаны технологические вопросы всех этапов работ по рекультивации нарушенных земель после отработки запасов месторождения Талап и определена сметная стоимость выполнения этих работ.

8.5 Оценка факторов физического воздействия

Шумовое воздействие

В процессе отработки карьера неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и рабочих. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду в процессе отработки карьера является технологическое оборудование.

Шумовое воздействие может быть оказано только от работающего технологического оборудования (электродвигатели, транспорт и др.).

Технологическое оборудование, предполагаемое к использованию, включает двигатели внутреннего сгорания как основной источник производимого шума.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТа 27409-97 «Межгосударственный стандарт. Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования» /27/. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Результаты расчетов уровня звукового давления от намечаемой деятельности в виде программных распечаток и карты-схемы приведены в приложении 13.

Расчеты уровня звукового давления от намечаемой деятельности в период строительства объекта проведены на основании:

– Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2022 года № ҚР ДСМ-52) /28/;

– МСН 2.04-03-2005 Защита от шума /29/;

– ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой /30/;

– ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета /31/;

– Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169) /32/;

– СН РК 2.04-02-2011 «Защита от шума» /33/.

Безопасный (допустимый) уровень звуковой нагрузки соблюдается на границе санитарно-защитной зоны, таким образом, принятый размер СЗЗ не требует корректировки в сторону увеличения, и производственная деятельность соответствует действующим санитарным требованиям РК.

Источником возможного вибрационного воздействия на окружающую среду может являться то же самое технологическое оборудование.

При выборе машин и оборудования, предпочтение отдано кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации устраняются резонансные режимы работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Таким образом, не допускается проводить работы и применять машины и оборудование с показателем превышения вибрации более 12 дБ (4,0 раза) и уровнем звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе. Для снижения реальной вибрационно-шумовой нагрузки и профилактики ее неблагоприятного воздействия, работающие должны использовать средства индивидуальной защиты.

На участке отработки карьера «Талап» не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно - технологическая;

- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для рассматриваемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. На передвижной технике применяются плавающие подвески, шарнирные сочленения оборудованы клапанами нейтрализаторами и др. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Проектными решениями предусмотрено использование техники и оборудования, обеспечивающих уровень вибрации в допустимых пределах, согласно «Гигиенических нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15/34/.

Так, при проведении работ будут использоваться машины и оборудование с показателями уровней вибрации не более 12 дБ и уровнем звукового давления не выше 135 дБ.

Радиоактивное загрязнение

По данным проведенного каротажа гамма-активность пород акчийской свиты не превышает 40 мкр/ч. Для пород, участвующих непосредственно в строении месторождения Талап, не превышает 37 мкр/ч. Прямое определение содержания радионуклидов по пробам пород с такой максимальной гамма-активностью гамма-спектрометрическим методом показало, что суммарная эффективная активность для них не превышает 114-128 Бк/кг (при допустимой 370 Бк/кг). Таким образом, породы акчийской свиты, в том числе и продуктивной толщи, соответствуют 1 классу по радиационной опасности и могут применяться во всех видах промышленного производства.

Электромагнитное излучение

Источником электромагнитного излучения являются стационарные и мобильные радиостанции, линии электропередач и электронное оборудование. Все технологическое оборудование соответствует уровням электромагнитного излучения в допустимых пределах, установленных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-19 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» /35/.

Тепловое загрязнение

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.). Учитывая условия застройки территории предприятия, а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

В ходе осуществления производственной деятельности будут использоваться существующие объекты инфраструктуры рудника: производственные, административные и бытовые помещения. В данных помещениях будут соблюдены все требования к микроклимату в соответствии с «Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15/34/, а также иных НПА регламентирующих требования к физическим факторам и микроклимату.

Вывод:

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

Факторы физического воздействия (шум, вибрация, освещение, электромагнитное излучение, радиоактивное загрязнение) при соблюдении технических регламентов работы, норм промышленной безопасности, не создадут неблагоприятных условий, превышающих установленные технические и гигиенические нормативы.

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

При добыче глины на карьере Талап образуются следующий вид отходов производства, как вскрышная порода.

Техническое обслуживание и ремонт техники, а также отчеты и платежи за размещение отходов, образующихся при эксплуатации и ремонте автотранспорта, выполняются силами и средствами подрядной организации согласно договору (приложение 14).

Дополнительный персонал проектом не предусматривается.

На месторождении Талап отсутствуют поверхностные здания и сооружения, постутилизация не требуется.

Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов в период эксплуатации

Процесс отработки запасов глины сопровождается образованием вскрышной породы.

Вскрышная порода образуется в ходе проведения добычных работ. Плотность породы составляет 2,0 т/м³.

Вскрышные породы образуются при отработке карьера. Складирование и хранение вскрышных пород будет осуществляться в существующем породном отвале. Объем породного отвала предназначенного для складирования вскрышных пород за весь период отработки составляет 14340 м³ согласно календарному плану ведения горных работ, с 2024 – 2033 г.г. – 500 тонн ежегодно.

Состав пород вскрыши следующий: глины кирпично-красные, бурые с зелеными пятнами, с мергелистыми и марганцевыми стяжениями, с прослоями гипса; глины песчанистые; глины тощие; глины пестроцветные; глины светло-серые, голубоватые, серые, желтовато серые жирные; глины огнеупорные.

Расчеты и обоснование объемов образования отходов

Методология расчетов образования отходов

Для расчета нормативов образования отходов производства и потребления используются различные методы и, соответственно, разные единицы их измерения.

В соответствии с технологическими особенностями производства нормативы образования отходов определяются в единицах массы (объема) либо в процентах от количества используемого сырья, материалов или от количества производимой продукции. Нормативы образования отходов, оцениваемые в процентах, определяются по тем видам отходов, которые имеют те же физико-химические свойства, что и первичное сырье. Нормативы образования отходов с измененными по сравнению с первичным сырьем характеристиками, предпочтительно представлять в следующих единицах измерения: кг/т, кг/м³ и т.д.

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Отраслевые нормативы образования отходов разрабатываются путем усреднения индивидуальных значений нормативов образования отходов для организаций отрасли, посредством расчета средних удельных показателей на основе анализа отчетной информации за определенный (базовый) период, выделения важнейших, (экспертно устанавливаемых) нормообразующих факторов и определения их влияния на значение нормативов на планируемый

период.

Расчетно-аналитический метод применяется при наличии конструкторско-технологической документации на производство продукции, при котором образуются отходы. На основе такой документации в соответствии с установленными нормами расхода сырья (материалов) рассчитывается норматив образования отходов (Но) как разность между нормой расхода сырья (материалов) на единицу продукции и чистым (полезным) их расходом с учетом неизбежных безвозвратных потерь сырья.

Экспериментальный метод заключается в определении нормативов образования отходов на основе проведения опытных измерений в производственных условиях.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в рабочей документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п /36/;
- Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22.06.2021 г. №206 /37/;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» /38/.

Расчеты и обоснование объемов образования отходов при осуществлении деятельности на предприятии

Вскрышная порода

Объемы образования, использования и размещения вскрышной породы приняты согласно календарному плану добычи глины, а также плану работ, принятых проектной документацией.

В таблице 9.1 приведены ежегодные объемы образования вскрышных пород на период 2024-2033 годы.

Общее количество отходов, образующихся в период эксплуатации 2024-2033 гг., представлены в таблице 9.2.

Таблица 9.1 – Объемы образования, использования и размещения вскрышных пород

Показатели	Ед. изм	Годы отработки	Всего
		2024 г. – 2033 г.	
Вскрышные породы			
Годовой объем образования	м ³	1434,0	1434,0
	тонн	2868,0	2868,0
Захоронение вскрышных пород в породном отвале	м ³	1434,0	1434,0
	тонн	2868,0	2868,0

Таблица 9.2– Общее количество отходов, образующихся на предприятии на период эксплуатации

№	Наименование	Предполагаемое количество отходов, тонн
2024 г. – 2033 г.		
1	Вскрышная порода	2868,0
	итого	2868,0

Сведения о классификации отходов

Настоящий раздел отражает классификационную характеристику отходов с указанием их физико-химических свойств.

Согласно статье 338 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. «Виды отходов и их классификация» /39/:

1. Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов).

2. Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

3. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

4. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

5. Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

6. Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса РК.

Таблица 9.3 – Формирование классификационного кода отхода:

Вскрышная порода

Присвоенный классификационный код	Вид отхода
01	ОТХОДЫ РАЗВЕДКИ, ДОБЫЧИ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
01 01	Отходы от разработки полезных ископаемых
01 01 01	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых

Таблица 9.4 – Перечень отходов и их классификационные коды

№ п/п	Вид отхода	Код отхода	Степень опасности отхода
1	Вскрышная порода	01 01 01	Неопасные

Этапы технологического цикла отходов

Соблюдение иерархии управления отходами на всех этапах технологического (жизненного) цикла направлено на обеспечение достижения целей государственной политики в области ресурсосбережения, импортозамещения и управления отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и их имущества, охраны окружающей среды, животного и растительного мира.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта.

Накопление отходов на месте их образования

Под накоплением отходов на месте их образования понимается временное складирование отходов в специально установленных местах на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Сбор отходов

Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Транспортировка отходов

Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Восстановление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 ст. 323 ЭК РК от 02.01.2021 г.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Удаление отходов

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая

вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов - способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Поэтапное описание технологического (жизненного) цикла отходов, образующихся на предприятии на период эксплуатации представлена в таблице 9.5.

Таблица 9.5 – Поэтапное описание технологического (жизненного) цикла отходов, образующихся на предприятии на период эксплуатации

№	Наименование параметра	Характеристика параметра
Вскрышная порода		
1	Образование	Образуется в ходе отработки месторождения открытым способом
2	Накопление отходов на месте их образования:	Накопление вскрышных пород на месте их образования не производится
3	Сбор отходов	Сбор вскрышных пород не производится
4	Транспортировка отходов	При транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
5	Восстановление отходов	Восстановление не осуществляется
6	Удаление отходов	Образующуюся вскрышную породу предусматривается разместить на породном отвале за контуром карьера

Лимиты накопления отходов производства и потребления

Лимиты накопления отходов должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учетом природных особенностей территорий и акваторий и рассчитываются на основе предельно допустимых концентраций или целевых показателей качества окружающей среды.

Лимиты захоронения отходов на период отработки запасов месторождения Талап представлены в таблице 9.6.

Таблица 9.6 – Лимиты захоронения отходов на 2024 – 2033 гг.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего :	-	2868,0	2868,0		-
в т.ч. отходов производства	-	2868,0	2868,0		-
отходов потребления	-	-	-	-	-
<i>Опасные отходы</i>					
-	-	-	-	-	-
<i>Неопасные отходы</i>					
Вскрышная порода	-	2868,0	2868,0	-	
<i>Зеркальные отходы</i>					
-	-	-	-	-	-

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду

Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации. Для этого необходимо внедрение современных передовых технологий в данной области.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений наилучшей науки и практики включают в себя:

- 1) организация и дооборудование мест накопления отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;
- 2) вывоз (с целью восстановления и (или) удаления) ранее накопленных отходов;
- 3) проведение исследований (уточнение состава и степени опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;

4) организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Организация мест временного складирования отходов

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Образующиеся отходы подлежат временному складированию на территории предприятия.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного складирования отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного складирования отходов;
- организация мест временного складирования, исключая бой;
- своевременный вывоз образующихся отходов.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов

Отходы передаются специализированным организациям согласно договорным условиям.

Организационные мероприятия

- сбор, накопление и утилизацию производить в соответствии с требованиями экологического законодательства и паспортом опасности отхода;

- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов.

Основным критерием по снижению воздействия образующихся отходов является:

- своевременное складирование в специально отведенные и обустроенные места, согласованные со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
- своевременный вывоз образующихся отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Выводы:

В период осуществления производственной деятельности месторождения «Талап» предполагается образование вскрышной породы.

- опасные отходы – отсутствуют;
- неопасные отходы – вскрышная порода.
- зеркальные отходы – отсутствуют.

Объем образования вскрышной породы составит: 2024 – 2033 гг. – 1434 м³ (2868,0 т). Образующуюся вскрышную породу предусматривается разместить на породном отвале за контуром карьера: 2024 – 2033 гг. – 1434 м³ (2868,0 т),

Исходя из соблюдения природоохранных мероприятий при обращении с отходами, должной системы управления отходами, передачей на утилизацию и захоронение, определено, что уровень воздействия отходов производства и потребления на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как воздействие **допустимое**.

II. 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 с учетом их характеристик и способности

Город Жезказган имеет широко развитую инфраструктуру по обслуживанию населения в сферах образования, здравоохранения, культурно-массовых и спортивных мероприятий, площадь его составляет 85,98 км².

Численность населения на 2022 г. составляет – 104357 человек. Основная доля объема инвестиций города Жезказган приходится на ТОО «Корпорация Казахмыс», которая формирует практически всю инвестиционную политику города. Его инвестиционная деятельность направлена на освоение новых месторождений, реконструкции и техническое перевооружение действующих предприятий, внедрение новых технологий, создание дополнительных рабочих мест, внедрение современного менеджмента и маркетинга.

При непосредственном участии, финансовой и технической поддержке корпорации «Казахмыс» полностью реконструированы: городской стадион «Металлург», площадь Первостроителей. Площадь приобрела совершенно новый облик, взамен старого возведен новый музыкальный фонтан с цветовой подсветкой. На площади также расположилось новое здание ЗАГС, выполненное в виде пирамиды.

Экономику города Жезказган определяют производственные предприятия ТОО «Корпорация Казахмыс» (медеплавильный завод, обогатительные фабрики № 1, 2 и др.), уровень развития которых является главным индикатором его социально-экономического состояния и стабильного социального климата.

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории города Жезказган – благополучное. Обеспечение соблюдения санитарных и экологических норм и требований на всех этапах хозяйственной деятельности

предотвратит возможные аварийные ситуации и создаст благоприятные условия жизни местного населения в процессе эксплуатации объекта.

Информация по району проведения работ приведена согласно официальному сайту Акимата г. Жезказган.

III. 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 среды

Настоящим проектом предусматривается отработка карьера циклично-транспортной технологической схемой работ.

Месторождение огнеупорной глины Талап расположено в Улытауском районе Карагандинской области в 17 км к югу от г. Жезказган.

Представленный вариант осуществления намечаемой деятельности предусмотрен с учетом следующих причин:

1. Доработка запасов полезного ископаемого месторождения Талап. Максимальное и экономически целесообразное извлечение из недр полезных ископаемых, подлежащих разработке в пределах контрактной территории. Обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых.

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.

Не требуется освоение новых земель для реализации проектных решений, изъятия земель сельскохозяйственного назначения и других. Отрабатывается существующее месторождение.

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды,

может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

IV. Варианты осуществления намечаемой деятельности

В 1998 году ЖезказганНИПИцветметом выполнен рабочий проект «Карьер огнеупорной глины «Талап». Согласно данному рабочему проекту предусматривалась отработка карьера производительностью 700 т/год.

В 2007 году Головным проектным институтом выполнена рабочая документация «Карьер огнеупорной глины «Талап». Данной рабочей документацией предусматривалось изменение календарного плана горных работ, согласно дополнению к Рабочей программе на проведение добычи огнеупорной глины на месторождении Талап 2006 года, согласованной Жезказганской региональной инспекцией геологии и недропользования ТУ «Центрказнедра». Согласно корректировке, годовая производительность карьера по добыче огнеупорной глины составляла 500 т/год.

В 2011 году Головным проектным институтом выполнена «Программа ликвидации последствий деятельности по разработке огнеупорной глины месторождения Талап».

В 2015 году Головным проектным институтом выполнен «Проект промышленной разработки запасов месторождения огнеупорной глины Талап». Данным проектом предусматривалась отработка запасов месторождения огнеупорной глины карьером «Талап» глубиной 5,3 м с годовой производительностью 211,2 т/год.

Учитывая, что варианты отработки месторождения были ранее рассмотрены, в данном отчете рассматриваются только те решения, которые были приняты ранее.

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

4.1 Различные условия доступа к объекту

Транспортирование добытых огнеупорных глин от карьера к месту складирования (Жезказганский медеплавильный завод) предусматривается автосамосвалом типа Shacman грузоподъемностью 20 т.

Расстояние транспортирования по автомобильной дороге составляет 25,0 км, из них 7,0 км – грунтовая дорога, 18 км – асфальтированная.

Доставка предусматривается по существующим автодорогам.

В связи с тем, что на объекте имеется действующая транспортная инфраструктура, а также схема и методы доставки людей и оборудования, иные варианты доступа к объекту не рассматриваются.

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

Иные характеристики намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду отсутствуют.

V. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности принимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия

Месторождение Талап разрабатывалось ранее, в настоящее время уже сформирована инфраструктура рудника, будут использоваться существующие подъездные пути и транспортные схемы, складирование вскрышных пород будет осуществляться на породный отвал. Таким образом, рассматривая условия использования альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

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 намечаемой деятельности нет. Проектируемая деятельность будет осуществляться на действующей промплощадке месторождения Талап, на которой имеется существующая инфраструктура, развита внешняя транспортная связь. Для обеспечения административно-хозяйственной связи промплощадок с предприятиями корпорации в г. Жезказган и г. Сатпаев к месторождению имеется существующие автодороги.

Электроснабжение промплощадок предусматривается от существующей подстанции. 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

Вскрытие, подготовка и отработка запасов месторождения осуществляется на основании проектно-сметной документации, разрабатываемой в соответствии с Законом РК «О гражданской защите», Законом РК «О недрах и недропользовании», «Нормами технологического проектирования» с учетом требований «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и

геологоразведочные работы» (2015г), «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов» (2015г).

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

Выбранный вариант намечаемой деятельности является наиболее рациональным, выбранные проектные решения соответствуют целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

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

Проектом намечается отработка запасов месторождения Талап на существующем руднике с максимальным использованием для целей реализации намечаемой деятельности имеющейся инфраструктуры и оборудования.

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

Месторождение огнеупорной глины Талап расположено в Улытауском районе Карагандинской области в 17 км к югу от г. Жезказган.

Все объекты и хозяйственная деятельность, принятые в соответствии с проектными решениями, проводятся в пределах горного отвода и существующих границ земельных участков. Дополнительных испрашиваемых земельных участков не требуется. Спорные территории отсутствуют, соответственно права и интересы населения не нарушаются.

VI. 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

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на границе СЗЗ показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства,

своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

В период эксплуатации производственного объекта также предусмотрены мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуальное обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям. Также в проекте заложены мероприятия и средства на организацию и благоустройство СЗЗ согласно требованиям пункта 37 СП №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. /2/, в результате которых загазованность воздуха значительно снижается.

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.

Потенциальное положительное воздействие на экономическую и социальную сферы

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу на период отработки месторождения положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, клининг, общепит и др.

Планируемые работы, связанные с отработкой карьера, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

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

Меры по смягчению воздействия на социально-экономическую сферу

Мерами по усилению положительных и смягчению отрицательных воздействий на социально - экономическую среду являются:

1. В части трудовой занятости:
 - организация специальных обучающих курсов по подготовке кадров;
 - использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг.
2. В части отношения населения к намечаемой деятельности:
 - совместное участие заказчика проекта, местных органов исполнительной власти и их санитарных служб в выполнении работ по реконструкции и расширению объектов и услуг водоснабжения, канализации и переработки отходов.
3. В части воздействия на отрасль сельского хозяйства:
 - возмещение потерь отрасли сельского хозяйства в соответствии с требованиями и порядком, изложенным в Земельном кодексе Республики Казахстан.
4. В части обеспечения безопасности транспортных перевозок и сохранения дорожной сети:
 - осуществление постоянного контроля за соблюдение границ отвода земельных участков;
 - для обеспечения безопасности дорожного движения: установка технических средств организации дорожного движения;
 - организация специальных инспекционных поездок.

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

Растительный мир

Район проведения работ расположен в местности со скудной, представленной редким типчаково-ковыльно-полынным травяным покровом (полынь, ковыль, типчак, солодка, карагана и др.), растительностью.

Преобладание в составе растительности изреженной полынной и солянково-полынной группировок, в составе которых злаки либо отсутствуют вообще, либо встречаются в незначительных количествах, определяется резко континентальным засушливым климатом.

Резко выраженные процессы физического выветривания в сочетании с резкой континентальностью обуславливают слабое развитие растительности, которая развивается в основном весной и ранним летом. Во второй половине лета растительность высыхает, несколько оживая лишь поздней осенью во время осенних дождей. Однако рано начинающаяся зима прекращает рост на весьма продолжительное время. Таким образом, растительность зоны характеризуется резкой сезонностью и своеобразным видовым составом, в

котором преобладают типчак, солянки, кермек, различные виды полыней и эфемеров.

В пределах мелкопочного рельефа на склонах сопков преобладают полынные, местами со значительным участием терескена, прутника, курчавки.

Среди естественного травостоя бурых солончаковых почв преобладают биюргуново-полынные и биюргуново-солянковые группировки.

Растительный покров бурых солонцов однородный, состоит из биюргуна, встречаются чисто черно-полынные ассоциации.

Растительный покров солончаков типичных представлен солевыносливыми видами. Солончаки отличаются наиболее изреженной специфической растительностью, состоящей из солянок: сарсазан шишковатый, лебеда бородавчатая, марь толстолистная, солерос европейский, полынь черная, кермек Гмелина, кусты гребенщика многоветвистого.

В подзоне бурых почв растительном покрове преобладает полынь белоземельная, среди которой диффузно встречаются биюргун, тасбиюргун, ферула, шайр и некоторые эфемеры: бурачок пустынный, эмбелек песчаный, курчавка, тюльпаны. Редких и исчезающих растений в зоне влияния проектируемого объекта нет.

Главными элементами территории является травянистая растительность: полыни (*Artemisia maritima*, *Artemisia campestris*, *Artemisia austriaca*, *Artemisia frigida*, *Artemisia pauciflora*), ковыль волосатик или тырса (*Stipa capillata*, *Stipa sareptana*), типчак или бетеге (*Festuca sulcata*), овсюг пустынный (*Avena fatua*), пырей ползучий или бидак (*Agropyrum repens*), мятлик (*Poa pratensis*), хвощ полевой (*Equisetum Arvense*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvense*).

Таким образом, отчетом о ВВ с целью уменьшения воздействия на растительный и животный мир предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного и растительного мира.

Животный мир

Для данного региона характерен животный мир, обитающий в пустынно-степной зоне: суслики, сурки, степные пеструшки, барсуки, большие песчанки, суслики-песчанники, тушканчики, ежи, степные хорьки, зайцы-песчанники, лисицы (корсаки), волки. Из пресмыкающихся наиболее часто встречаются вараны, ящерицы и змеи (полозы, удавы, ужи, гадюки, щитомордники). Из птиц здесь распространены беркуты, жаворонки (белокрылые, хохлатые, короткопалые, малые), рябчики, дрофы, воробьи, скворцы, грачи, вороны. В пустынных степях множество различных насекомых и пауков: кузнечики, саранча, жуки, каракурты, скорпионы, фаланги и др.

Территория местности, непосредственно прилегающая к нарушенным землям, длительное время подвергалась интенсивному использованию, что сказалось на фауне. Наиболее сильно изменена фауна млекопитающих – в

пределах зоны активного загрязнения сохранились лишь отдельные виды грызунов и насекомоядных.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

С целью сохранения биоразнообразия района расположения участка проведения работ, а также в соответствии с п. 15 ст. 1 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07.07.2006 г., «редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда», а также согласно п. 2 ст. 78, «физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений», настоящими проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия по охране растительного мира:

- основным мероприятием, предотвращающим негативные факторы воздействия на растительный покров, является соблюдение границ отвода и строгое соблюдение технологии производства работ;
- строгий контроль за состоянием строительных машин и механизмов, чтобы недопустить непреднамеренные утечки ГСМ. Ремонт транспорта и оборудования производить только на специально отведенных участках;
- установка щитов предупредительного характера на въезде и территории месторождения;
- проведение просветительской и разъяснительной работы с персоналом по сохранению растительного мира;
- запрещение выжигания растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для растительного мира материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение гибели и ухудшения местопроизрастания растительного мира;
- ознакомление сотрудников с «краснокнижными», редкими, исчезающими и подлежащими особой охране видами растительного мира, местопроизрастание которых возможно на территории проведения работ (за границами земельного отвода). На территории площадки временного размещения бытовых и административных помещений организовать информационный стенд;
- производство работ строго на территории, отведенной под объекты перспективного строительства;
- недопущение несанкционированных проездов техники за границами земельного отвода, использование существующих дорог;
- соблюдение мероприятий по безопасному обращению с отходами; соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;

- соблюдение правил пожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- мониторинг растительности в рамках ПЭЖ с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства.

Мероприятия по обеспечению охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений:

- проведение инструктажа с персоналом на предмет обнаружения редких видов растений, занесенных в Красные книги, а также проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий;
- оборудование наглядной информации, стендов с изображениями «краснокнижных» видов растений.

Мероприятия, рекомендуемые в случае обнаружения на территории земельного отвода «краснокнижных» видов растительного мира

- приостановка работы на участке обнаружения, уведомление уполномоченного органа об обнаружении «краснокнижного» растения;
- установка табличек и знаков о том, что на данном участке произрастают редкие и охраняемые виды растений;
- ограничение движения транспорта;
- пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;
- мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов растений.

Мероприятия по обеспечению охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений:

- проведение инструктажа с персоналом на предмет обнаружения редких видов растений, занесенных в Красные книги, а также проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий;
- оборудование наглядной информации, стендов с изображениями «краснокнижных» видов растений.

Мероприятия, рекомендуемые в случае обнаружения на территории земельного отвода «краснокнижных» видов растительного мира

- приостановка работы на участке обнаружения, уведомление уполномоченного органа об обнаружении «краснокнижного» растения;
- установка табличек и знаков о том, что на данном участке произрастают редкие и охраняемые виды растений;
- ограничение движения транспорта;
- пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;
- мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов растений.

Рекомендации по мероприятиям для сохранения и воспроизводства растений, снижению отрицательного воздействия добычных работ на флору в районе разработки месторождения:

- Строгий контроль за соблюдением всех технологических норм и требований производственного процесса с целью сохранения биocenozов и минимизации вредного воздействия на представителей флоры и фауны прилегающих территорий;

- Постоянное проведение с персоналом работы просветительского и разъяснительного с персоналом по сохранению растительного мира, недопущению разрушения и уничтожения в процессе производства работ;

- Организация информационных стендов и буклетов с наглядным изображением «краснокнижных» видов растений, предположительно встречающихся на территории проведения работ и прилегающих территориях, а также алгоритма действий для персонала при обнаружении на участке проведения работ «краснокнижных» видов растений;

- Установка баннеров и табличек, предупреждающих о возможном произрастании «краснокнижных» растений, в местах предположительного их произрастания;

- Установка баннеров, предупреждающих об уголовной ответственности за причинение вреда (сбор, уничтожение) растительным сообществам, занесенным в Красную книгу и подлежащим особой охране.

При условии соблюдения всех природоохранных мероприятий воздействие намечаемой деятельности на растительный покров по характеру распространения будет определено как локальное.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира

Осуществление намечаемой деятельности предусматривается с выполнением мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира.

С целью сохранения биоразнообразия района расположения участка рассматриваемого объекта, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- основным мероприятием, предотвращающим негативные факторы воздействия на животный мир, является соблюдение границ отвода и строгое соблюдение технологии производства работ;

- строгий контроль за состоянием строительных машин и механизмов, чтобы не допустить непреднамеренные утечки ГСМ, ненормированные выбросы от неисправных ДВС;

- проведение просветительской и разъяснительной работы с персоналом по сохранению животного мира, недопущению причинения вреда, жестокого обращения или уничтожения представителей животного мира;

- запрещение выжигания растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для растительного мира материалов, сырья и

отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение гибели и ухудшения мест обитания животных;

- ознакомление сотрудников с «краснокнижными», редкими, исчезающими и подлежащими особой охране видами животного мира, местообитание которых возможно на территории проведения работ (за границами земельного отвода) и на прилегающих территориях. На территории площадки временного размещения бытовых и административных помещений организовать информационный стенд;

- производство работ строго на территории, отведенной под объекты перспективного строительства;

- недопущение несанкционированных проездов техники за границами земельного отвода, использование существующих дорог;

- минимизация факторов физического беспокойства;

- соблюдение мероприятий по безопасному обращению с отходами; соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;

- соблюдение правил пожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель;

- мониторинг животного мира в рамках ПЭК с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства.

При отработке месторождения необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Мероприятия по охране животного мира

Мероприятия по сохранению животных предусматривают:

- строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта;

- проведение противопожарных мероприятий;

- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;

- постоянная просветительская работа с персоналом на предмет охраны и сохранения животного мира;

- установка специальных предупредительных знаков (аншлагов и т.д.) или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;

- не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных;

- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления горных работ;

- охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- защиту от шумового воздействия;
- освещение площадок и сооружений объектов;
- ограничением доступа людей и машин в места обитания животных;
- запрет на охоту;
- запрет на разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний, сбор яиц.

Мероприятия, рекомендуемые в случае обнаружения на территории земельного отвода нор и гнезд «краснокнижных» видов животного мира

- приостановка работы на участке обнаружения, уведомление уполномоченного органа об обнаружении гнезд или нор «краснокнижного» вида;
- установка табличек и знаков о том, что на данном участке произрастают редкие и охраняемые виды животных;
- ограничение движения транспорта специально отведенными дорогами в специально отведенное время;
- мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов животных.

Рекомендации по мероприятиям для сохранения и воспроизводства животных снижению отрицательного воздействия добычных работ на фауну в районе разработки месторождения:

- Строгий контроль за соблюдением всех технологических норм и требований производственного процесса с целью сохранения биocenozов и минимизации вредного воздействия на представителей флоры и фауны прилегающих территорий;
- Постоянное проведение с персоналом работы просветительского и разъяснительного с персоналом по сохранению животного мира, недопущению разрушения и уничтожения в процессе производства работ;
- Организация информационных стендов и буклетов с наглядным изображением «краснокнижных» видов животных, предположительно встречающихся на территории проведения работ и прилегающих территориях, а также алгоритма действий для персонала при обнаружении на участке проведения работ «краснокнижных» видов животных;
- Установка баннеров и табличек, предупреждающих о возможном присутствии «краснокнижных» животных, в местах предположительного их обитания;
- Установка баннеров, предупреждающих об уголовной ответственности за причинение вреда (сбор, уничтожение) животным, занесенным в Красную книгу и подлежащим особой охране;
- С целью сохранения животного мира на участках, прилегающих к местам наибольшего скопления животных рекомендуется предусмотреть установку специальных знаков «Дикие животные».

Мониторинг растительности и животного мира

Мониторинг растительности

Периодичность наблюдений – 1 раз в год.

Слежение за растительным покровом осуществляется методом периодического описания фитоценозов, с указанием видового состава, облия, общего и частного проективного покрытия растениями почвы, размещения видов, их фенологического развития и общего состояния. Особо отмечаются:

- редкие, эндемичные и реликтовые виды растений;
- присутствие видов, развитие которых стимулировано хозяйственной деятельностью;
- признаки трансформации и деградации растительного покрова.

Так же описываются экологические особенности местообитания, где особо отмечаются различные антропогенные воздействия, в том числе и загрязнения. Динамика растительности изучается по общепринятой геоботанической методике (Полевая геоботаника, 1964).

Особое внимание при мониторинге должно уделяться соотношению коренных и синантропных (растительных видов, стратегия которых выражается в адаптационной способности на местообитаниях измененных деятельностью человека) видов растений.

Признаки отклонений от нормального развития у растений могут выражаться в виде:

- вторичного цветения, наблюдающегося иногда в конце осени;
- хлороз листьев и стеблей, появление на органах растений отмирающей ткани (изменение растения на клеточном уровне);
- гигантизм, разрастание отдельных растений до необычно мощных сильноразветвленных, «жирных» экземпляров;
- разрастание веток и листьев в форме тугих «шишек» - побегов с укороченными междоузлиями;
- массового образования галлов – округлых разросшихся утолщений диаметром до 1 см на побегах этого года.

Результаты наблюдений регистрируются в специальных журналах. По результатам наблюдений определяется уровень воздействия объекта на состояние растительного покрова.

Описание растительных видов приводится в соответствии с международной классификацией, с указанием видов, родов, семейств и т.д., а также приводятся их названия на латинском, казахском и русском языках.

Приведение детальной характеристики и описание растительных сообществ и представителей фауны, геоботаническое описание растительности с обязательным отображением на фотоматериалах. Описание редких видов растений, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно пп. 11) п. 8 главы 2 Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов

Республики Казахстан от 14.07.2021 г. №250 «Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду объектов I и II категории».

Мониторинг животного мира

Изменения состояния среды обитания *животного мира*, происходящие под воздействием природных и техногенных факторов, в значительной степени будут зависеть от характера техногенных нагрузок на места обитания животных. Основными задачами производственного мониторинга за состоянием животного мира являются:

- оценка состояния животного мира на контрактной территории;
- определение особо чувствительных для представителей животного мира участков на контрактной территории.

Мониторинг животного мира является *мониторингом воздействия*.

Методика проведения наблюдений и учетов численности позвоночных видов животных. Основной методикой сбора материала служат стандартные маршрутные пешие учеты земноводных, пресмыкающихся, птиц и отчасти млекопитающих.

Земноводные учитываются в полосе шириной 2 метра. Для установления видового состава и численности, пресмыкающихся в биотопах с обнаженной почвенной поверхностью учетная полоса составляет в ширину 6-8 м, а на участках, сплошь покрытых растительностью, до 2 м. Длина маршрутов определяется емкостью биотопов. Данные учетов пересчитываются на 1 га.

Основным способом учета крупных хищных млекопитающих служит подсчет жилых нор и регистрация свежих следов. Мелких млекопитающих учитывают по стандартным методикам (ловушка-линии) с использованием ловушек «Гера» и капканов малого размера. Помимо этого, проводится сбор и анализ погадок хищных птиц (отрывивание, непереваренные остатки пищи – шерсть, кости). Идентификация костных остатков в погадках хищных птиц, позволяет дополнить или уточнить фаунистический состав мелких млекопитающих в том или ином районе.

Для учета численности большой песчанки и других мелких грызунов используют маршрутно-колониальный метод. При этом получают данные по трем основным показателям, характеризующих состояние численности этих грызунов: выяснение плотности колоний, определение обитаемости колоний и среднего числа песчанок, живущих в одной колонии. Исходя из этих показателей, вычисляется плотность зверьков на 1 га.

Учет птиц проводят по общепринятым методам в полосе шириной от 10-50 м (мелкие виды птиц) и до 500 м (крупные виды). Длина учетного маршрута составляет до 1 км в пределах одного биотопа. Полученные данные пересчитывают на 1 га. Учеты численности птиц на площадках и контрольных

маршрутах следует проводить в одни и те же сроки: в период сезонных миграций, в период гнездования.

Кроме того, проводятся визуальные наблюдения за позвоночными животными и следами их жизнедеятельности при обходах местности и во время переездов на автомобиле.

Периодичность наблюдений. Наблюдения на контрактной территории рекомендуется проводить *не реже 1 раза в год.*

При проведении наблюдений на контрактной территории особое внимание уделяется следующим видам животных:

- редким, исчезающим и особо охраняемым видами;
- индикаторным в отношении антропогенного воздействия видам.

При проведении исследований выделяются наиболее чувствительные для животных участки контрактной территории, в отношении которых должны применяться особые меры по снижению антропогенной нагрузки.

В ходе полевых работ, при отсутствии видимого контакта с представителями животного мира, описание приводится по следам жизнедеятельности – норы, следы, помет, костные останки и др., которые в свою очередь должны быть запечатлены фотоматериалами. Описание характера пребывания и т.д.

Способы учета животных отличаются большим разнообразием, что отражает многообразие научных задач, условий и объектов исследований. Использование того или иного метода учета будет определяться по факту, непосредственно на месте проведения работ по ходу визуального осмотра и оценки прилегающей территории.

При обследовании охватывается вся контрактная территория. Описание видов приводится в соответствии с международной классификацией, с указанием видов, родов, семейств, классы, подклассы и т.д., а также приводятся их названия на латинском, казахском и русском языках. Описание представителей животного мира занесенных в Красную книгу РК.

Согласно пп. 11) п. 8 главы 2 Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. №250 «Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду объектов I и II категории;»

Генетические ресурсы

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий

фактическую или потенциальную ценность. Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д.

При проведении разработки месторождения Талап генетические ресурсы не используются.

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

Земли

Изъятие новых, земель отсутствует, объект располагается на существующей промплощадке.

Территория входит в состав полупустынной зоны, зональными для которой являются бурые, бурые солончаковые, лугово-бурые, неполно и малоразвитые почвы. В комплексе с зональными почвами здесь встречаются солонцы, солончаки, такыровидные почвы и такыры. В период полевого обследования непосредственно на территории месторождения были зафиксированы такие непочвенные образования как выходы плотных пород.

Объект расположен в подзоне северных солянково-полынных пустынь с бурыми почвами. Почвообразующими породами под зоны являются скелетные водопроницаемые суглинки. Они служат субстратом для формирования полно-развитых светло каштановых почв с ковыльно-типчаково-полынной растительностью с преобладанием полыни Лессинга. По логам наблюдаются заросли таволги, ивы и караганы. Засоленные почвы встречаются небольшими участками. В долине реки и местах неглубокого залегания грунтовых вод образуются луговоболотные и луговостепные почвы с влаголюбивой растительностью. Почвообразующими породами в северной части подзоны (Тургайская равнина) служат суглинки и супеси, подстилаемые водоупорными глинами. На них развиваются бурые суглинистые или супесчаные, часто солонцеватые почвы, покрытые скудной полынно-солянковой растительностью, нередко в комплексе с солонцами.

Южная часть подзоны расположена в пределах плато Бетпақдала. Здесь почвы формируются на суглинках мощностью 30-50 см и характеризуются залеганием на глубине 50-70 см загипсованных горизонтов. Растительность представлена преимущественно серополынно-боялычными сообществами. Местами почвообразующими породами на территории являются хорошо проницаемые хрящеватые суглинки, залегающие на коренных породах. В растительном покрове преобладают пустынные злаково-бело-полынные или злаково-сублессингианово-полынные группировки. По речной долине развиты гидроморфные варианты зональных почв – луговые, бурые и лугово-солончаковые, покрытые большей частью солянковой растительностью. По хозяйственному значению подзона оценивается как животноводческая с выборочными очагами земледелия на орошаемых землях.

Почвообразующими породами на повышенных элементах мелкосопочника являются хрящевато-щебнистые элювиальные и делювиальные отложения небольшой мощности, образовавшиеся в результате выветривания плотных палеозойских пород. На элювиально-делювиальных отложениях формируются бурые малоразвитые почвы.

Почвенный покров местности представлен следующими разновидностями:

- бурые почвы;
- бурые солонцеватые почвы;
- бурые солонцевато-солончаковые почвы;
- бурые солончаковые почвы;
- солончаки бурые типичные;
- солончаки соровые бурые.

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.

Мониторинг воздействия на почву - оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности. Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает всебя:

- оценка санитарной обстановки на территории;
- разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Мониторинг состояния компонентов почв на отведенной и прилегающей территории проводится согласно утвержденной программе производственного экологического контроля.

Мониторинг почв осуществляется на границе санитарно-защитной зоны 1 раз в год. Отбор почвенных проб необходимо производить в конце лета – начале осени, то есть в период наибольшего накопления водорастворимых солей и загрязняющих веществ. *Контролируемые вещества:* алюминий, барий, бериллий, бор, ванадий, висмут, железо, кадмий, кобальт, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, олово, свинец, ртуть, селен, серебро, стронций, сурьма, титан, хром, цинк.

Согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017 /40/ отбор проб проводят для контроля загрязнения почв и оценки качественного состояния почв естественного и нарушенного сложения. Показатели, подлежащие контролю, выбирают из указанных в ГОСТ 17.4.2.01-81 /41/ и ГОСТ 17.4.2.02-83 /42/. Отбор проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализов проводят не менее одного раза в год.

Влияние накопителей отходов на почвенный покров

Естественный ландшафт в районе месторождения нарушен (прямое воздействие на почвы). Участок проведения работ расположен на площадке

техногенного происхождения, где почвенного слоя нет, ввиду длительной эксплуатации месторождения.

Косвенное воздействие на прилегающую к техногенному ландшафту территорию выражается в следующих процессах: геохимическое загрязнение в результате дефляции с поверхности отвалов, влияние отходов, складированных на территории объекта.

Загрязнение почв тяжелыми металлами происходит за счет осаждения пыли из атмосферного воздуха, сдуваемой с поверхности отвалов.

С целью проведения экологического мониторинга и оценки состояния почв, был произведен отбор проб почвы (грунта) на границе СЗЗ месторождения /43/. Пробы были сданы в лабораторию для исследований. По данным анализов в почвенном покрове превышений концентраций на границе СЗЗ месторождения не наблюдается, концентрации загрязняющих веществ находятся в пределах ПДК.

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

Намечаемая деятельность не предусматривает сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники. Следовательно, не предусматриваются гидр морфологические изменения вод. Информация о количестве используемых вод на период эксплуатации карьера отражена в разделе 8.

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».

Согласно справки выданной посредством интернет-ресурса «Казгидромет» от 08.09.2022 г., сообщается, что в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, область Ұлытау, Улытауский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет выполняться инструментальными методами. Расположение точек отбора проб, принято по сторонам света – север, восток, юг и запад на границе санитарно-защитной зоны предприятия, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ месторождения Талап будет проводиться 1 раз в полугодие инструментальным методом.

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху. Деятельность, а также процессы осуществляемые при отработке месторождения, являются прогнозируемыми, в связи с чем, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

Схема расположения мониторинговых точек за состоянием компонентов окружающей среды, представлена на рисунке 6.5.1.

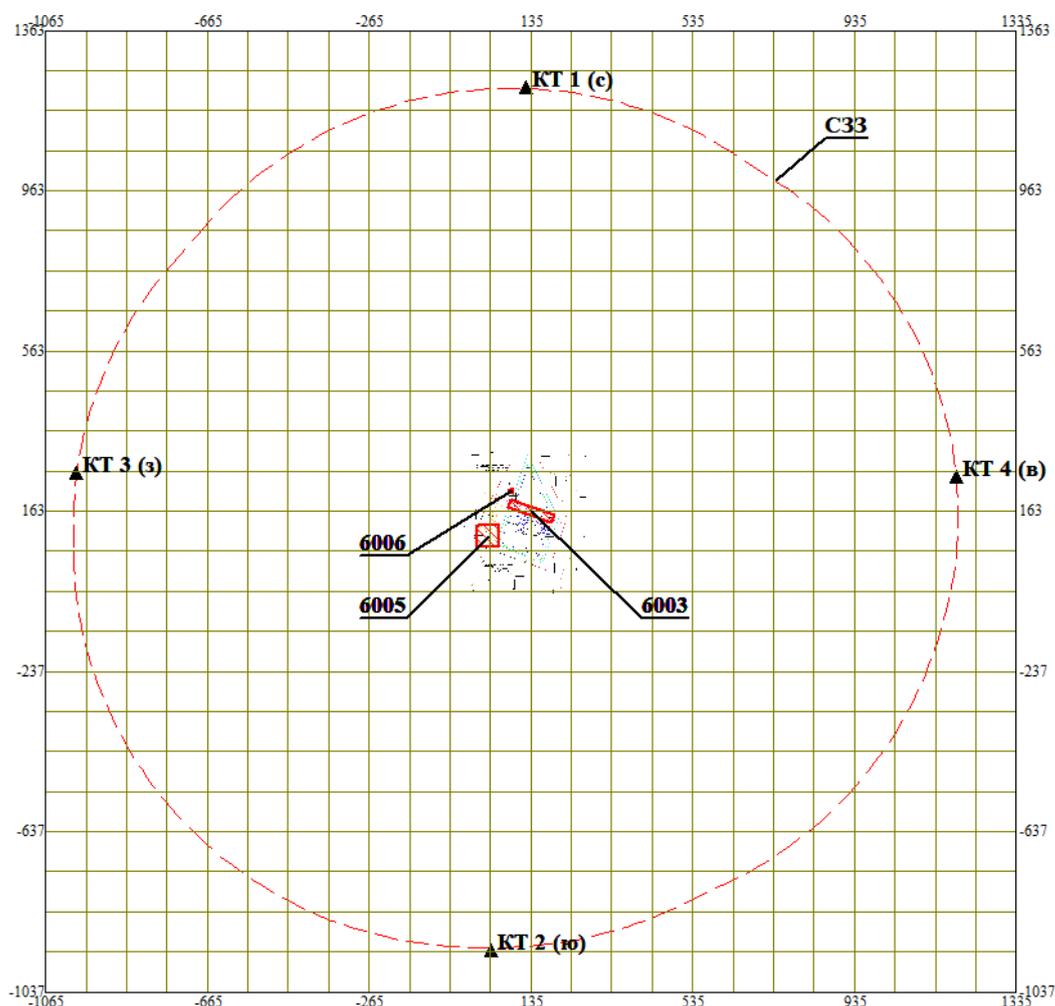


Рис. 6.5.1 – Схема расположения мониторинговых точек (пунктов) контроля состояния компонентов окружающей среды

6.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план. Модели потребления производства с эффективным использованием ресурсов должны защищать, беречь, восстанавливать и поддерживать экосистемы, водные ресурсы, естественные зоны обитания и биологическое разнообразие, тем самым уменьшая воздействие на окружающую среду.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы. Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

Проведение добычных работ на месторождении будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий. В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения). Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонала и подрядчиков предприятия повышает благосостояние жителей области, не связанных с добычей полезных ископаемых.

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

Материальные активы

Акт на право временного возмездного землепользования № 0621846 от 31.012.2019 года. Целевое назначение земельного участка: для добычи глинистых пород на месторождении «Талап». Кадастровый номер земельного участка – 09-109-051-751 (приложение 6). Площадь землепользования составляет 2,0600 га.

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок до 31.12.2027 года. Площадь земельного участка: 2,0600 га.

Полная годовая производительность рассчитана на добычу 500 тыс.т глины в год. Календарный график горных работ с объемами добычи и показатели качества полезного ископаемого предусмотрен с 2024 года по 2033 год (10 лет).

Исторические памятники, охраняемые археологические ценности

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемutable условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

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.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Ландшафты

Рельеф района месторождения представляет собой всхолмленную равнину. Непосредственно площадь месторождения располагается в пределах западного склона пологой увалистой возвышенности с максимальной абсолютной отметкой 342,5 м.

Территория месторождения представлена землями, нарушенными при ее отработке. Техногенный ландшафт санитарно-защитной зоны месторождения Талап сформирован и до настоящего времени сохраняется.

6.8 Взаимодействие объектов

Землепользование месторождения «Талап» осуществляется на основании государственного акта: Кадастровый номер: 09-109-051-751. Общая площадь землепользования составляет 2,0600 га. Копия госакта на землю представлено в приложении 6.

Территория месторождения представлена землями, нарушенными при ее отработке. Техногенный ландшафт санитарно-защитной зоны месторождения Талап сформирован и до настоящего времени сохраняется.

Санитарно-защитная зона месторождения Талап составляет в пределах 1000 метров.

Ближайшим населенным пунктом является село Талап, расположенное на расстоянии около 7,950 км на севернее от месторождения Талап.

Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом эффекта суммарного вредного воздействия, что на границе установленной санитарно-защитной зоне и расчетных (контрольных) точках, превышений норм ПДК ни по одному веществу не выявлено.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе осуществления добычи полезных ископаемых месторождения Талап сведена к минимуму.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений, в радиусе воздействия планируемых работ, не встречаются.

Редкие и исчезающие животные на территории, непосредственно примыкающей к нарушенным землям, не встречаются. Район расположения объекта находится вне путей сезонных миграций животных.

Негативного влияния на здоровье населения оказываться не будет, так как на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе ССЗ объекта и за ее пределами не превышает допустимых норм.

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Из вышеизложенной информации следует, что реализация проектных решений не приведет к изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему.

VII. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте VI настоящего приложения, возникающих в результате

Характеристика возможных форм положительного воздействий на окружающую среду:

1) Доработка запасов полезного ископаемого месторождения. Максимальное и экономически целесообразное извлечение из недр полезных ископаемых, подлежащих разработке в пределах контрактной территории. Обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых;

2) На территории расположения месторождения зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется;

3) Территория рудника находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий;

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду

Прямые воздействия на окружающую среду: сокращение полезной площади земли, загрязнение территории проведения горных работ отходами горно-обогатительных производств, создание техногенных форм рельефа, деформация грунтов. При осуществлении намечаемой деятельности освоение новых земель, изъятия земель сельскохозяйственного назначения и других не требуется. Образующиеся вскрышные породы будут складироваться на существующий породный отвал.

Косвенные воздействия на окружающую среду: изменение режима грунтовых вод, загрязнение воздушного бассейна, загрязнение поверхностных водотоков. При разработке карьера приток подземных вод не прогнозируется. Образование производственных сточных вод на территории месторождения не предусматривается. Намечаемая деятельность не предусматривает сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники. Изменения режима грунтовых вод, загрязнение поверхностных водотоков осуществляться не будет, так как ближайший водный объект - река Жезды - расположен на расстоянии 3,351 км от месторождения Талап.

Кумулятивные воздействия на окружающую среду: истощение почвенно-растительного покрова. До начала производства работ будет выполнено снятие растительного слоя с транспортировкой во временный отвал. В дальнейшем этот грунт будет использоваться для рекультивации нарушенных земель, после отработки месторождения. Отчетом предусмотрены мероприятия по сохранению имеющегося растительного покрова на территории месторождения: перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами; производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

Трансграничное воздействие на окружающую среду отсутствует.

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

Данным проектом не предусматривается строительство и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности.

7.2 Ииспользования 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)

На объекте предусмотрена срезка растительного слоя с транспортировкой грунта во временные отвалы высотой 3 м. В дальнейшем этот грунт будет использоваться для рекультивации нарушенных земель, после отработки месторождения.

Объемы использования растительных ресурсов и животного мира в настоящем Отчете не представлено ввиду того, что реализация намечаемой деятельности не предполагает изъятие или использование растительных и животных ресурсов.

При проведении разработки месторождения Талап генетические ресурсы не используются.

VIII. 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 в период эксплуатации месторождения, выполнена с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

В период эксплуатации накопление отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отход передается сторонней специализированной организации по договору для осуществления операций по восстановлению.

Образующуюся вскрышную породу предусматривается разместить во временном существующем отвале за контуром карьера.

IX. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в проектной документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;

- справки об исходных данных;

- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п /36/;

- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 /37/;

- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» /38/.

Х. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в область воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Лимиты захоронения вскрышной породы определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M = 1/3 \cdot M_{обр} \cdot (K_v + K_p + K_a) \cdot K_r,$$

где M - лимит захоронения вскрышной породы, т/год; M_{обр} - объем образования данного вида отхода, т/год.

K_v, K_p, K_a, K_r - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции ЗВ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, золотого рассеяния, рациональности рекультивации.

Расчет норматива отходов допустимых к захоронению

Годы	Наименование отхода	Объем образования, т/год	Понижающие коэффициенты				Формула	Нормативное количество отходов для захоронения, т/год	Сверх-нормативное количество отходов для захоронения, т/год
			K _v	K _p	K _a	K _r			
Породный отвал									
2024 – 2033 гг	Вскрышная порода	2868	1,0	1,0	1,0	1,0	$\frac{1}{3} \times M_{обр} \times (K_v + K_p + K_a) \times K_r$	2868	-

Лимиты захоронения вскрышной породы приняты согласно календарному плану добычи глины составят: на 2024 г. – 2868 т,

Образующуюся вскрышную породу предусматривается разместить на временном породном отвале за контуром карьера. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам представлено в разделе 9 Отчета.

XI. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации

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

Проектом эксплуатации предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на

окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство (добыча глины) не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой горной техники или обеспечении экскавации и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Во время эксплуатации рудника могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- столкновение горной техники при экскавации горной массы;
- столкновение самосвалов при транспортировке;
- разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть:

- повреждение техники;
- ошибки персонала;
- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность аварийных ситуаций

Вероятность масштабных (крупных) аварий при эксплуатации очень низка. Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей, которые преимущественно связаны с взрывами или обрушением бортов.

Таблица 11.1.1 – Частота возникновения аварийных ситуаций

Аварийная ситуация	Частота возникновения
Обрушение борта	0.42×10^{-5} /очистной блок
Столкновение горной техники	7.3×10^{-2} на год работ
Столкновения техники при транспортировке	3.1×10^{-2} на год работ
Разливы топлива	3×10^{-2} случаев в год

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий

Основную опасность для окружающей среды во время разработки представляет разлив топлива. Данный вид аварии может рассматриваться как наиболее вероятная аварийная ситуация.

Практика работ показывает, что объем разлива дизельного топлива составляет от нескольких сот литров до нескольких кубических метров. Основная часть столкновений происходит в пределах карьера.

При разливе дизельного топлива основная его часть будет адсорбирована горной массой, незначительная часть может испариться в атмосферу. Какого-либо значительного влияния на почвенно-растительный покров не ожидается, т.к. площадка разлива связана с карьерным полем, на котором почвенно-растительный слой отсутствует. Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема

топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией самосвалов и погрузчиков. Воздействие на поверхностные воды маловероятно, т.к. в пределах карьера родники и поверхностные водотоки отсутствуют. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ. По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов. Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует *низкому экологическому риску*.

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

Месторождение находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

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

Экологический риск - это комбинация вероятности возникновения определенной опасности и величины последствий такого события.

Оценка риска – это процесс, при помощи которого результаты расчета вероятности возникновения неблагоприятных экологических (или иных) ситуаций используются для принятия решений с целью определения стратегии снижения риска, либо для сравнения вариантов проектных решений по результатам анализа риска.

Проектом горных работ отработки запасов месторождения Талап предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство (добыча глины) не является опасным по выбросу пыли.

Принятые проектом варианты систем разработки предусматривают обрушение налегающих пород с выходом на дневную поверхность. На поверхности в пределах зоны опасных сдвижении природных объектов, подлежащих охране, нет.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой горной техники или обеспечении экскавации и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Во время эксплуатации рудника могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- столкновение горной техники при экскавации горной массы;
- столкновение самосвалов при транспортировке;
- обрушение борта блока;
- разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть:

- повреждение техники;
- ошибки персонала;
- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность аварийных ситуаций

Вероятность масштабных (крупных) аварий очень низка (см. таблицу 11.3.1). Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей, которые преимущественно связаны с взрывами или обрушением бортов.

Таблица 11.3.1 - Частота возникновения аварийных ситуаций

Аварийная ситуация	Частота возникновения
Обрушение борта блока	0.42×10^{-5} /очистной блок
Столкновение горной техники при очистке блока	7.3×10^{-2} на год работ
Столкновения техники при транспортировке	3.1×10^{-2} на год работ
Разливы топлива	3×10^{-2} случаев в год

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий

Основную опасность для окружающей среды во время разработки представляет разлив топлива. Данный вид аварии может рассматриваться как наиболее вероятная аварийная ситуация.

При разливе дизельного топлива основная его часть будет адсорбирована горной массой, незначительная часть может испариться в атмосферу. Какого-либо значительного влияния на почвенно-растительный покров не ожидается, т.к. почвенно-растительный слой подлежит снятию. Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы

связаны с эксплуатацией самосвалов и погрузчиков. Воздействие на поверхностные воды маловероятно. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ. По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов. Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует *низкому экологическому риску*.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут выполняться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут выполнены следующие превентивные меры:

- проведена оценка риска аварий на объектах трубопровода, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность строительной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

На основании вышеизложенного, вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него низкая.

11.4. 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 МООС РК №270-О от 29.10.10 года) /44/ 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 месторождении будет следующим:

- пространственный масштаб воздействия - Местное воздействие (4) - площадь воздействия от 10 до 100 км².

- 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**.

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

Рекомендуется:

1. Разработать, утвердить и согласовать с компетентными органами План по предупреждению и ликвидации аварий;

2. провести штабные учения по реализации Плана ликвидаций аварий;

3. Разработать специальный План управления отходами. Главное назначение план обеспечение сбора, хранения и удаления отхода в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;

4. Разработать и довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуациях;

5. Поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности;

6. Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве планируемых работ.

7. Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий, предусматривающих безаварийную работу объекта, для исключения возможности возникновения аварийной ситуации.

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

Все работы на руднике должны производиться с соблюдением требований Закона РК «О гражданской защите» /45/ и в соответствии с действующими «Правилами обеспечения промышленной безопасности...» /46/ и другими инструктивными материалами.

Согласно п. 3 «Правил обеспечения промышленной безопасности...» /46/ на объектах, ведущих горные работы, разрабатываются и утверждаются техническим руководителем организации:

- 1) положение о производственном контроле;
- 2) технологические регламенты;
- 3) план ликвидации аварии (далее ПЛА).

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийно-спасательной службы (далее - АСС), обслуживающей данный объект. В ПЛА предусматриваются:

- 1) мероприятия по спасению людей;
- 2) пути вывода людей, застигнутых авариями, из зоны опасного воздействия;
- 3) мероприятия по ликвидации аварий и предупреждению их развития;
- 4) действия специалистов и рабочих при возникновении аварий;
- 5) действия подразделения АСС.

ПЛА составляется по исходным данным маркшейдерско-геотехнической службы организации. В случае изменений направления горных работ в ПЛА вносятся изменения и корректировки.

С целью обеспечения принятия превентивных мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций, а также своевременной корректировки ПЛА, вся техническая документация при производстве горных работ должна своевременно пополняться в соответствии с требованиями соответствующих нормативных актов.

В соответствии с п.11 «Правил обеспечения промышленной безопасности» /46/ руководитель организации, эксплуатирующей объект, должен обеспечивать безопасные условия труда, разработку защитных мероприятий на основании оценки опасности на каждом рабочем месте и на объекте в целом.

Не допускается нахождение персонала, производство работ в опасных местах, за исключением случаев ликвидации опасности, предотвращения возможной аварии, пожара и спасения людей.

Все работающие на горных работах при отработке месторождения проходят подготовку и переподготовку по вопросам промышленной безопасности в соответствии со ст. 79 Закона РК «О гражданской защите» /45/.

При отработке месторождения должны быть предусмотрены следующие инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво и пожаробезопасности:

- объединенная диспетчеризация и управление взаимосвязанной системы обеспечения комплексной безопасности;
- системы охранной, противопожарной и тревожно-вызовной сигнализации, громкоговорящая связь, охранное и аварийное освещение, видеонаблюдение;
- организация и обеспечение эвакуации людей в случае возникновения пожарной, взрывной и др. опасностей, угрозы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Средства и мероприятия по защите людей

1) Мероприятия по созданию и поддержанию готовности к применению сил и средств – техника, находящаяся в осенне-зимний период на базе, должна быть готова в любой момент к выезду на ликвидацию ЧС.

2) Мероприятия по обучению работников - ежеквартальный инструктаж работников шахты, направление работников на курсы, проводимые Областным управлением по госконтролю за ЧС и ПБ.

3) Мероприятия на случай возникновения чрезвычайных ситуаций - промышленным объектом разработан план ликвидации аварий, где подробно рассмотрены мероприятия по защите персонала объекта от ЧС.

В мероприятия по защите персонала объекта в случае аварии входят:

- способы оповещения об аварии всех участков;
- пути выхода из аварийного участка;
- назначение лиц, ответственных за выполнение отдельных мероприятий и расстановка постов безопасности.

4) Порядок действия сил и средств – оповещение руководства предприятия, доставка техники в район ЧС, расчистка завалов.

В соответствии с планами ликвидации аварий производится аварийное отключение оборудования.

Выводятся все люди, оказавшиеся в опасной зоне, за ее пределы. Эвакуируются из опасной зоны пострадавшие, при этом в первую очередь выносятся пострадавшие с явными признаками жизни. Организуется место для оказания первой помощи.

Обследуются аварийная зона, проверяется полный вывод людей из нее и ее границ.

Аварийная зона ограждается, по внешним ее границам выставляются посты из проинструктированных рабочих, с целью предупреждения входа в нее людей. Организация тушения пожара возлагается на руководителя организации. Тушение пожара производится в соответствии с оперативным планом.

Руководитель организации обязан:

- организовать своевременный вызов свободных сил пожарной охраны;
- обеспечить из своего запаса средствами пожаротушения, инструментами и инвентарем всех работников предприятия, выведенных на помощь пожарной охране.

После ликвидации аварии производится осмотр и испытание оборудования, элементов конструкций зданий и сооружений.

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

Для оздоровления рудничной атмосферы предусматривается комплекс мероприятий по борьбе с пылью и доведение до безопасной концентрации вредных компонентов отработавших газов дизельных приводов самоходного оборудования и ядовитых газов взрывчатых веществ. При ведении горных работ в местах интенсивного пылеобразования (погрузочно-разгрузочные работы и т.д.) предусматривается установка пылеотсасывающих систем, подавление пыли с помощью воды.

Доставка людей до рабочих мест и обратно осуществляется автотранспортом на дизельном ходу, оборудованным для перевозки людей.

Мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию самоходного оборудования:

- перед запуском двигателя на месте работы машины должна действовать вентиляция;
- в начале смены произвести осмотр шин, крепление колес, машины в целом, системы очистки выхлопных газов, затем запустить двигатель, включить фары, проверить тормоза, а у погрузочно-доставочных машин ковш должен быть опущен на почву;
- движение по выработкам самоходного оборудования должно регулироваться светофорами и стандартными дорожными знаками;
- двигатель, затормозить машину и подложить под колеса «башмаки»;
- запрещается запуск двигателя, используя движение самоходного оборудования под уклон.

ХII. Описание предусматриваемых для периода строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предполагаемых мер по мониторингу воздействий

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов месторождения Талап, газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Основным загрязняющим веществом в период отработки карьера являются пыли, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека.

Мероприятия по смягчению воздействий - это система действий, используемая для управления воздействиями - снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

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

- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводов изготовителей;
- проведение работ, где это возможно по технологии, с применением электрифицированных механизмов и оборудования;
- применение пылеподавления при организации земляных работ.

Мероприятия по снижению воздействия на качество атмосферного воздуха включают в себя решения следующих организационно-технологических вопросов:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию системы упорядоченного движения автотранспорта на территории производственных площадок;
- выполнение мероприятий по предотвращению и снижению воздействия выхлопных газов на человека осуществляется оснащение технологического автотранспорта и оборудования системами очистки и нейтрализации газов;
- проведение работ по пылеподавлению отвала и автодорог.

Вскрышная порода будет складироваться на временном породном отвале за контуром карьера. Сброс сточных вод в окружающую среду исключен.

При разработке месторождений корпорация старается использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

ХIII. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

Месторождение Талап – существующее.

Проектом намечается обработка запасов месторождения Талап на существующем руднике с максимальным использованием для целей реализации намечаемой деятельности имеющуюся инфраструктуру и оборудование, а также инженерные сети.

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.

XIV. 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

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

Характеристика возможных *форм негативного воздействия* на окружающую среду:

1. *Воздействие на состояние воздушного бассейна* в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по добыче глины – выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей автотранспорта, пыления породного отвала. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (999 м).

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. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (999 м).

3. *Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров.* Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Намечаемая производственная деятельность будет осуществляться на существующем месторождении с использованием существующих породных отвалов. Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода.

4. *Воздействие на животный мир.* Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, так как месторождение Талап разрабатывалось ранее, животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временной, на период отработки месторождения.

5. *Воздействие отходов на окружающую среду.* Вскрышная порода будет складироваться на существующий породный отвал, одним из факторов воздействия будет являться пыление отвала. Глина имеет естественный состав, не склонна к самовозгоранию, не радиоактивна. Система управления остальными отходами, образующиеся в процессе отработки запасов месторождения, налажена – практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временной, на период отработки месторождения.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. *Доработка запасов глины месторождения.* Максимальное и экономически целесообразное извлечение из недр полезных ископаемых, подлежащих разработке в пределах контрактной территории. Обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых.

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.

6. Площадки рудника и породных отвалов располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохраных зон. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется.

XV. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный 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.

Согласно пункту 1 статьи 78 Экологического кодекса РК послепроектный 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.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 статьи 78 Экологического кодекса РК настоящей статьи, составитель отчета о

возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

Порядок проведения послепроектного анализа, и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результатам послепроектного анализа является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

XVI. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности месторождения Талап на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г /47/. 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.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г./48/.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 /49/, работы по рекультивации осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический. Основной целью технического этапа является создание рекультивационного слоя почвы со свойствами, благоприятными для биологической рекультивации. Основной целью биологического этапа, включающего в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, является восстановление плодородия нарушенных земель - превращение рекультивационного слоя почвы в плодородный слой, обладающий благоприятными для роста растений физическими и химическими свойствами. В каждом конкретном случае определяются этапы рекультивации земель, с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района нарушенного участка.

По завершению комплекса рекультивационных работ осуществляется сдача рекультивированного участка.

XV. Методология исследований, сведения об источниках экологической информации

Государственный фонд экологической информации представляет собой систему централизованного сбора, учета, систематизации, хранения, распространения экологической информации и иной нормативной, статистической, учетной, отчетной, научной и аналитической информации, касающейся вопросов окружающей среды, природных ресурсов, устойчивого развития и экологии, в письменной, электронной, аудиовизуальной или иной формах.

При выполнении данного проекта согласно статье 25 Экологического Кодекса РК были использованы следующие источники экологической информации:

Проектные документации и заключения государственных органов:

- ОВОС к «Проекта промышленной разработки запасов месторождения огнеупорной глины Талап» (заключение государственной экологической экспертизы от 20.01.2016 г. KZ30VDC00045412).

Нормативно-правовые документации:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом №63 от 10.03.2021 г., зарегистрированным в Министерстве юстиции Республики Казахстан за №22317 от 11.03.2021 г.);
- Об утверждении критериев отнесения отходов потребления ко вторичному сырью, Приказ и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 19 июля 2016 года № 332;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ Министра здравоохранения РК от 20 февраля 2023 года № 26, зарегистрированный в Министерстве юстиции РК 20 февраля 2023 года № 31934);
- «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-19;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);
- Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы – Астана, 2015 г;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
- Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;
- Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06 августа 2021 года № 314;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
- ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния;
- ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания;
- ГОСТ 27409-97 «Межгосударственный стандарт. Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования»;

- МСН 2.04-03-2005 Защита от шума.
- ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой.
- ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета.
- ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель;

Методические документы в области охраны окружающей среды:

- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п;
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221-Ө;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. п.5 Расчет выбросов от карьерного транспорта. Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-Ө;
- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22.06.2021 г. №206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»;
- «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.04.186-89;
- РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Алматы, 1997 (взамен ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет. 1987);

- РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления»;

- Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, Приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года №221-Ө;

- ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет, 1987 г.;

- Приказ МООС РК №270-О от 29.10.10 года «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду»;

- ВНТП 35-86 Нормы технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки. Минцветмет СССР, 1986г.

Государственные акты на земельный участок:

Акт на право временного возмездного землепользования № 0621846 от 31.12.2019 г.

XVI. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

XVII. 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

Месторождение огнеупорной глины Талап расположено в Улытауском районе области Улытау, в 17 км к югу от г. Жезказган

Данным проектом предусматривается отработка запасов месторождения огнеупорной глины карьером «Талап» с 2024 г. по 2033 г. с годовой производительностью 500,0 т, для нужд ТОО «Корпорация Казахмыс» в связи с потребностью Жезказганского медеплавильного завода в огнеупорной глине.

В настоящее время месторождение Талап вскрыто, в связи с этим горно-капитальные работы данным проектом не предусматриваются.

Согласно заданию на проектирование горные работы по отработке запасов огнеупорной глины на карьере «Талап» ведутся при необходимости по заявке «ЖМЗ» ТОО «Корпорация Казахмыс» в светлое время суток III – IV кварталов года.

Максимальная годовая производительность карьера по товарной глине составляет – 500 т. Настоящим проектом предусматривается обработка запасов карьера «Талап» с 2024 г. по 2033 г.

Карьер «Талап» располагается непосредственно на месторождении. С северо-западной стороны от карьера проектируется отвал ПРС со скудной растительностью, снятого с контура карьера. Объем отвала ПРС со скудной растительностью – 376 м³, площадь отвала – 260 м² при высоте яруса 3,0 м. С юго-западной стороны от карьера расположен существующий отвал вскрышных пород. Объем отвала вскрышных пород – 14340 м³, площадь отвала – 2915 м² при средней высоте яруса 10,0 м.

Вскрытие карьера осуществлено наклонной траншеей выездом на юго-западный борт карьера.

Вскрытие горизонта осуществляется въездной траншеей. Достигнув отметки уступа, проводят горизонтальную разрезную траншею, подготавливающую горизонт к очистной выемке. По мере развития горных работ на верхнем горизонте проходят въездную траншею на нижележащий горизонт, при этом проходимость траншея служит продолжением вышележащей при наличии между частями траншеи горизонтальной площадки.

Настоящим проектом предусматривается обработка карьера циклично-транспортной технологической схемой работ.

В связи с отсутствием на территории рассматриваемого карьера плодородных почв, перед началом ведения горных работ проектом предусматривается снятие и отдельное складирование на расстояние 20 м от северо-западного борта карьера слоя со скудной растительностью, толщиной 2÷3 см, во временный отвал. Общий объем данного отвала составляет 376 м³.

Породы отгружаются без взрывных работ. Погрузка горной массы осуществляется колесным погрузчиком САТ-980. Транспортирование горной массы осуществляется автосамосвалом типа Shacman.

Данная технологическая схема исключает простои оборудования.

Транспортирование добытых огнеупорных глин от карьера к месту складирования (Жезказганский медеплавильный завод) предусматривается автосамосвалом типа Shacman грузоподъемностью 20 т. Расстояние транспортирования по автомобильной дороге составляет 25,0 км, из них 7,0 км – грунтовая дорога, 18 км – асфальтированная.

Доставка предусматривается по существующим автодорогам.

Для отвальных работ предусматривается вскрытие на площади месторождения суглинистых образований, а также породы зачистки кровли полезного ископаемого. Объем вскрыши на проектируемом участке составит 14340,0 м³. Размещение временного отвала предусматривается за контуром карьера. По мере развития горных работ размещение вскрышных пород производится на отработанной площади карьера.

Результаты оценки показывают:

Атмосферный воздух. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы при обработке карьера относятся к

локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне.

Общее количество источников, загрязняющих атмосферу на период эксплуатации – 3, источники являются неорганизованными. В атмосферу выбрасывается: взвешенные частицы РМ10 (117), взвешенные частицы РМ2.5 (118), пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации в 2024 – 2033 гг. – 104,042594 т.

Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости, следовательно, планируемая деятельность не окажет никакого влияния на качество атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Поверхностные и подземные воды. В районе расположения рассматриваемого объекта отсутствуют источники централизованного водозабора, открытые водоемы и водотоки.

Для пылеподавления в карьере используется техническая вода в объеме 48 м³/год (полив отвала и автодорог). Вода к карьере доставляется поливочной машиной на базе КамАЗ. Техническая вода будет доставляться поливочной машиной на базе КамАЗ с села Талап.

Так как работы будут проводиться только 10 дней в году, то доставка работников домой, в количестве 3-х человек, с предприятия на время приёма пищи осуществляется служебным транспортом

Водоприток подземных вод в карьер не наблюдается.

Отходы производства и потребления.

Техническое обслуживание и ремонт техники, а также отчеты и платежи за размещение отходов, образующихся при эксплуатации и ремонте автотранспорта, выполняются силами и средствами подрядной организации согласно договору.

В процессе отработки карьера образуется вскрышная порода. Нормативы размещения отходов производства и потребления в период эксплуатации составят:

– 2024 г. – 2033 г. – 2868,0 т/год.

Почвенно-растительный покров. В рамках Отчета установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер. Воздействие носит локальный, точечный характер. По продолжительности воздействия – постоянный.

Животный мир. В целом, причиной сокращения численности и разнообразия животного мира являются следующие факторы: изъятие и уничтожение части местообитания, усиление фактора беспокойства, сокращение площади местообитаний, качественное изменение среды, движение автотранспорта.

Работы, при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе. Характер воздействия, анализ данных

по факторам влияния на животный мир показал, что воздействие носит локальный характер.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Население и здоровье населения. Анализ воздействия объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет.

Работы, связанные с добычей приведут к созданию ряда рабочих мест.

Таким образом, проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

Из вышеизложенной информации следует, что реализация проектных решений не приведет к изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Дальнейшая разработка месторождения возможна, при этом нагрузка на экосистему является допустимой. По окончании разработки месторождения нагрузка на компоненты окружающей среды снизится за счет проведения работ по ликвидации и дальнейшей рекультивации территории месторождения.

Месторождение Талап разрабатывалось ранее, в настоящее время уже сформирована инфраструктура рудника, будут использоваться существующие подъездные пути и транспортные схемы, складирование вскрышных пород будет осуществляться на существующем породном отвале. Таким образом,

рассматривая условия использования альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

Все объекты и хозяйственная деятельность, принятые в соответствии с проектными решениями, проводятся в пределах горного отвода и существующих границ земельных участков. Дополнительных испрашиваемых земельных участков не требуется. Спорные территории отсутствуют, соответственно права и интересы населения не нарушаются.

Представленный вариант осуществления намечаемой деятельности предусмотрен с учетом следующих причин:

1. Доработка запасов огнеупорной глины месторождения Талап. Максимальное и экономически целесообразное извлечение из недр полезных ископаемых, подлежащих разработке в пределах контрактной территории. Обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых.

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.

Список литературы

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК.
2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).
3. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
4. СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».
5. ГОСТ 9169-75 «Сырьё глинистое для керамической промышленности. Классификация».
6. ГОСТ 8137-80 «Мертели огнеупорные алюмосиликатные. Технические условия».
7. Нормы технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки (ВНТП 35-86).
8. ОВОС к «Проекта промышленной разработки запасов месторождения огнеупорной глины Талап» (заключение государственной экологической экспертизы от 20.01.2016 г. KZ30VDC00045412).
9. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом №63 от 10.03.2021 г., зарегистрированным в Министерстве юстиции Республики Казахстан за №22317 от 11.03.2021 г.).
10. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет, 1987.
11. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221-Ө.
12. Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.
13. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996.
14. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
16. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.

17. Оценка степени опасности мелкодисперсных пылевых частиц воздуха.
18. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
19. Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, Приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года №221-Ө.
20. «Методическими указаниями регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52-85.
21. Руководство по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.04.186-89.
22. РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Алматы, 1997.
23. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
24. ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения».
25. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
26. «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.
27. ГОСТ 27409-97 «Межгосударственный стандарт. Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования».
28. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2022 года № ҚР ДСМ-52).
29. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума.
30. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой.
31. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета.
32. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169).
33. СН РК 2.04-02-2011 «Защита от шума».
34. «Гигиенических нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.
35. «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от

28 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-19.

36. «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

37. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22.06.2021 г. №206.

38. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

39. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06 августа 2021 года № 314;

40. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

41. ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.

42. ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.

43. Программа производственного экологического контроля карьера «Талап» Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет. Период действия с 01.01.2023 г. по 31.12.2023.г. Жезказган 2022 г.

44. Приказ МООС РК №270-О от 29.10.10 года «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду».

45. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите».

46. Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы – Астана, 2015 г.

47. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386 «Об утверждении Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых».

48. «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

49. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

План горных работ отработки запасов огнеупорной глины
месторождения Талап открытым способом

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные задания на проектирование
1	Наименование объекта проектирования	Месторождение огнеупорной глины Талап
2	Основание для проектирования	Завершение отработки запасов по календарному плану проекта заказ П 15-11/09
3	Вид строительства	Существующий карьер
4	Местонахождение объекта	Республика Казахстан, область Ұлытау, город Жезказган, уч.751, Талапский с.о., уч. 752. Кадастровый номер 09-109-051-751 общей площадью 2,06 га. Кадастровый номер 09-109-051-752 общей площадью 5,6780 га.
5	Проектная организация	Головной проектный институт ТОО «Корпорации Казахмыс»
6	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
7	Стадийность проектирования	Проект
8	Проведение изыскательных работ	Выполнить инженерные изыскания по необходимости согласно: - СП РК 1-02-105-2014 Инженерные изыскания для строительства: - СП РК 1-02-101-2014 Инженерно-геодезические изыскания для строительства Основные приложения: - СП РК 1-02-102-2014 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Изыскательские работы выполнить в пределах оформленного земельного участка кадастровый номер 09-109-051-751 общей площадью 2,06 га, кадастровый номер 09-109-051-752 общей площадью 5,6780 га. В случае необходимости проведения изыскательских работ для строительства за пределами границ оформленного, до начала работ заказчик получает разрешение местного исполнительного органа по месту расположения земельного участка с указанием границ и сроков использования земельного участка в соответствии со ст.71 Земельного Кодекса РК и предоставляет в ГПИ. Учесть существующее положение горных работ.
9	Сроки проектирования	Согласно графику выдачи ПСД ГПИ



Задание на проектирование
План горных работ отработки запасов огнеупорной глины
месторождения Талап открытым способом

Стр. 3 из 7

10	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
11	Особые условия строительства	Сейсмичность района принять согласно требований СП РК 2.03-30-2017*. «Отработку запасов, строительства (перенос существующих) объектов и складирование отвалов, глины, мусора проводить в пределах границ оформленного земельного участка, кадастровый номер 09-109-051-751 общей площадью 2,06 га, кадастровый номер 09-109-051-752 общей площадью 5,6780 га, в целях предупреждения нарушения земельного законодательства Республика Казахстан. В условиях действующего предприятия».
12	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	Выполнить проект на отработку запасов открытым способом огнеупорной глины месторождения Талап. Проектом предусмотреть: - транспортную систему разработки; - для складирования вскрышных пород определить место расположения породного отвала; - предусмотреть место для складирования плодородного слоя; Погрузка глины на автосамосвалы грузоподъемностью 20 т типа Шансиман (по заявке), ПДМ типа САТ-980. Производительность месторождения по добыче огнеупорной глины за год принять с 2024 года по 2033 год - 500 т.
13	Основные требования к инженерному оборудованию	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК. Предусмотреть использование оборудования, разрешенного на территории РК. - колесный погрузчик САТ-980; - автосамосвалы (20 тонн); Количество оборудования рассчитать проектом.
14	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК.
15	Требования к технологии, режиму предприятия	Согласно требованиям и нормам, действующим на территории РК. Отработка запасов огнеупорной глины месторождения Талап по заявке ЖМЗ 500 т



Задание на проектирование
План горных работ отработки запасов огнеупорной глины
месторождения Талап открытым способом

Стр. 4 из 7

		ежегодно в течении 10 дней в III-IV квартале года в светлое время суток.
16	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	Согласно требованиям норм проектирования, действующих на территории РК. Для маломобильных групп населения объект недоступен.
17	Требования и объем разработки организации строительства	Согласно требованиям норм проектирования, действующих на территории РК.
18	Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению предприятия	Согласно требованиям норм проектирования, действующих на территории РК.
19	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК. Провести экологическую оценку в соответствии с главой 7 ЭК РК и «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ МЭГ и ПР РК от 30 июля 2021 года № 280)»; Определить перечень проектной документации (РООС, НДВ, НДС), необходимый для прохождения государственной экологической экспертизы в зависимости от категории объекта ведения работ. Согласно определенного перечня, разработать проектную документацию и/или скорректировать действующую. Разработать проекты норматив эмиссий в окружающую среду (при необходимости в зависимости от определяемой проектом категории). Направить проектную документацию на государственную экологическую экспертизу в рамках процедуры выдачи экологического разрешения (ст.87 ЭК РК) и получить экологическое разрешение на воздействие. Разработать либо скорректировать действующую Программу управления отходами для объектов I, II, III, IV категорий. Разработать паспорта отходов на все отходов на все отходов по намечаемой деятельности в соответствии с требованиями статьи 343 Экологического кодекса РК. Проектом предусмотреть места складирования отходов производства и потребления по намечаемой деятельности.



		Провести послепроектный анализ фактических воздействий объекта при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена государственным уполномоченным органом в заключении по результатам оценки воздействия на ОС.
20	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК.
21	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК. Предусмотреть противопожарные мероприятия, согласно требованиям норм и нормативных актов законодательства РК.
22	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
23	Требования по энергоснабжению	Согласно требованиям норм проектирования, действующих на территории РК. Предусмотреть применение энергосберегающих ламп.
24	Требования к технико-экономической части	Согласно требованиям норм проектирования, действующих на территории РК.
25	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
26	Подключение к инженерным сетям	Согласно техническим условиям, предоставленным заказчиком.
27	Требования по согласованиям и выдаче проектной документации	Состав проекта принять согласно требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Сметную документацию выполнить согласно требованиям РСНБ РК 2015. «Ресурсная сметно-нормативная база». При выполнении расчета сметной документации руководствоваться регламентом по формированию плановой и рыночной стоимости услуг на строительномонтажные работы, утвержденного приказом №Х/210-ПР от 13.10.2017г. Сметная документация выдается заказчику с аудитом. Совместно с проектной документацией проектная организация предоставляет Заказчику: -Проектная организация совместно с Заказчиком проводит общественные слушания по разрабатываемой проектной документации, согласно «Правил проведения



Задание на проектирование
План горных работ отработки запасов огнеупорной глины
месторождения Талап открытым способом

Стр. 6 из 7

		<p>общественных слушаний», утв. Приказом МЭГПР от ЭГПР (ст. 73 и ст. 74 ЭК РК). Проектная организация ведения работ определяет вид государственной услуги: выдача экологического разрешения, государственная экологическая экспертиза. Совместно с проектной документацией Проектная организация представляет Заказчику сопутствующие заключения уполномоченных государственных органов в области ООС (с учетом ст. 69, 76, 87 ЭК РК и др.). -Выдать проект заказчику на государственном и русском языках в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде (формат pdf).</p>
--	--	---



Задание на проектирование
План горных работ отработки запасов огнеупорной глины
месторождения Талап открытым способом

Стр. 7 из 7

Лист согласования

Начальник технического отдела ГОК ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____	Шарипов Б.С.	«__»_____2023 г.
Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____	Салькова Р.М.	«__»_____2023 г.
Главный геолог ГОК ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____	Эйхольц В.А.	«__»_____2023 г.
Главный маркшейдер ГОК ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____	Баймагамбетова Л.Д.	«__»_____2023 г.
Директор департамента ООС ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____	Быстрыкова Е.М.	«__»_____2023 г.
Директор департамента ЗР и Н ТОО «Корпорация Казвхмыс»	_____	Жанысбаева М.Н.	«__»_____2023 г.
Главный механик ГОК ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____	Жубанышев К.С.	«__»_____2023 г.
Главный энергетик ГОК ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____	Гарифуллин Р.И.	«__»_____2023 г.

Согласовано:
Директор Жиландинского рудника
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Жезказганцветмет»

Байсадыков Н.С.

Исп.: Бапов М.А. 
Тел.: 8 (71063) 2-24-60
Muratbek.Bapov@kazakhmys.kz

ПРИЛОЖЕНИЕ 2



ЛИЦЕНЗИЯ

04.11.2022 года

02551P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"

М13D2X1, Республика Казахстан, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г. Жезказган, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1
БИН: 050140000656

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

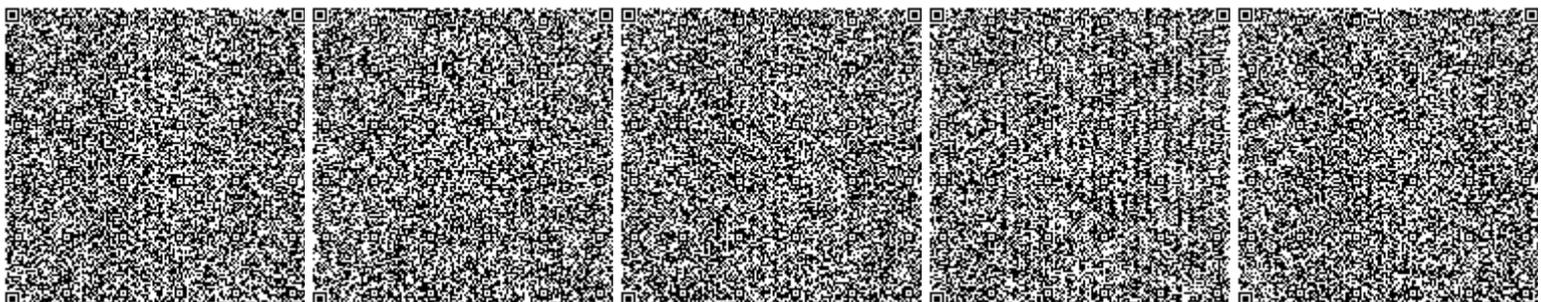
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 03.08.2007

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02551P

Дата выдачи лицензии 04.11.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"

М13D2X1, Республика Казахстан, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г. Жезказган, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1, БИН: 050140000656

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

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

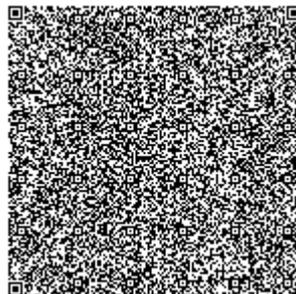
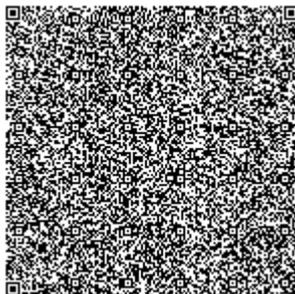
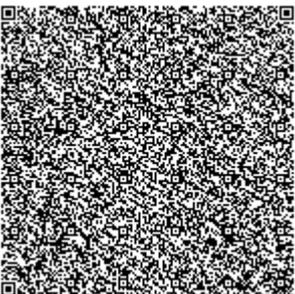
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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



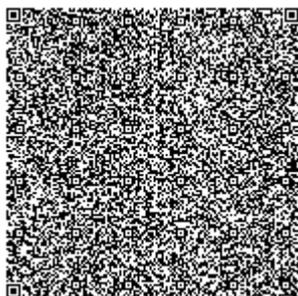
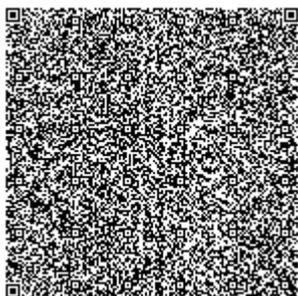
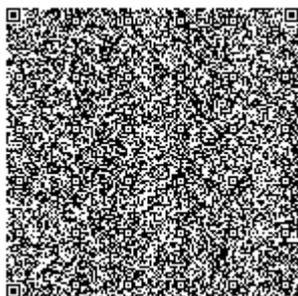
Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 04.11.2022

Место выдачи г.Астана

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Ұлытау облысы бойынша экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Жезқазған Қ.Ә., Жезқазған қ.,
Ғарышкерлер Бульвары, № 15 үй

Номер: KZ02VWF00107016

Дата: 05.09.2023



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по области Ұлытау Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Жезқазған Г.А., г.Жезқазған, Бульвар
Ғарышкерлер, дом № 15

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"

М13D2X1, Республика Казахстан, область Ұлытау, Жезқазған Г.А., г.Жезқазған, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по области Ұлытау Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 04.09.2023 № KZ72RYS00434896, сообщает следующее:

Согласно заявлению ТОО «Корпорация Казахмыс» «Отработка запасов огнеупорной глины действующим карьером «Талап» с 2024г. по 2033г. по заявке «ЖМЗ» ТОО «Корпорация Казахмыс»», в котором отработка запасов месторождения огнеупорной глины предусматривалась на 2016 - 2024 годы в объеме 200 т. Тем не менее, намечаемая деятельность предусматривается отработка запасов огнеупорной глины месторождения карьером Талап производительностью 500,0т/год с 2024г. по 2033г. с максимальной годовой производительностью карьера по товарной глине - 500 т.

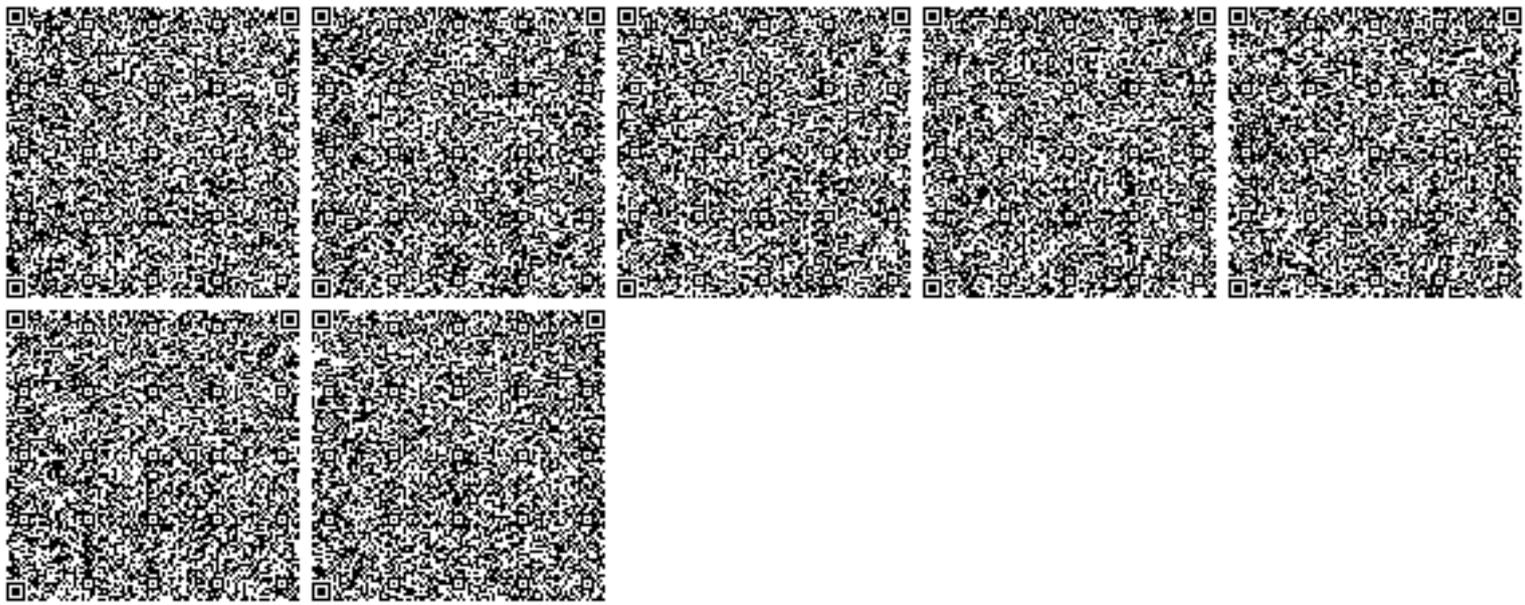
Соответственно пп.1 п.2 ст.65 Экологического кодекса РК - для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых возрастает объем или мощность производства.

Тем не менее, Вам необходимо подать материалы оценки воздействия на окружающую среду на рассмотрение в РГУ «Департамент экологии по области Ұлытау КЭРК МЭПР РК».

На основании вышеизложенного, РГУ «Департамент экологии по области Ұлытау» возвращает данные материалы.

Руководитель департамента

Тлеубеков Дастан
Тоганбекович



ПРИЛОЖЕНИЕ 4



Республика Казахстан
Министерство экологии и природных ресурсов

Утверждаю:
Генеральный директор территориального управления и использования недр С.Хамза
26 февраля 1998 г.

АКТ удостоверяющий горный отвод

Настоящий акт, удостоверяющий горный отвод для разработки огнеупорных
глин месторождения Талап
(наименование месторождения и полезный ископаемый)

подземным (открытым) способом, предоставляем Акционерному
(предприятию, которому предоставлен
обществу "Корпорация Казахстаныс"
горный отвод и его ведомственная подчиненность)

Горный отвод расположен в Улитауском районе
(наименование села, района, области, республики)
Карагандинской области Республики Казахстан

и обозначен на прилагаемой копии топографического плана угловыми точками
1,2,3,4 (координаты см. на обороте)
(перечень угловых точек с координатами)

а также геологических картах и вертикальных разрезах до отметки +336 м.

Площадь горного отвода, обозначенная на копии топографического плана угловыми
точками, составляет 2,3 (два и три десятых) гектаров
(примечание)

Акт, удостоверяющий горный отвод, датой 26 февраля 1998 г.

Территориальное управление "Центрказнейдра"
(наименование управления, выдавшего горный отвод)

Срок действия горного отвода 20 (двадцать лет)

Настоящий акт составлен в двух экземплярах и внесен в реестр за № 449

Примечание _____

М.П.
26 февраля 1998 г.

Главный инспектор К. Темиржанов
К. Шелекеев
(подпись)

**ЦЕНТРАЛЬНО-КАЗАХСТАНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДР
(ТУ "ЦЕНТРКАЗНЕДРА")**

ГОРНЫЙ ОТВОД

Выдан АООТ "Корпорация Казахмыс"
(наименование организации)
для добычи огнеупорных глин
(вид полезного ископаемого)
на месторождении Талап
(наименование месторождения)
Горный отвод расположен в Улытауском районе
(административная
Карагандинской области
привязка)
и обозначен на топографическом плане угловыми точками 1, 2, 3, 4.
(перечень
угловых точек)
а также на вертикальных разрезах до отметки +336,0 м
(глубина отработки, горизонт)

№№ точек	КООРДИНАТЫ		
	X (м)	Y (м)	Z(м)
1	5 278 004	12 407 607	339,8
2	5 278 845	12 407 684	343,4
3	5 278 734	12 407 643	343,8
4	5 278 782	12 407 526	341,0

Площадь горного отвода составляет **2,3** (два и три десятых) гектаров.

И.О. начальника
ТУ "Центрказнедра"



К.Темирханов

г. Караганда

ПРИЛОЖЕНИЕ 5



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

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

03-3-04/635

73C62343E42F4E35

15.03.2023

«Қазақмыс Корпорациясы» ЖШС

«Қазгидромет» РМК сіздің 2023 жылғы 06 наурыздағы № 01/1034 хатыңызды қарап, Кульжамбай, Бесоба, Толе би, Саяк, Балхаш, Баршатас, Шемонаиха, Жезказган, Караганда СХОС метеорологиялық станциялары бойынша метеорологиялық ақпарат береді.

Ақпарат 9 парақта қоса беріледі.

**Бас директордың
орынбасары**

С. Саиров

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), САИРОВ СЕРИК,
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, VIN990540002276



Орын. Н. Камшибаева, А. Шаяхметова
Тел. 8(7172)798366

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

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



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

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

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

03-3-04/635
73C62343E42F4E35
15.03.2023

ТОО «Корпорация Казахмыс»

РГП «Казгидромет» рассмотрев Ваше письмо от 06.03.2023г. № 01/1034, предоставляет метеорологическую информацию по метеорологическим станциям МС Кульжамбай, Бесоба, Толе би, Саяк, Балхаш, Баршатас, Шемонаиха, Жезказган, Караганда СХОС.

Информация прилагается на 9 листах.

**Заместитель
генерального директора**

С. Саиров

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), САИРОВ СЕРИК,
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, VIN990540002276



Исп. Н. Камшибаева, А. Шаяхметова

Тел. 8(7172)798366

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

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

Климатические данные по МС Жезказган

Наименование	МС Жезказган
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) за год	+31,6 ⁰ С
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) за год	-18,0 ⁰ С
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%	9 м/с
Средняя скорость ветра за год	3,4 м/с
Среднее количество осадков за год	184 мм
Среднее количество дней с жидкими осадками за год	62 дня
Среднее количество дней с твердыми осадками за год	48 дней
Количество дней с устойчивым снежным покровом	114 дней

Повторяемость направления ветра и штилей (%) и роза ветров

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	13	18	20	8	8	12	10	11	16

Роза ветров



ПРИЛОЖЕНИЕ 6

№ 0621846

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-109-051-751

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2027 жылдың 31 желтоқсанына дейін мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 2.0600 га

Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

"Талап" кен орнында саз жыныстарын өндіру үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жер учаскесін пайдаланған жағдайда санитарлық-гигиеналық, құрылыс және экологиялық талаптар сақталсын; жалға алушының төлемсіз және жер пайдаланушының неліктен шығаруын рұқсат етілмейді, кепілдіктен басқа

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

Кадастровый номер земельного участка: 09-109-051-751

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 31 декабря 2027 года

Площадь земельного участка: 2.0600 га

Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**

Целевое назначение земельного участка:

для добычи глинистых пород на меторождений "Талап"

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **соблюдать санитарно-гигиенические, строительные и экологические нормы при использовании земельного участка; запрещается отчуждение права землепользования без выкупа права аренды, кроме залога**

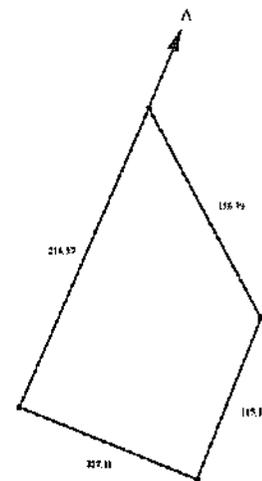
Делимость земельного участка: делимый

№ 0621846

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қарағанды облысы, Жезқазған қаласы, Талап селолық округі (3518490000000000)**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Карагандинская область, город Жезказган, Талапекний сельский округ (3518490000000000)**

С



Шектеу учаскесінің кадастрлық нөмірі (жер объектісі)
А-дан А-ға дейін - ЖТ 09109051 (Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер)

Кадастровые номера (категория земель) смежных участков
От А до А - ЗУ 09109051 (Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения)

МАСШТАБ 1: 5000

**Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, га площадь, га
	нет	
	жоқ	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Қарағанды облысы бойынша филиалының Жезказған қалалық жер кадастры және жылжымайтын мүлік бөлімінде жасалды

Настоящий акт изготовлен отделом города Жезказган по земельному кадастру и невіджимости филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Карагандинской области



Тлеубаев Н.Б.

қолы, подпись

20 19 ж/г 31 12

Осы актінің беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1346 болып жазылды. Қосымша : жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1346
Приложение : перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



**УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

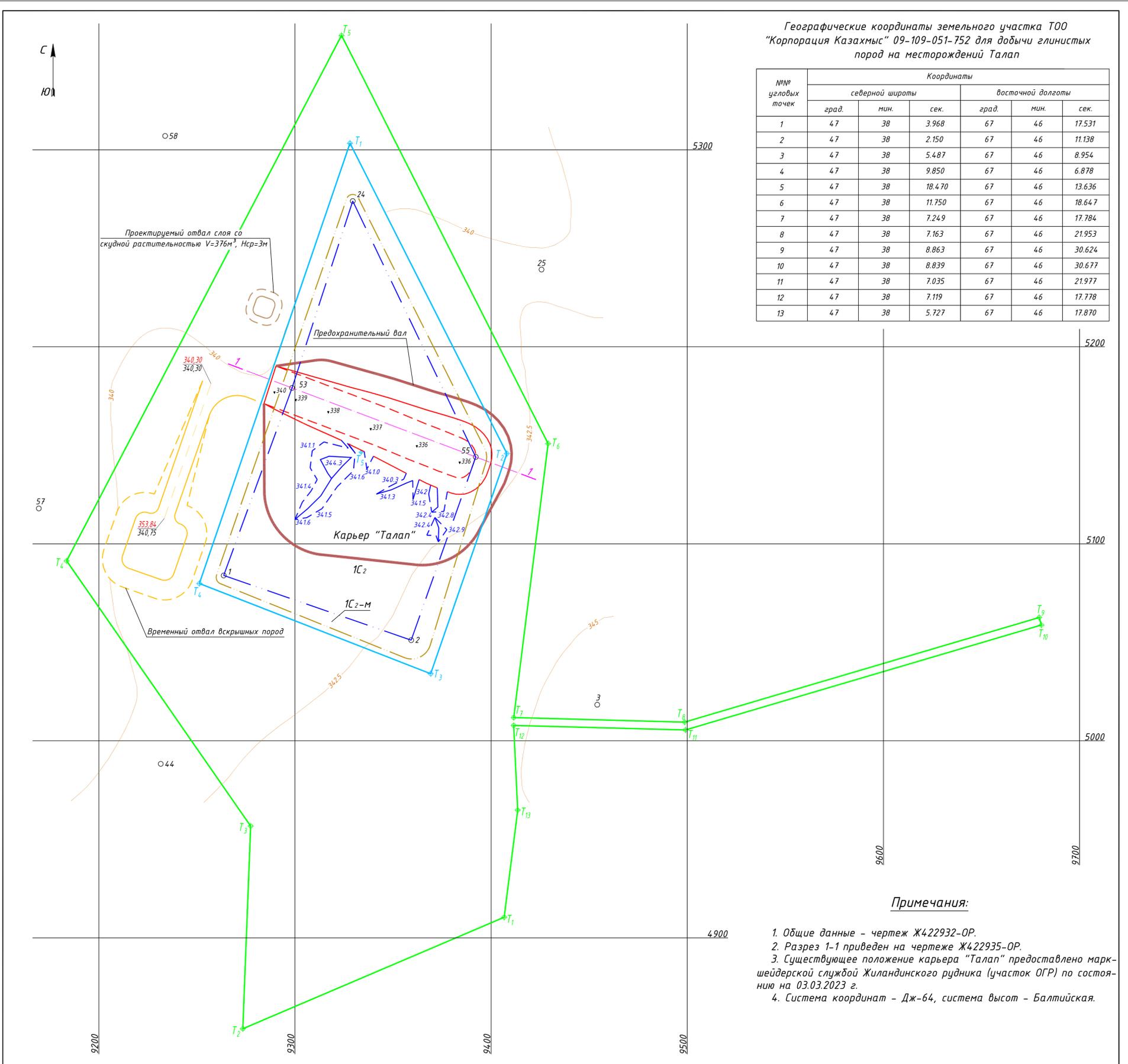
АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Географические координаты земельного участка ТОО
"Корпорация Казахмыс" 09-109-051-752 для добычи глинистых
пород на месторождении Талап

№№ угловых точек	Координаты					
	северной широты			восточной долготы		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	47	38	3.968	67	46	17.531
2	47	38	2.150	67	46	11.138
3	47	38	5.487	67	46	8.954
4	47	38	9.850	67	46	6.878
5	47	38	18.470	67	46	13.636
6	47	38	11.750	67	46	18.647
7	47	38	7.249	67	46	17.784
8	47	38	7.163	67	46	21.953
9	47	38	8.863	67	46	30.624
10	47	38	8.839	67	46	30.677
11	47	38	7.035	67	46	21.977
12	47	38	7.119	67	46	17.778
13	47	38	5.727	67	46	17.870



Условные обозначения:

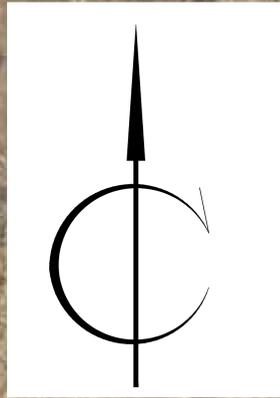
- контур утвержденных запасов категории С₂ внутри контура геологоразведочных скважин
- контур утвержденных запасов категории С₂ по межконтурной полосе
- номера блоков
- существующий контур уступа карьера
- контур уступа проектируемого карьера на конец отработки
- граница горного отвода месторождения огнеупорной глины Талап с угловыми точками
- граница земельного участка ТОО "Корпорация Казахмыс" 09-109-051-752 для добычи глинистых пород на месторождении Талап
- изолиния рельефа
- линия разреза
- скважина и ее номер

Примечания:

1. Общие данные - чертеж Ж422932-ОР.
2. Разрез 1-1 приведен на чертеже Ж422935-ОР.
3. Существующее положение карьера "Талап" предоставлено маршейдерской службой Жиландинского рудника (участок ОГР) по состоянию на 03.03.2023 г.
4. Система координат - Дж-64, система высот - Балтийская.

				П23-01/16-00.00-Ж422936-ОР		
				ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. отд.	Борамбаев					План горных работ отработки запасов огнеупорной глины месторождения Талап открытым способом
Исполнил	Бекмаганбетов					Лист
Исполнил	Кулназаров					Лист
				Ситуационный план		ТОО "Корпорация Казахмыс" Главный проектный институт г. Жезказган Горный отдел 2023г. формат А4х6

ПРИЛОЖЕНИЕ 8



Ситуационная схема

*месторождение глины
Талап*

8741

3351

Жездинское водр.

р. Жезды



3 km

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

**«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»**

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қаласы, Лобода көшесі, 20 үй
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ЖСК KZ85070102KSN3001000
«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСК ККМФКЗ2А. БСН 030540003215



Номер: KZ30VDC00045412
Дата: 20.01.2016
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«УПРАВЛЕНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

100008, город Караганда, улица Лободы, 20
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ИИК KZ85070102KSN3001000
ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БИК ККМФКЗ2А. БИН 030540003215

№

На №KZ58RCT00044265 от 30.12.2015 г.

ТОО «Корпорация Казахмыс»

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
государственной экологической экспертизы**

На Оценку воздействия на окружающую среду к проекту промышленной разработки запасов месторождения огнеупорной глины Талап.

Материалы разработаны: ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс».

Заказчик материалов проекта: ТОО «Корпорация Казахмыс».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Оценка воздействия на окружающую среду к проекту промышленной разработки запасов месторождения огнеупорной глины Талап;
- проект промышленной разработки запасов месторождения огнеупорной глины Талап;
- электронный вариант проекта.

Материалы поступили на рассмотрение: 30.12.2015г. № 6847.

Проектом предусматривается отработка запасов месторождения огнеупорной глины для нужд ТОО «Корпорация Казахмыс» карьером «Талап», с годовой производительностью 212,1 т, в соответствии с потребностью Жезказганского медеплавильного завода в огнеупорной глине.

В настоящее время месторождение огнеупорной глины Талап обрабатывается карьером «Талап». Фактическая отметка дна существующего карьера – 341,1 м, при глубине карьера – 1,1÷4,4 м. Площадь существующего карьера составляет 0,93 тыс. м². Существующее положение карьера «Талап» на 18.06.2015 года предоставлено маркшейдерской службой СЖР ПО «Жезказганцветмет». Годовая производительность карьера по добыче огнеупорной глины составляла 450 т/год.

В соответствии с контрактом № 39 от 21.05.1999 г. горные работы на карьере «Талап» ведутся эпизодически по мере необходимости.

Месторождение огнеупорной глины Талап расположено в Улытауском районе Карагандинской области в 25 км к югу от г. Жезказган. В районе размещения объекта посты наблюдения за загрязнением воздуха отсутствуют, прогнозирование НМУ органами Казгидромета не проводилось, не проводится и не планируется. Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) карьера составляет 1000 м (I класс опасности объекта, II – категория).

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

При отработке карьера образуются вскрышные породы. Складирование и хранение вскрышных пород будет осуществляться во внешнем породном отвале. Объем породного



отвала предназначенного для складирования вскрышных пород за весь период отработки составляет 1657,92 тонн согласно календарному плану ведения горных работ: в 2016 г. – 1012,5 тонн, 2017 –2018 г.г. – 201,0 тонн, 2019 – 2020 г.г.– 74,42 тонн, 2021 -2023 г.г.– 112,5 тонн и 2024 г.г. – 164,71 тонн ежегодно.

Проектом предусматривается отработка карьера циклично-транспортной технологической схемой работ.

Данным проектом предусматривается отработка запасов огнеупорной глины карьером глубиной 5,3 м со следующими параметрами системы разработки:

- углы рабочих уступов составляют 50°;
- углы откосов уступов на конечном контуре – 40°;
- углы откосов бортов карьера – 40°;
- ширина дороги соответствует ширине рабочей площадки и составляет – 15м;
- продольный уклон дороги – 0,07.

Фактическая отметка дна существующего карьера – 341,1 м, при глубине карьера – 1,1÷4,4 м. Площадь существующего карьера составляет 0,93 тыс. м².

Запасы огнеупорных глин месторождения Талап утверждены протоколом №690-з ТКЗ ЦКПГО от 15.08.1997г. по категории С2 в количестве 107,4 тыс.тонн.

Согласно справке о качестве и количестве запасов месторождения огнеупорной глины Талап, выданной Департаментом геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию РК «Центрказнедра» № 22-11-5-3873 от 5.12.2014 г., запасы глин по состоянию на 01.01.2014г. составляют 103,14 тыс.тонн.

Запасы рассматриваемого участка месторождения подсчитаны методом параллельных сечений. Данным проектом к проектированию приняты запасы в количестве 1900,7 тонн.

Производительность карьера по добыче огнеупорной глины принята в соответствии с потребностью Жезказганского медеплавильного завода ТОО «Корпорация Казахмыс» и составляет 211,2 т/год, с учетом потерь глины – 200 т/год.

Календарный план ведения горных работ на карьере «Талап» приведен в таблице.

Календарный план ведения горных работ

Наименование показателей	Ед. изм	Годы отработки									Итого
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Объем горной массы	м ³	550,0	301,0	301,0	222,0	222,0	250,0	250,0	250,0	281,0	2627,0
Производительность карьера	тыс.т	211,2	211,2	211,2	211,2	211,2	211,2	211,2	211,2	211,1	1900,7
Товарная глина	т	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	1800,0
Вскрыша	м ³	450,0	201,0	201,0	122,0	122,0	150,0	150,0	150,0	181,0	1727,0
Коэффициент вскрыши	м ³ /т	2,25	1,00	1,00	0,61	0,61	0,75	0,75	0,75	0,91	0,96

Воздушная среда

Климат района расположения проектируемого объекта резко континентальный и крайне засушливый: очень жаркое и сухое лето с пылевыми бурями и резкими колебаниями температуры в течение суток; зима холодная, длинная, малоснежная, с сильными ветрами и бурями. Особенностью климата являются значительные колебания суточных и годовых температур.



Высота снежного покрова в среднем составляет 22,0 см (при максимальной – 36,0 см и минимальной – 7,0 см). Наибольшая высота снежного покрова – в феврале, глубина сезонного промерзания грунта 180÷250 см.

Источниками неорганизованных выбросов на карьере при добыче глины являются разрабатываемый карьер и применяемое при этом горное оборудование (источник № 6003): экскаваторы, автосамосвалы, при работе которых в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая, медь сернистая, взвешенные частицы, оксид углерода, диоксид азота, предельные углеводороды и сажа.

Отвал вскрышных пород при разгрузке породы и ее статическом хранении является источником пыления.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию.

Производство цех, участок	Номер источни ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достиж ения ПДВ
		существующее положение		на 2016-2023 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
карьер	6001	-	-	0.1960696	3.97535777	0.1960696	3.97535777	2016
отвал	6002	-	-	0.0151	0,3279	0.0151	0,3279	2016
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.2111696	4.30325777	0.2111696	4.30325777	
Всего по предприятию:		-	-	0.2111696	4.30325777	0.2111696	4.30325777	

Водные ресурсы

Гидрографическая сеть представлена реками Кара-Кенгир, Жезды, которые в летнее время пересыхают. Наиболее многоводная – река Кара-Кенгир. Почвы, растительность и животный мир типичны для полупустынных степей Казахстана.

Гидрогеологические условия месторождения благоприятны для его открытой разработки. Полезная толща не обводнена.

При проведении геологоразведочных работ на поисковом участке, подземные воды отмечены на глубинах 15-20 м, что значительно ниже предполагаемой глубины отработки месторождения.

Растительность и животный мир

В пределах мелкосопочного рельефа на склонах сопков преобладают полынные, боялычево-полынные и боялычевые ассоциации, местами со значительными участием терескена, прутника, курчавки.

Среди естественного травостоя бурых солончаковых почв преобладают биюргуново-полынные и биюргуново-солянковые группировки.

Растительный покров бурых солонцов однородный, состоит из биюргуна или кокпека, встречаются чисто черно-полынные ассоциации.

В подзоне бурых почв в растительном покрове преобладает полынь белоземельная, среди которой диффузно встречаются биюргун, тасбиюргун, ферула, шаир и некоторые эфемеры: бурачок пустынный, эмбелек песчаный, курчавка. Редкие и особо ценные дикорастущие растения в районе не отмечаются.

Животный мир региона очень богат и разнообразен. Здесь можно встретить представителей 60 видов млекопитающих, 200 видов птиц и 20 видов рыб.

Район расположения объекта находится вне путей сезонных миграций животных.



Ввиду расположения карьера на существующей промплощадке объекта (на техногенно-измененном грунте) исключается физическое уничтожение растительности.

Редкие и исчезающие виды животных в районе карьера не встречаются. Планируемое воздействие проектируемого объекта на фауну оценивается как допустимое.

Отходы производства и потребления

При добыче глины на карьере Талап образуются следующий вид отходов производства, как вскрышная порода.

Отходы от обслуживания и эксплуатации автотранспорта на карьере не предусматриваются, так как техническое обслуживание транспорта проводится на базе СЖР. Дополнительный персонал проектом не предусматривается.

Вскрышные породы. Вскрышные породы образуются при отработке карьера. Складирование и хранение вскрышных пород будет осуществляться во внешнем породном отвале. Объем породного отвала предназначенного для складирования вскрышных пород за весь период отработки составляет 4826,25 тонн согласно календарному плану ведения горных работ, из них: в 2016 г. – 247,05 тонн и в 2017 – 2024 г.г. – 572,4 тонн ежегодно.

Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Нормативы размещения отходов на 2016 - 2023 годы приведены в таблице.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2016 - 2023 годы

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	2016 г. – 201,0	2016 г. – 201,0	-
	2017 г. – 201,0	2017 г. – 201,0	
	2018 г. – 122,0	2018 г. – 122,0	
	2019 г. – 122,0	2019 г. – 122,0	
	2020 г. – 150,0	2020 г. – 150,0	
	2021 г. – 150,0	2021 г. – 150,0	
	2022 г. – 150,0	2022 г. – 150,0	
	2023 г. – 181,0	2023 г. – 181,0	
в т.ч. отходов производства	2016 г. – 201,0	2016 г. – 201,0	-
	2017 г. – 201,0	2017 г. – 201,0	
	2018 г. – 122,0	2018 г. – 122,0	
	2019 г. – 122,0	2019 г. – 122,0	
	2020 г. – 150,0	2020 г. – 150,0	
	2021 г. – 150,0	2021 г. – 150,0	
	2022 г. – 150,0	2022 г. – 150,0	
	2023 г. – 181,0	2023 г. – 181,0	
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
-	-	-	-



Красный уровень опасности					
-	-		-		-
Прочее					
Вскрышные породы	2016 г.	- 201,0	2016 г.	- 201,0	-
	2017 г.	- 201,0	2017 г.	- 201,0	
	2018 г.	- 122,0	2018 г.	- 122,0	
	2019 г.	- 122,0	2019 г.	- 122,0	
	2020 г.	- 150,0	2020 г.	- 150,0	
	2021 г.	- 150,0	2021 г.	- 150,0	
	2022 г.	- 150,0	2022 г.	- 150,0	
	2023 г.	- 181,0	2023 г.	- 181,0	

Вывод

На основании вышеизложенного, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» **согласовывает** Оценку воздействия на окружающую среду к проекту промышленной разработки запасов месторождения огнеупорной глины Талап.

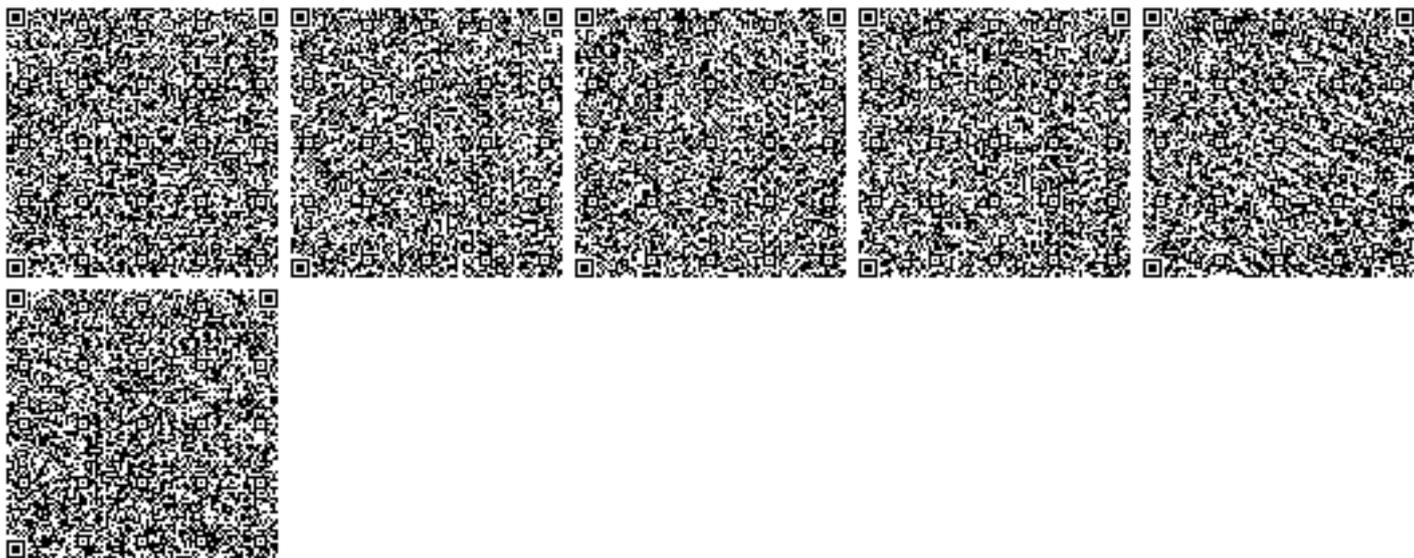
**Руководитель отдела
экологической экспертизы проектов
и экологического регулирования**

А. Исагулова

8-(721-2) 56-81-66

Руководитель отдела

Исагулова Алмагуль Ертаевна



ПРИЛОЖЕНИЕ 10

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Разложение выбросов пыли и взвешенных частиц на мелкодисперсные пылевые частицы PM10 и PM2,5, проводилось на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию».

Процентное содержание мелкодисперсных пылевых частиц (PM10 и PM2,5) в сумме общей пыли, принято по материалам научной статьи «Оценка степени опасности мелкодисперсных пылевых частиц воздуха» (УДК 661.665.628:511) авторы Б.А. Неменко, А.Д. Илиясова, Г.А. Арынова, опубликованной в журнале «Вестник КазНМУ» (№3(1)-2014), Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова, где при неизвестном фракционном составе пыли допускают, что доля частиц PM2,5 составляет 26% от суммы общей пыли TSP, а доля частиц PM10 55%.

Источник загрязнения N 6003. Карьер «Талап»

Источник выделения N 001. Подготовительные работы (Снятие ПСП)

Список литературы:

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, п. 9.3.1 (Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками) - Алматы, 1996 г.

Вид работ: Расчет выбросов твердых частиц с породных отвалов (п. 9.3.1)

Влажность материала в диапазоне: более 5.15 % (*горная часть*)

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1) , K0 = 1.0

Скорость ветра в диапазоне: 7.0 – 10.0 м/с, (*по климат.справке*)

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2) , K1 = 1.7

Наименование оборудования: Бульдозер

Удельное выделения твердых частиц с пылящей г/м³ (табл. 9.3), Q = 5.6

Кол-во породы, подаваемой на отвал, м³/год, MGOD = 376.0

Максимальное количество породы, поступающей в отвал, м³/час, MN = 10

Эф-ть применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, N = 0

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

Валовый выброс, т/год (9.12),

$$M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 1.0 * 1.7 * 5.6 * 376.0 * (1-0) * 10^{-6} = 0.00358$$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13),

$$G1 = K0 * K1 * Q * MN * (1-N) / 3600 = 1.0 * 1.7 * 5.6 * 10 * (1-0) / 3600 = 0.0264$$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0264000	0.00358000

Разложение пыли на составляющие:

Код	Примесь*	Конц.ЗВ, % масс.*	Выброс г/с	Выброс т/год
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	55	0,01452	0,001969
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	26	0,006864	0,000931
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	0,005016	0,00068

Источник загрязнения N 6003. Карьер «Талап»**Источник выделения N 002. Погрузочно-разгрузочные работы ПСП**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

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

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 5.15$ Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$ Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$ Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$ Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 3.4$ Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$ Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 8$ Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.7$ Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$ Размер куса материала, мм, $G7 = 50$ Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.5$ Высота падения материала, м, $GB = 2$ Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$ Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 20$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 1.983$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 37.6$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 37.6 = 0.189504$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	1.9830000	0.189504

Разложение пыли на составляющие:

Код	Примесь*	Конц.ЗВ, % масс.*	Выброс г/с	Выброс т/год
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	55	1,09065	0,104227
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	26	0,51558	0,049271
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	0,37677	0,036006

Источник загрязнения N 6003. Карьер «Талап»**Источник выделения N 003. Транспортировка ПСП (Подготовительные работы)**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

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

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 5.15$ Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$ Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$ Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$ Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 0.2$ Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 20$ Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1.6$ Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 0.2 / 1 = 0.4$ Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 3.5$ Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$ Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 24$ Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$ Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 9.44$ Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$ Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$ Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$ Количество рабочих часов в году, $RT = 37.6$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $_G_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1.6 \cdot 3.5 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 2 \cdot 0.2 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.6 \cdot 0.004 \cdot 24 \cdot 1) = 0.130693$

Валовый выброс пыли, т/год, $_M_ = 0.0036 \cdot _G_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.130693 \cdot 37.6 = 0.017691$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.1306930	0.017691

сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
---	--	--

Разложение пыли на составляющие:

Код	Примесь*	Конц.ЗВ, % масс.*	Выброс г/с	Выброс т/год
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	55	0,071881	0,00973
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	26	0,03398	0,0046
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	0,024832	0,003361

Источник загрязнения N 6003. Карьер «Талап»

Источник выделения N 004. Выемка и погрузка вскрышной породы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

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

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 5.15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 1$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 8$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 26.073$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 26.073 \cdot 10^6 / 3600 = 2.585573$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 110$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 26.073 \cdot 110 = 0.602286$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2.5855730	0.6022860

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--	--

Разложение пыли на составляющие:

Код	Примесь*	Конц.ЗВ, % масс.*	Выброс г/с	Выброс т/год
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	55	1,422065	0,3312573
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	26	0,672249	0,1565944
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	0,491259	0,1144343

Источник загрязнения N 6003. Карьер «Талап»

Источник выделения N 005. Транспортировка вскрышной породы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

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

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 5.15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 0.2$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 20$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1.6$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 0.2 / 1 = 0.4$

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 3.5$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м2, $F = 20$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 9.44$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 110$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1.6 \cdot 3.5 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 2 \cdot 0.2 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.6 \cdot 0.004 \cdot 20 \cdot 1) = 0.109813$

Валовый выброс пыли, т/год, $M = 0.0036 \cdot G \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.109813 \cdot 110 = 0.043486$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.1098130	0.0434860

Разложение пыли на составляющие:

Код	Примесь*	Конц.ЗВ, % масс.*	Выброс г/с	Выброс т/год
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	55	0,060397	0,0239173
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	26	0,028551	0,0113064
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	0,020865	0,0082623

Источник загрязнения N 6003. Карьер «Талап»

Источник выделения N 006. Выемка и погрузка глины

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

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

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 5.15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 1$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 8$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 4.545$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4.545 \cdot 10^6 / 3600 = 0.451$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 110$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4.545 \cdot 110 = 0.105$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.4510000	0.1050000

Разложение пыли на составляющие:

Код	Примесь*	Конц.ЗВ, % масс.*	Выброс г/с	Выброс т/год
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	55	0,24805	0,05775
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	26	0,11726	0,0273
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	0,08569	0,01995

Источник загрязнения N 6003. Карьер «Талап»

Источник выделения N 007. Транспортировка глины

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

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

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 5.15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 25$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 20$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1.6$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 25 / 1 = 50$

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 3.5$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 20$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 9.44$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 110$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1.6 \cdot 3.5 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 2 \cdot 25 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.6 \cdot 0.004 \cdot 20 \cdot 1) = 0.781067$

Валовый выброс пыли, т/год, $M = 0.0036 \cdot G \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.781067 \cdot 110 = 0.309303$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.7810670	0.3093030

Разложение пыли на составляющие:

Код	Примесь*	Конц.ЗВ, % масс.*	Выброс г/с	Выброс т/год
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	55	0,429587	0,17011665
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	26	0,203077	0,08041878
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	0,148403	0,05876757

Источник загрязнения N 6003. Карьер «Талап»

Источник выделения N 008. Автотранспорт

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)			
КамАЗ-5320	Дизельное топливо	1	1
Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)			
КС-35714К (шасси КАМАЗ-53215)	Дизельное топливо	1	1
Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт			
Т-170	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО : 3			

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)										
Dn, сут	Nk, шт	A	NkI, шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txt, мин	
10	1	1.00	1	0.2	0.2	5	0.2	0.2	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/км	г/с				т/год			
0337	2.9	7.5	0.009972				0.0001795			

2732	0.45	1.1	0.001531	0.00002756	
0301	1	4.5	0.003142	0.0000566	
0304	1	4.5	0.000511	0.0000092	
0328	0.04	0.4	0.0002133	0.00000384	
0330	0.1	0.78	0.000477	0.00000859	

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)</i>										
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>NkI шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txt, мин</i>	
10	1	1.00	1	0.2	0.2	5	0.2	0.2	5	
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>MI, г/км</i>	<i>г/с</i>			<i>т/год</i>				
0337	2.8	5.1	0.009081			0.0001635				
2732	0.35	0.9	0.001202			0.00002164				
0301	0.6	3.5	0.002049			0.0000369				
0304	0.6	3.5	0.000333			0.00000599				
0328	0.03	0.25	0.0001472			0.00000265				
0330	0.09	0.45	0.000365			0.00000657				

<i>Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт</i>										
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>NkI шт.</i>	<i>Tv1, мин</i>	<i>Tv1n, мин</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>Tv2, мин</i>	<i>Tv2n, мин</i>	<i>Txt, мин</i>	
10	1	1.00	1	5	5	5	5	5	5	
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>MI, г/мин</i>	<i>г/с</i>			<i>т/год</i>				
0337	3.91	2.09	0.024214			0.000436				
2732	0.49	0.71	0.005897			0.0001062				
0301	0.78	4.01	0.022229			0.0004				
0304	0.78	4.01	0.003612			0.000065				
0328	0.1	0.45	0.003153			0.0000568				
0330	0.16	0.31	0.002425			0.00004365				

<i>ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)</i>			
<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.043267	0.000779
2732	Керосин (654*)	0.00863	0.0001554
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02742	0.0004935
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0035135	0.00006329
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003267	0.00005881
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004456	0.00008019

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0274200	0.0004935
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0044560	0.00008019
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0035135	0.00006329
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0032670	0.00005881
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0432670	0.0007790
2732	Керосин (654*)	0.0086300	0.0001554

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6006. Отвал ПСП**Источник выделения N 001. Разгрузочные работы ПСП**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

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

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 5.15$ Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$ Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$ Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$ Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 1$ Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1$ Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 8$ Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.7$ Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$ Размер куска материала, мм, $G7 = 50$ Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.5$ Высота падения материала, м, $GB = 2$ Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$ Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 20$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 1.983$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 37.6$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 37.6 = 0.15792$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	1.9830000	0.15792

Разложение пыли на составляющие:

Код	Примесь*	Конц.ЗВ, % масс.*	Выброс г/с	Выброс т/год
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	55	1,09065	0,08686
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	26	0,51558	0,04106

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	19	0,37677	0,03
------	--	----	---------	------

Источник загрязнения N 6006. Отвал ПСП

Источник выделения N 002. Хранение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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

Влажность материала, %, $VL = 5.15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.4$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 260$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 260 = 0.76908$

Время работы склада в году, часов, $RT=4536$

При подсчете времени работы хранения сыпучих материалов на открытом воздухе было учтено отсутствие пыления в период устойчивого снежного покрова (114 дней), а также в период выпадения осадков в виде дождя (62 дня), т.е. $(365 - 114 - 62) \times 24 \text{ час} = 4536 \text{ час/год}$.

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 64 \cdot 4536 \cdot 0.0036 = 2.182157$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.76908$

Валовый выброс, т/год, $M = 2.182157$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
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)	0.76908	2.1821570

Разложение пыли на составляющие:

Код	Примесь*	Конц.ЗВ, % масс.*	Выброс г/с	Выброс т/год
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	55	0,422994	1,200187
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	26	0,199961	0,56736
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	0,146125	0,41461

Источник загрязнения N 6006. Отвал ПСП**Источник выделения N 003. Планировка отвала ПСП**

Список литературы:

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами – Алматы, Министерство экологии биоресурсов РК, 1996.

Вид работ: Расчет выбросов от формирования отвалов бульдозером (п. 9.3.1)

Влажность материала: **5,15 % (горная часть)**Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1) , **$K_0 = 1.0$** Скорость ветра в диапазоне: **7.0-10 м/с (по климат.справке)**Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2) , **$K_1 = 1.7$**

Наименование оборудования: Бульдозер

Удельное выделение твердых частиц, г/м³ (табл.9.3) , **$Q = 5.6$** Количество породы, подаваемой на отвал, м³/год , **$MGOD = 376$** Максимальное количество породы, поступающей в отвал, м³/час , **$MH = 10$**

Эф-ть применяемых средств пылеподавления (определяется

экспериментально, либо принимается по спр/данных), доли единицы, **$N = 0$**

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

Валовый выброс, т/год (9.12) ,

 $M1 = K_0 * K_1 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 1.0 * 1.7 * 5.6 * 376 * (1-0) * 10^{-6} = 0.00358$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13) ,

 $G1 = K_0 * K_1 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 1.0 * 1.7 * 5.6 * 10 * (1-0) / 3600 = 0.0264$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0264000	0.00358

Разложение пыли на составляющие:

Код	Примесь*	Конц.ЗВ, % масс.*	Выброс г/с	Выброс т/год
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	55	0,01452	0,00197
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	26	0,006864	0,00093
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	0,005016	0,00068

Источник загрязнения N 6005. Отвал вскрышных пород**Источник выделения N 001. Разгрузка вскрышной породы**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

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

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 5.15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 1$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 8$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 26.073$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 26.073 \cdot 10^6 / 3600 = 2.586$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 110$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 26.073 \cdot 110 = 1.024$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	2.5860000	1.0240000

Разложение пыли на составляющие:

Код	Примесь*	Конц.ЗВ, % масс.*	Выброс г/с	Выброс т/год
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	55	1,4223	0,5632
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	26	0,67236	0,26624
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	0,49134	0,19456

Источник загрязнения N 6005. Отвал вскрышных пород

Источник выделения N 002. Хранение вскрышной породы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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

Влажность материала, %, $VL = 5.15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.4$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 8$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 2915$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 2915 = 8.62257$

Время работы склада в году, часов, $RT=4536$

При подсчете времени работы хранения сыпучих материалов на открытом воздухе было учтено отсутствие пыления в период устойчивого снежного покрова (114 дней), а также в период выпадения осадков в виде дождя (62 дня), т.е. $(365 - 114 - 62) \times 24 \text{ час} = 4536 \text{ час/год}$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 2915 \cdot 4536 \cdot 0.0036 = 99.390437$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 8.62257$

Валовый выброс, т/год, $M = 99.390437$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	8.6225700	99.3904370

Разложение пыли на составляющие:

Код	Примесь*	Конц.ЗВ, % масс.*	Выброс г/с	Выброс т/год
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	55	4,742414	54,66474
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	26	2,241868	25,841514
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	1,638288	18,884183

Источник загрязнения N 6005. Отвал вскрышных пород

Источник выделения N 003. Планировка отвала

Список литературы:

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами – Алматы, Министерство экологии биоресурсов РК, 1996.

Вид работ: Расчет выбросов от формирования отвалов бульдозером (п. 9.3.1)

Влажность материала: **5,15 % (горная часть)**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1) , **K0 = 1.0**

Скорость ветра в диапазоне: **7.0-10 м/с (по климат.справке)**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2) , **K1 = 1.7**

Наименование оборудования: Бульдозер

Удельное выделение твердых частиц, г/м³ (табл.9.3), **Q = 5.6**

Количество породы, подаваемой на отвал, м³/год, **MGOD = 1434**

Максимальное количество породы, поступающей в отвал, м³/час, **MH = 10**

Эф-ть применяемых средств пылеподавления (определяется

экспериментально, либо принимается по спр/данных), доли единицы, **N = 0**

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

Валовый выброс, т/год (9.12) ,

$$M1 = K0 * K1 * Q * MGO D * (1-N) * 10^{-6} = 1.0 * 1.7 * 5.6 * 1434 * (1-0) * 10^{-6} = 0.00076$$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13) ,

$$G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 1.0 * 1.7 * 5.6 * 10 * (1-0) / 3600 = 0.0264$$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0264000	0.0136500

Разложение пыли на составляющие:

Код	Примесь*	Конц.ЗВ, % масс.*	Выброс г/с	Выброс т/год
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)	55	0,01452	0,0075075
0010	Взвешенные частицы PM2.5 (118)	26	0,006864	0,003549
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	0,005016	0,0025935

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Корпорация Казахмыс"

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Жезказган _____ Расчетный год:2023 Режим НМУ:0
Базовый год:2023 Учет мероприятий:нет
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9
0044

Примесь = 0008 (Взвешенные частицы PM10 (117)) Коэф-т оседания = 3.0 ПДКм.р.
=0.3000000 ПДКс.с. =0.0600000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

Примесь = 0010 (Взвешенные частицы PM2.5 (118)) Коэф-т оседания = 3.0 ПДКм.р.
=0.1600000 ПДКс.с. =0.0350000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0 ПДКм.р.
=0.2000000 ПДКс.с. =0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0 ПДКм.р.
=0.4000000 ПДКс.с. =0.0600000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0328 (Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)) Коэф-т оседания = 3.0 ПДКм.р.
=0.1500000 ПДКс.с. =0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)) Коэф-т оседания = 1.0 ПДКм.р. =0.5000000 ПДКс.с. =0.0500000 без учета фона.
Кл.опасн. = 3

Примесь = 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания =
1.0 ПДКм.р. =5.0000000 ПДКс.с. =3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 2732 (Керосин (654*)) Коэф-т оседания = 1.0 ПДКм.р. =1.2000000 (= ОБУВ)
ПДКс.с. =0.1200000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)) Коэф-т
оседания = 3.0 ПДКм.р. =0.3000000 ПДКс.с. =0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Гр.суммации = 31 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00

Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0 ПДКм.р.
=0.2000000 ПДКс.с. =0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0 ПДКм.р. =0.5000000 ПДКс.с. =0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Название Жезказган

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{mr} = 9.0$ м/с (для лета 9.0, для зимы 1.0)

Средняя скорость ветра = 1.0 м/с

Температура летняя = 31.6 град.С

Температура зимняя = -18.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0008 - Взвешенные частицы PM10 (117)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код Ди	Тип Выброс	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
<Об-П> гр.	<Ис>	~	~м	~м	~м/с	~м3/с	градС	~м	~м	~м	~	~	~
004401	6003 П1		3.0				0.0	135	163	20	115	70	3.0
1.000 0	3.337150												
004401	6005 П1		10.0				0.0	30	100	54	54	0	3.0
1.000 0	6.179234												
004401	6006 П1		3.0				0.0	87	214	10	10	0	3.0
1.000 0	1.528164												

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0008 - Взвешенные частицы PM10 (117) ПДКр для примеси 0008 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M													
Источники						Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm							
-п/п-	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]							
1	004401 6003	3.337150	П	462.770081	0.50	8.5							
2	004401 6005	6.179234	П	2.032671	0.50	114.0							
3	004401 6006	1.528164	П	12.767595	0.50	28.5							
Суммарный Mq = 11.044548 г/с													
Сумма Cm по всем источникам = 477.570374 долей ПДК													
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с													

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0008 - Взвешенные частицы PM10 (117)

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x2200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0008 - Взвешенные частицы PM10 (117)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 140 Y= 150

размеры: Длина(по X)= 2300, Ширина(по Y)= 2200

шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 190.0 м Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 87.04551 доли ПДК |
| 26.11365 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 279 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Mq)--	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	004401 6003	П	3.3372	84.488426	97.1	97.1	25.3175392
			В сумме =	84.488426	97.1		
			Суммарный вклад остальных =	2.557083	2.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0008 - Взвешенные частицы PM10 (117)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 700.0 м Y= 1015.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.91902 доли ПДК |
| 0.27571 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 215 град. и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Mq)--	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	004401 6003	П	3.3372	0.545495	59.4	59.4	0.163461372
2	004401 6006	П	1.5282	0.217968	23.7	83.1	0.142634153
3	004401 6005	П	6.1792	0.155557	16.9	100.0	0.025174247
			В сумме =	0.919020	100.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0010 - Взвешенные частицы PM2.5 (118)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
004401	6003	П1	3.0			0.0	135	163	20	115	70	3.0	
1.000	0	1.577561											
004401	6005	П1	10.0			0.0	30	100	54	54	0	3.0	
1.000	0	2.921092											
004401	6006	П1	3.0			0.0	87	214	10	10	0	3.0	
1.000	0	0.7224050											

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0010 - Взвешенные частицы PM2.5 (118) ПДКр для примеси 0010 = 0.16 мг/м3

Источники													Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm									
-п/п-	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]									
1	004401	6003	1.577561	П	410.182373	0.50	8.5								
2	004401	6005	2.921092	П	1.801686	0.50	114.0								
3	004401	6006	0.722405	П	11.316736	0.50	28.5								
Суммарный Mq =		5.221058 г/с													
Сумма Cm по всем источникам =		423.300812 долей ПДК													
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с													

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0010 - Взвешенные частицы PM2.5 (118)

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x2200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0010 - Взвешенные частицы PM2.5 (118)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 140 Y= 150

размеры: Длина(по X)= 2300, Ширина(по Y)= 2200

шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 190.0 м Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 77.15395 доли ПДК |
| 12.34463 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 279 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Mq)-	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	004401 6003	П	1.5776	74.887421	97.1	97.1	47.4704132
			В сумме =	74.887421	97.1		
			Суммарный вклад остальных =	2.266525	2.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0010 - Взвешенные частицы PM2.5 (118)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 700.0 м Y= 1015.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.81459 доли ПДК |
| 0.13033 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 215 град. и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Mq)-	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	004401 6003	П	1.5776	0.483507	59.4	59.4	0.306490332
2	004401 6006	П	0.7224	0.193199	23.7	83.1	0.267438352
3	004401 6005	П	2.9211	0.137880	16.9	100.0	0.047201719
			В сумме =	0.814586	100.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
004401	6003 П1	3.0				0.0	135	163		20	115	70	1.0

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники													Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm									
1	004401 6003	0.027420	П	1.901196	0.50	17.1									
Суммарный Mq =		0.027420 г/с													
Сумма Cm по всем источникам =		1.901196 долей ПДК													
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с													

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x2200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 140 Y= 150

размеры: Длина(по X)= 2300, Ширина(по Y)= 2200 шаг сетки = 100.0

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	$C_m (C_m')$	U_m	X_m
п/п- <об-п>-<ис>	-----	-----	----	[доли ПДК]-	[м/с]---	[м]---
1 004401 6003		0.004456	П	0.154481	0.50	17.1
Суммарный $M_q =$		0.004456 г/с				
Сумма C_m по всем источникам =				0.154481 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x2200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей $U_{св}$

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 140$ $Y = 150$

размеры: Длина(по X)= 2300, Ширина(по Y)= 2200 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : $X = 190.0$ м $Y = 150.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.05961$ долей ПДК |
| 0.02385 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 281 град. и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	M-(Mq)-	C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	004401 6003	П	0.0045	0.059615	100.0	100.0	13.3785419
В сумме =				0.059615	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 752.0 м Y= 980.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00106 доли ПДК |
| 0.00042 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град. и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	004401 6003	П	0.0045	0.001062	100.0	100.0	0.238438621
			В сумме =	0.001062	100.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
004401	6003 П1	3.0				0.0	135	163		20	115	70	3.0

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
1	004401 6003	0.003514	П	0.974450	0.50	8.5
		Суммарный Mq =	0.003514	г/с		

Сумма См по всем источникам =	0.974450 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x2200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 140 Y= 150

размеры: Длина(по X)= 2300, Ширина(по Y)= 2200 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 190.0 м Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17791 доли ПДК |
| 0.02669 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 279 град. и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М-(Мq)-	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	004401	6003	П 0.0035	0.177906	100.0	100.0	50.6350555
В сумме =				0.177906	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 752.0 м Y= 980.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00118 доли ПДК |
| 0.00018 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град. и скорости ветра 8.00 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	004401 6003	П	0.0035	0.001183	100.0	100.0	0.336632013
			В сумме =	0.001183	100.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
004401	6003	П	3.0			0.0	135	163	20	115	70	1.0	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516) ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным M												
Источники						Их расчетные параметры						
Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Хм						
1	004401 6003	0.003267	П	0.090608	0.50	17.1						
		Суммарный Mq =	0.003267 г/с									
		Сумма См по всем источникам =	0.090608 долей ПДК									
		Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с								

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x2200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
 Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с 0.5 1.0 1.5 долей Uсв
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 140 Y= 150
 размеры: Длина(по X)= 2300, Ширина(по Y)= 2200 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 190.0 м Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03497 доли ПДК |
 | 0.01748 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 281 град. и скорости ветра 0.50 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	004401 6003	П	0.0033	0.034966	100.0	100.0	10.7028322
В сумме =				0.034966	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 267

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 752.0 м Y= 980.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00062 доли ПДК |
 | 0.00031 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град. и скорости ветра 8.00 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	004401 6003	П	0.0033	0.000623	100.0	100.0	0.190750927
В сумме =				0.000623	100.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
004401	6003 П1	3.0				0.0	135	163	20	115	70	1.0	

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm
1	004401 6003	0.043267	П	0.119999	0.50	17.1
Суммарный Mq =		0.043267	г/с			
Сумма Cm по всем источникам =		0.119999	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50	м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x2200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :003 Жезказган.

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 140 Y= 150

004401 6003 ПИ 3.0 0.0 135 163 20 115 70 1.0
1.000 0 0.0086300

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :2732 - Керосин (654*) ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]-[м/с]	----	[м]	----
1	004401 6003	0.008630	П	0.099728	0.50	17.1	
Суммарный M_q =		0.008630 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =		0.099728 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :2732 - Керосин (654*)

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x2200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с 0.5 1.0 1.5 долей $U_{св}$

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :2732 - Керосин (654*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X = 140 Y = 150

размеры: Длина(по X) = 2300, Ширина(по Y) = 2200

шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X = 190.0 м Y = 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C_s = 0.03849 долей ПДК |
| 0.04618 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 281 град. и скорости ветра 0.50 м/с

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
(шамот, цемент, пыль ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м³)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	$C_m (Cm')$	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	004401 6003	1.152835	П	159.866211	0.50	8.5	
2	004401 6005	2.134644	П	0.702195	0.50	114.0	
3	004401 6006	0.527911	П	4.410622	0.50	28.5	
Суммарный M_q =		3.815390 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =		164.979034 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

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

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x2200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей $U_{св}$

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 140 Y= 150

размеры: Длина(по X)= 2300, Ширина(по Y)= 2200 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 190.0 м Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C_s = 30.07029 долей ПДК |
| 9.02109 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 279 град. и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	004401 6003	П	1.1528	29.186926	97.1	97.1	25.3174114
В сумме =				29.186926	97.1		
Суммарный вклад остальных =				0.883362	2.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

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

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 700.0 м Y= 1015.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.31748 доли ПДК |
| 0.09524 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 215 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	004401 6003	П	1.1528	0.188444	59.4	59.4	0.163460687
2	004401 6006	П	0.5279	0.075298	23.7	83.1	0.142633751
3	004401 6005	П	2.1346	0.053738	16.9	100.0	0.025174277
В сумме =				0.317480	100.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Группа суммации : 31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf F КР
004401 6003	П	3.0				0.0	135	163	20	115	70 1.0

1.000 0 0.0274200

----- Примесь 0330-----

004401 6003 П1 3.0 0.0 135 163 20 115 70 1.0

1.000 0 0.0032670

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Группа суммации : 31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)

оксид)

(516)

| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная |
| концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а C_m' есть концентрация одиночного источника с |
| суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M_q	Тип	$C_m (C_m')$	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>	<ис>		-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	004401	6003	П	0.143634	1.991805	0.50 17.1

Суммарный $M_q = 0.143634$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)

Сумма C_m по всем источникам = 1.991805 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Группа суммации : 31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)

оксид)

(516)

Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x2200 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей $U_{св}$

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Группа суммации : 31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)

оксид)

(516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 140$ $Y = 150$

размеры: Длина(по X) = 2300, Ширина(по Y) = 2200

шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 190.0 м Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.76865 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 281 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	004401 6003	П	0.1436	0.768647	100.0	100.0	5.3514252
В сумме =				0.768647	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Группа суммации : 31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 752.0 м Y= 980.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01370 доли ПДК |

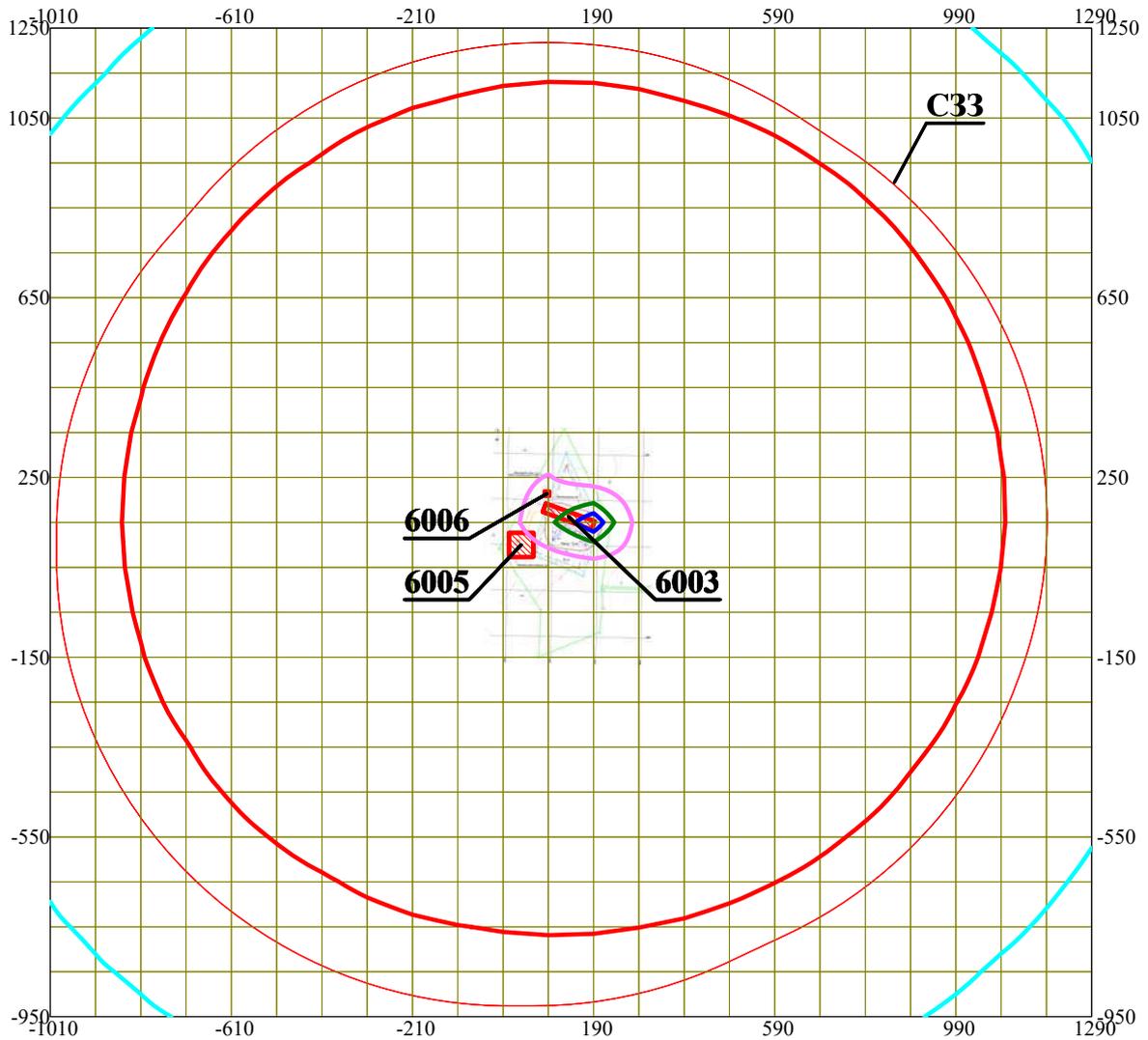
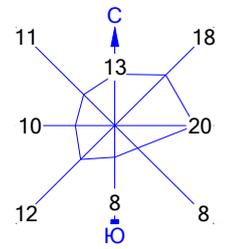
Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	004401 6003	П	0.1436	0.013699	100.0	100.0	0.095375456
В сумме =				0.013699	100.0		

Город : 003 Жезказган
 Объект : 0044 месторождения Талап Вар.№ 5
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 0008 Взвешенные частицы PM10 (117)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

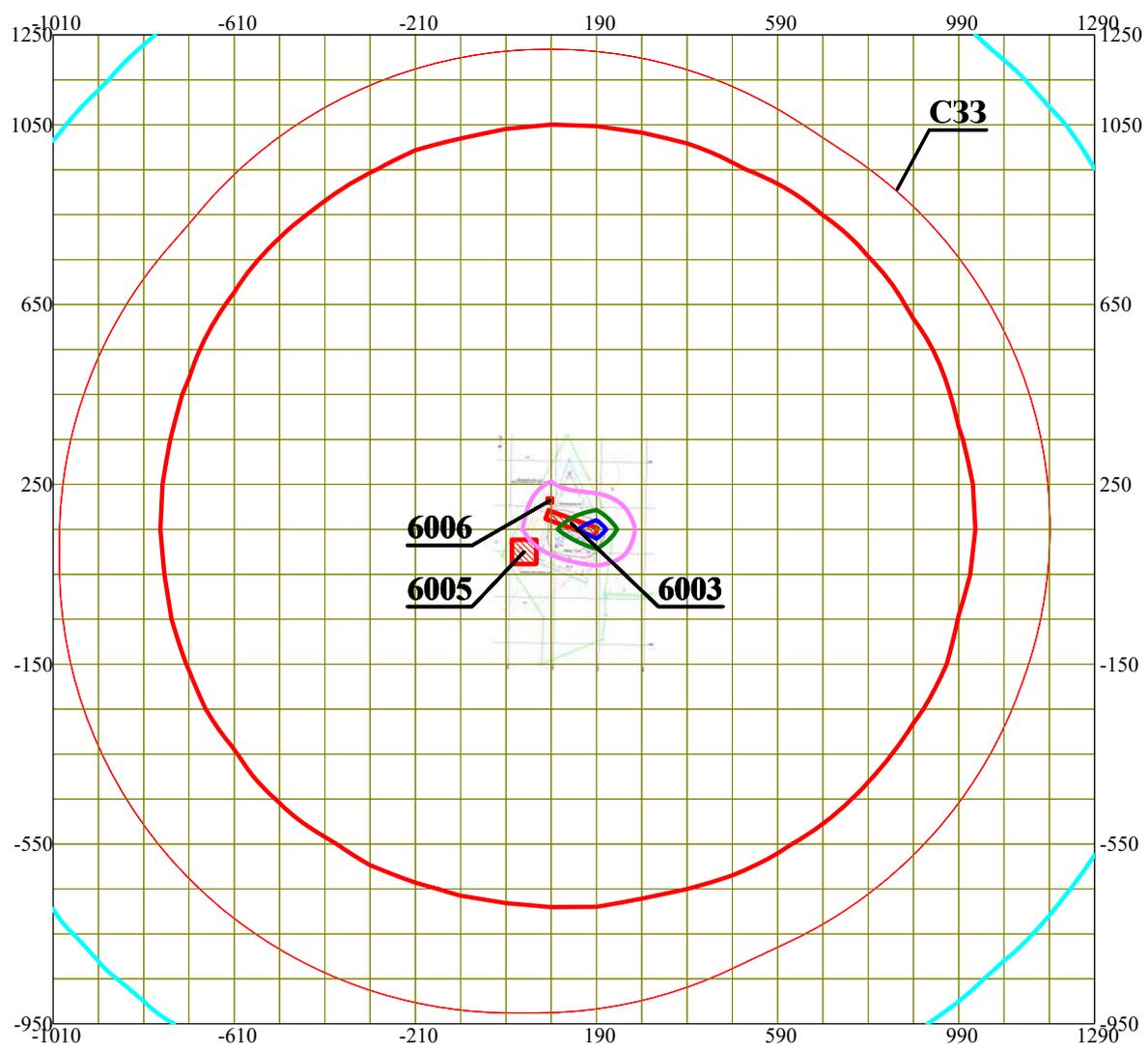
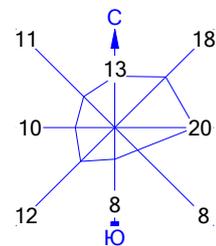
Изолинии в долях ПДК

- 0.566 ПДК
- 1.000 ПДК
- 28.032 ПДК
- 55.499 ПДК
- 71.979 ПДК

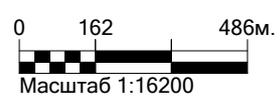


Макс концентрация 87.0455093 ПДК достигается в точке $x= 190$ $y= 150$
 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 2200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24*23
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Жезказган
 Объект : 0044 месторождения Талап Вар.№ 5
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 0010 Взвешенные частицы PM2.5 (118)

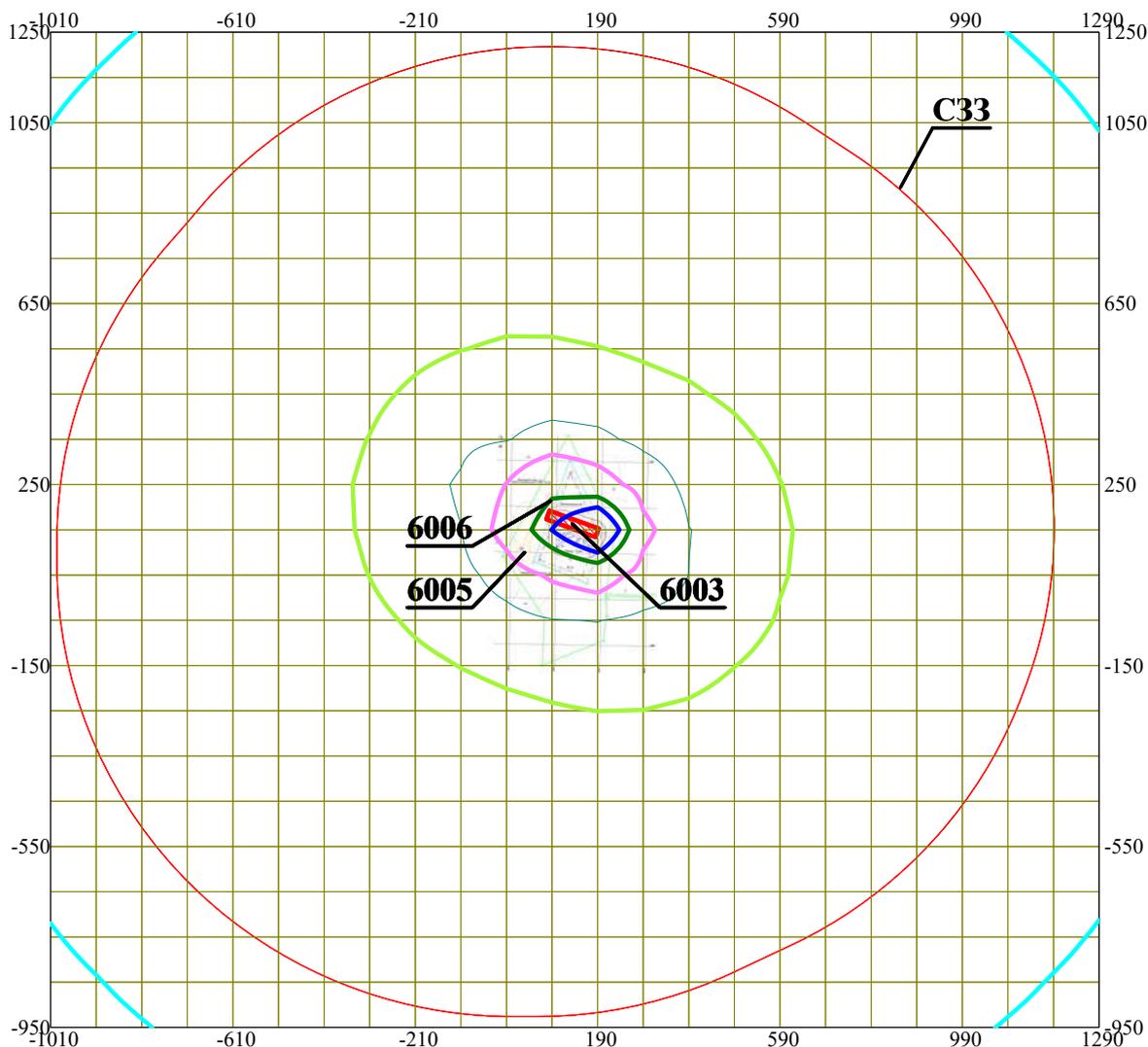
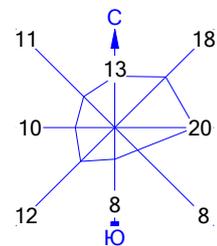


- Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.502 ПДК
 - 1.000 ПДК
 - 24.847 ПДК
 - 49.192 ПДК
 - 63.799 ПДК



Макс концентрация 77.1539459 ПДК достигается в точке $x= 190$ $y= 150$
 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 2200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24*23
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Жезказган
 Объект : 0044 месторождения Талап Вар.№ 5
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

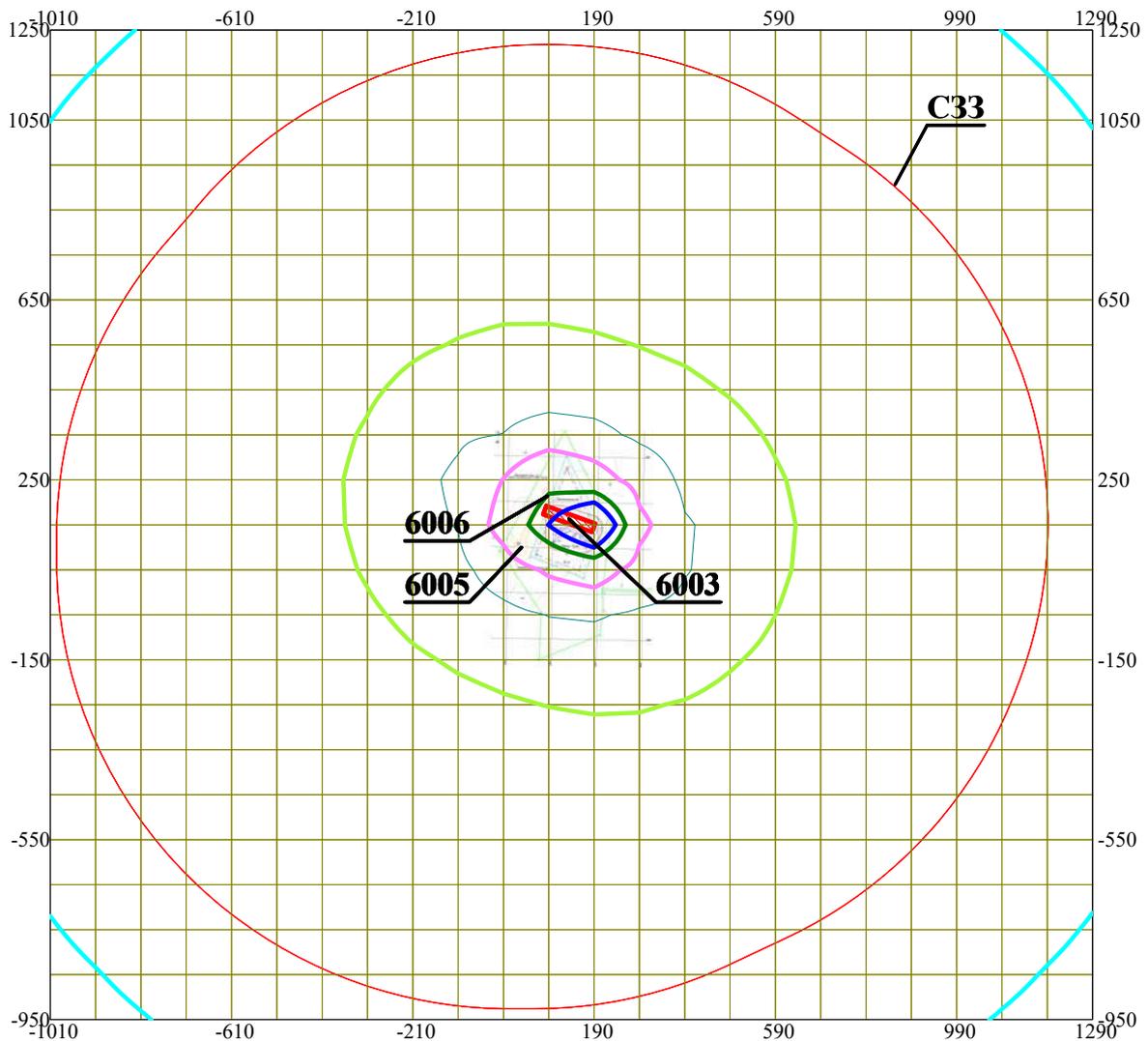
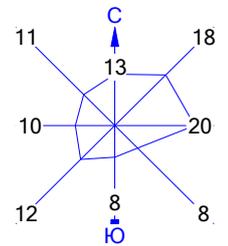
Изолинии в долях ПДК

- 0.008 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.194 ПДК
- 0.380 ПДК
- 0.492 ПДК



Макс концентрация 0.7336796 ПДК достигается в точке $x=190$ $y=150$
 При опасном направлении 281° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 2200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жезказган
 Объект : 0044 месторождения Талап Вар.№ 5
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 __31 0301+0330



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

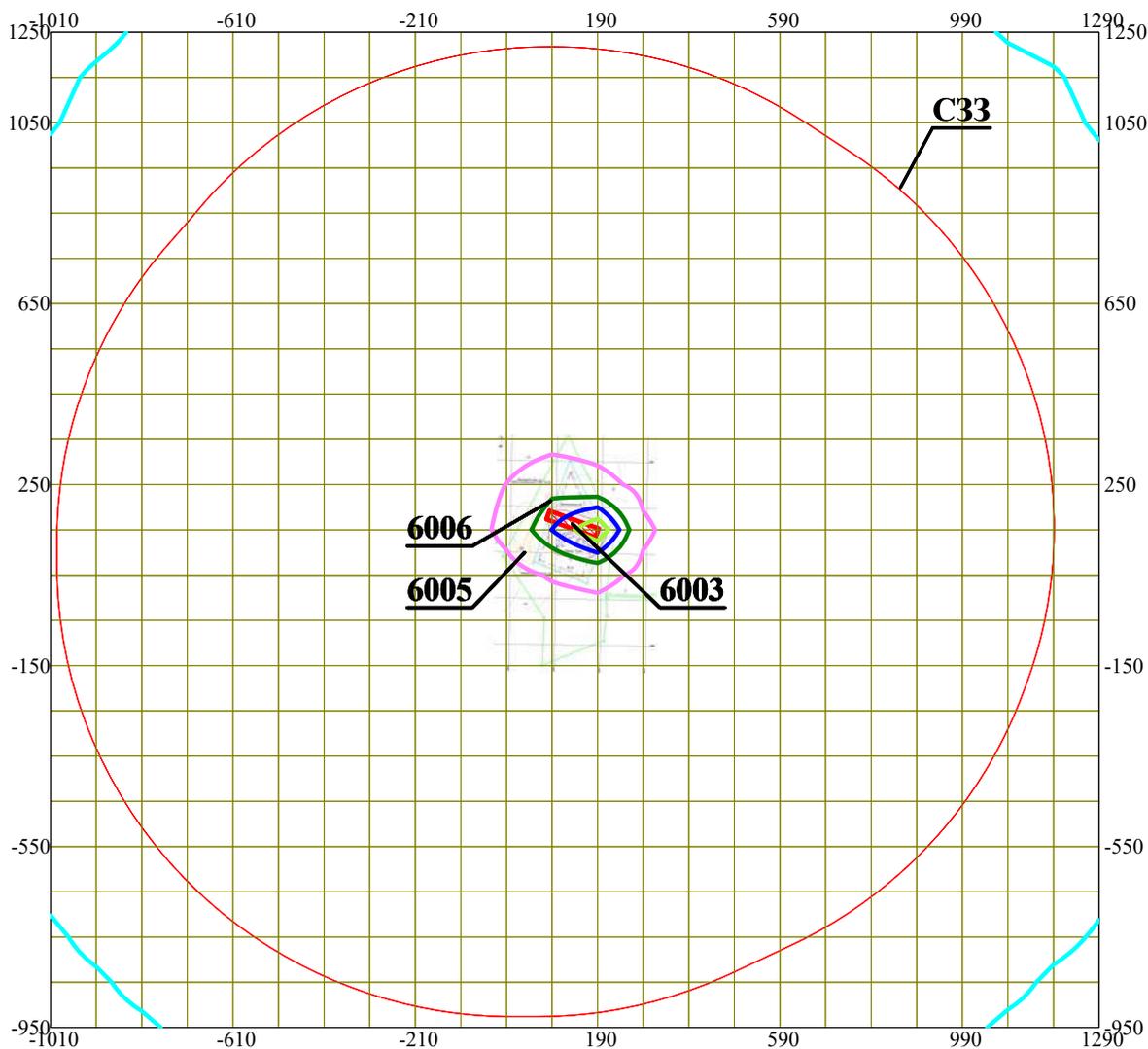
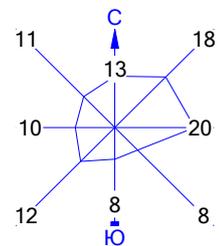
Изолинии в долях ПДК

- 0.008 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.203 ПДК
- 0.398 ПДК
- 0.515 ПДК



Макс концентрация 0.7686467 ПДК достигается в точке $x=190$ $y=150$
 При опасном направлении 281° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 2200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жезказган
 Объект : 0044 месторождения Талап Вар.№ 5
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

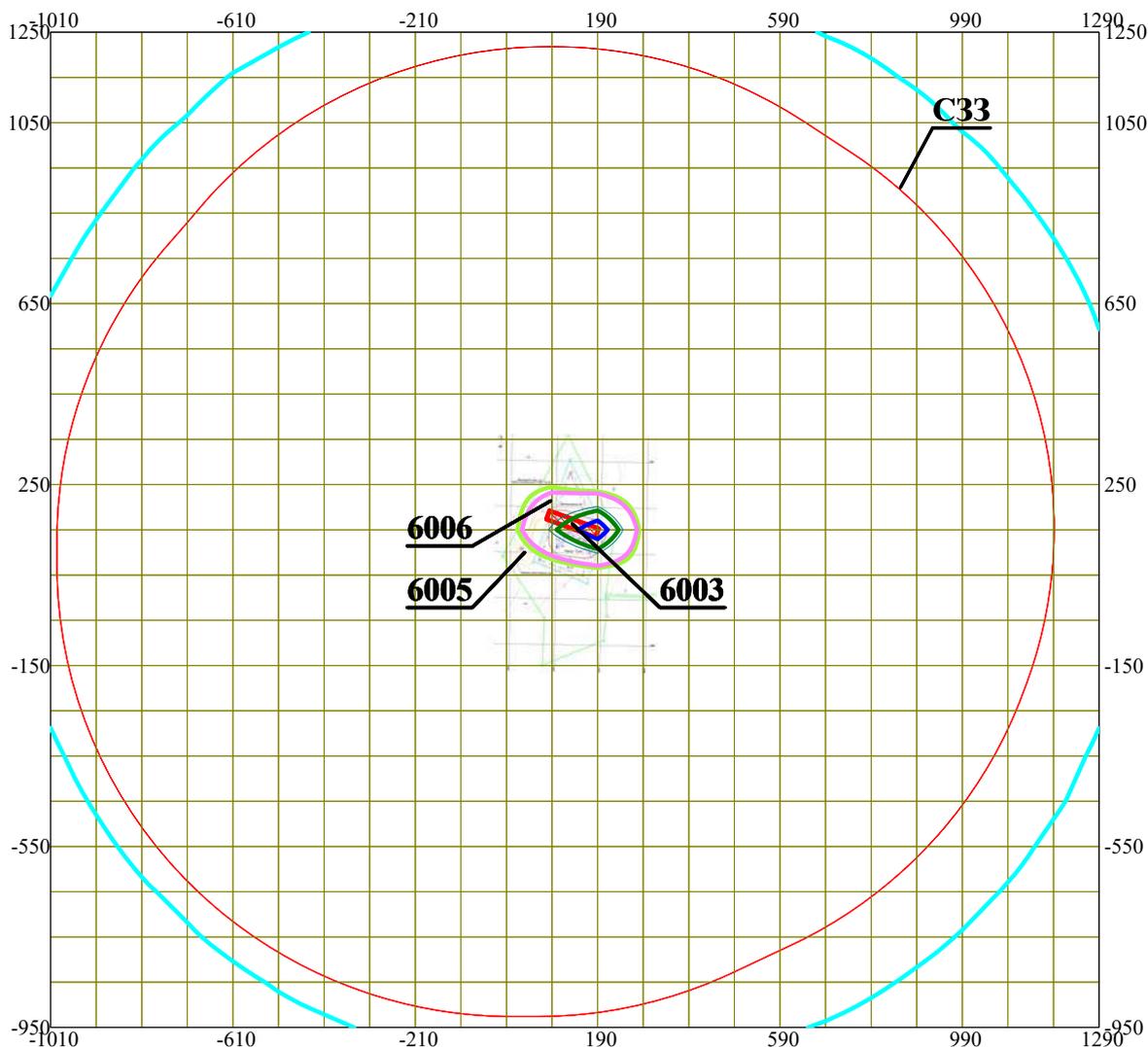
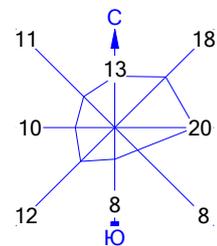
Изолинии в долях ПДК

- 0.001 ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.040 ПДК
- 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0596148 ПДК достигается в точке $x=190$ $y=150$
 При опасном направлении 281° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 2200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жезказган
 Объект : 0044 месторождения Талап Вар.№ 5
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

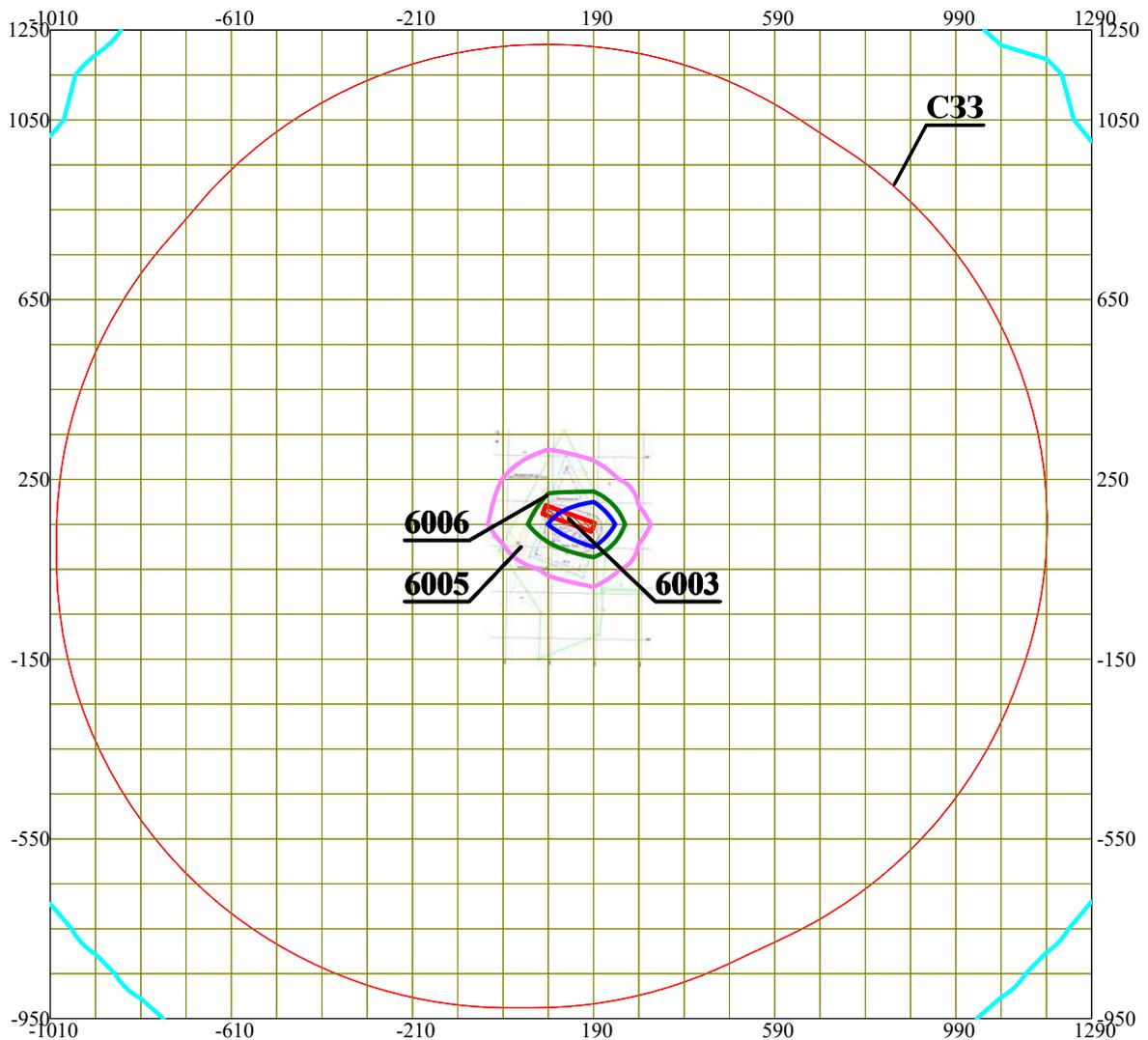
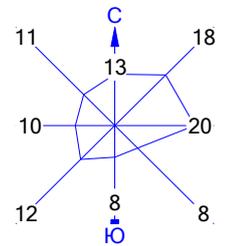
Изолинии в долях ПДК

- 0.001 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.057 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.113 ПДК
- 0.147 ПДК



Макс концентрация 0.1779063 ПДК достигается в точке $x=190$ $y=150$
 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 2200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жезказган
 Объект : 0044 месторождения Талап Вар.№ 5
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

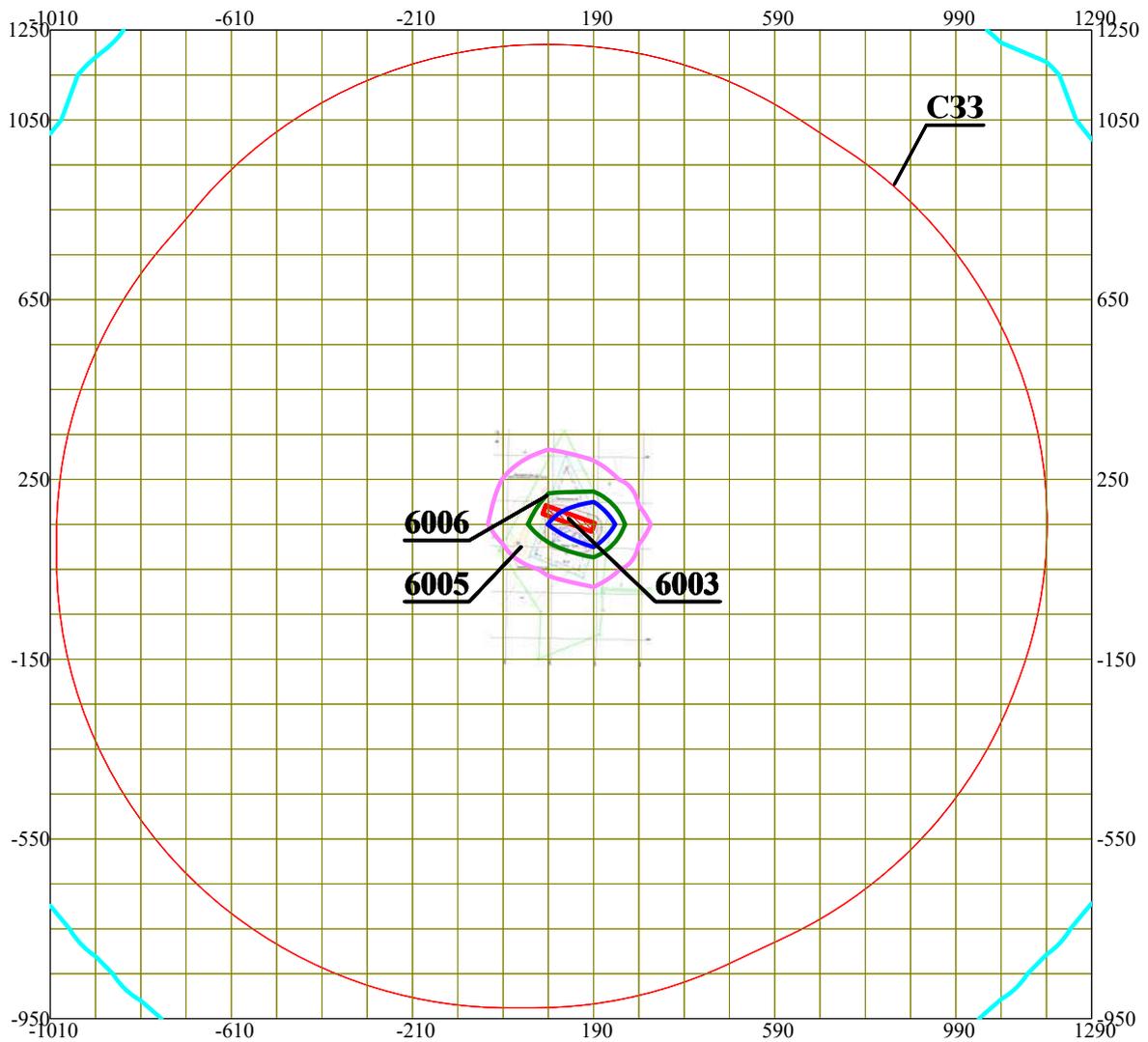
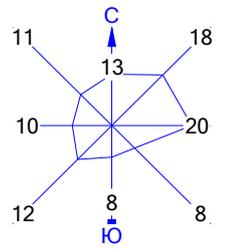
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.009 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.023 ПДК



Макс концентрация 0.0349662 ПДК достигается в точке $x=190$ $y=150$
 При опасном направлении 281° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 2200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24×23
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Жезказган
 Объект : 0044 месторождения Талап Вар.№ 5
 УГРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

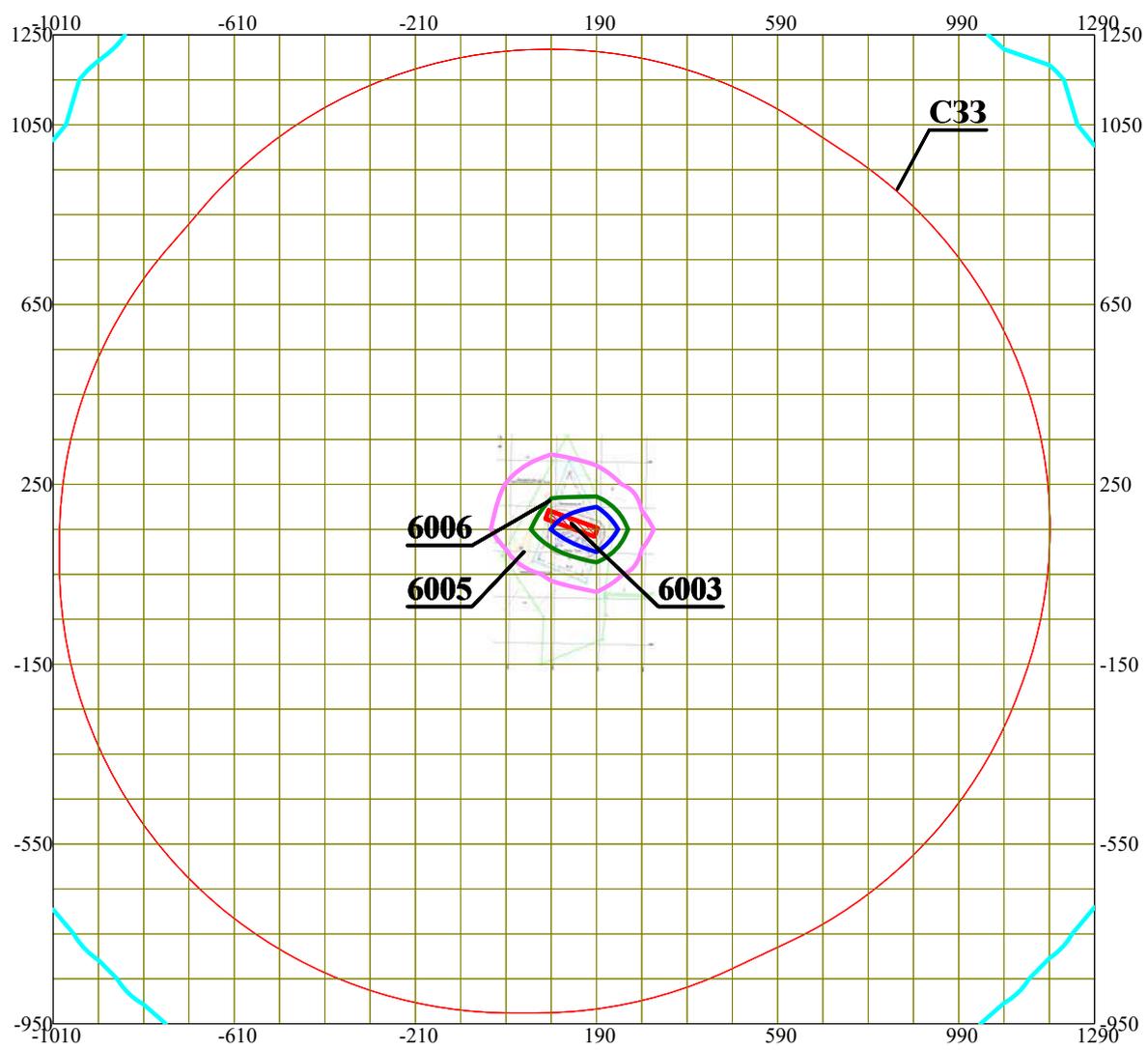
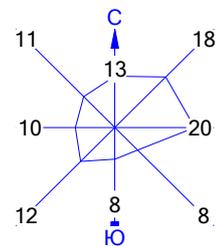
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.024 ПДК
- 0.031 ПДК

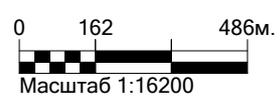


Макс концентрация 0.046308 ПДК достигается в точке $x=190$ $y=150$
 При опасном направлении 281° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 2200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жезказган
 Объект : 0044 месторождения Талап Вар.№ 5
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 2732 Керосин (654*)

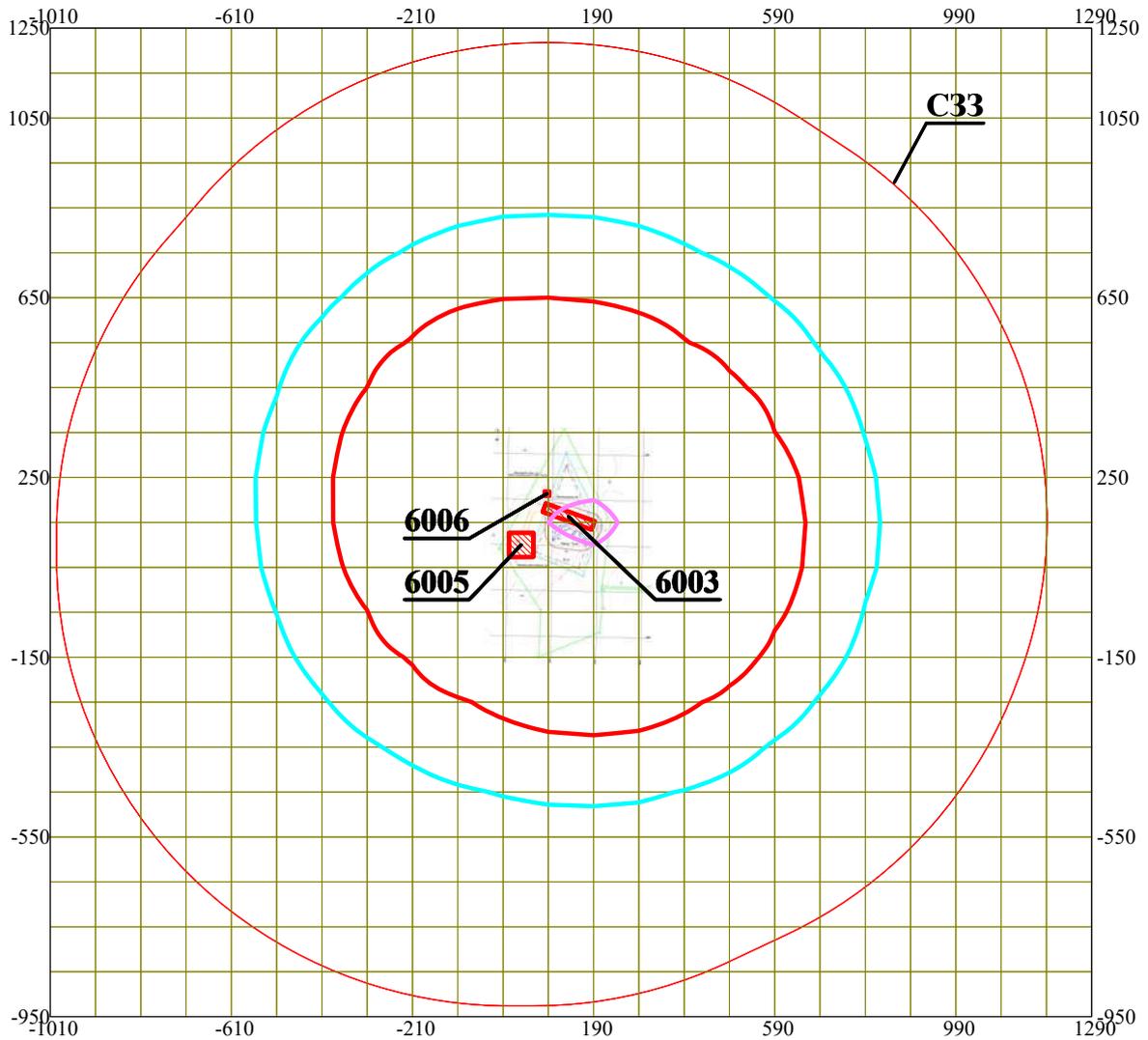
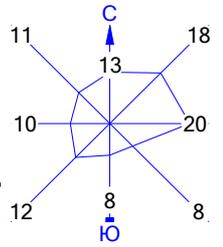


- Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - 0.000 ПДК
 - 0.010 ПДК
 - 0.020 ПДК
 - 0.026 ПДК
- Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0384856 ПДК достигается в точке $x=190$ $y=150$
 При опасном направлении 281° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 2200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24×23
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Жезказган
 Объект : 0044 месторождения Талап Вар.№ 5
 УПРЗА ЭРА v2.5 Модель:
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль)



Условные обозначения:

□ Санитарно-защитные зоны, группа N 01

— Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

— 0.587 ПДК

— 1.000 ПДК

— 17.476 ПДК



Масштаб 1:16200

Макс концентрация 30.0702877 ПДК достигается в точке $x=190$ $y=150$
 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 2200 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24×23
 Расчет на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12



11-1-06/896
3206E19E7C994834
19.04.2023

**Товарищество
с ограниченной ответственностью
«Корпорация Казахмыс»**

Ответ на письмо № 01/1717 от 18.04.2023 года

РГП «Казгидромет» на Ваш запрос о предоставлении списка населенных пунктов Республики Казахстан, в которых прогнозируется НМУ, в рамках своей компетенции на основании нормативного документа «Правила предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядке опубликования и предоставления заинтересованным лицам» на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 243, предоставляет список городов, где прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия:

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

Заместитель генерального директора **С.**
Саиров

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



Исп. А.Абдешова
Тел. (7172) 79-83-33
<https://seddoc.kazhydromet.kz/NxLpW6>

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

Дата: 15.09.2023 Время: 09:02:47

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: по прямоугольнику*

Литература

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29).
- МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
- ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
- ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
- Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831)

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] КамАЗ-5320

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
X _s	Y _s	Z _s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-825	682	2	8	1	4π	43	49	45	42	39	39	36	30	17	43	

Источник информации: не указан

2. [ИШ0002] КС-35714К

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
X _s	Y _s	Z _s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1084	580	2	8	1	4π	43	49	45	42	39	39	36	30	17	43	

Источник информации: не указан

3. [ИШ0003] Т-170

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
616	PT616	435	-1037	0						-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
617	PT617	535	-1037	0						-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
618	PT618	635	-1037	0						-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
619	PT619	735	-1037	0						-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
620	PT620	835	-1037	0						-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
621	PT621	935	-1037	0						-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
622	PT622	1035	-1037	0						-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
623	PT623	1135	-1037	0						-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
624	PT624	1235	-1037	0						-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
625	PT625	1335	-1037	0						-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам 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	35	-937	1,5	17	107	-	
2	63 Гц	35	-937	1,5	24	95	-	
3	125 Гц	35	-937	1,5	19	87	-	
4	250 Гц	35	-937	1,5	16	82	-	
5	500 Гц	35	-937	1,5	13	78	-	
6	1000 Гц	35	-937	1,5	13	75	-	
7	2000 Гц	35	-937	1,5	10	73	-	
8	4000 Гц	35	-937	1,5	4	71	-	
9	8000 Гц	-1065	1363	1,5	0	69	-	
10	Экв. уровень	35	-937	1,5	17	80	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	95	-	

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

<p align="center">№Р1100103343 автоколiк қызметтерiн көрсету ШАРТЫ</p> <p>Жекезаң к. _____ 2022ж.</p> <p>«Қазақмыс Корпорациясы» ЖШС, бұдан әрi атауы «Талсырыс берушi», 26.10.2021 ж. №01-8.1/502 сенiмхат негiзiнде әрекет ететiн Т.О. Алимханов бiрiншi тараптан және «Tranco Express» ЖШС, әрi қаралғ ағалымы «Орындаушы», Жарғы негiзiнде әрекет етушi директор тұлғасында А.Д. Медеуов, екiншi тараптан, бұдан әрi мәтiн бойынша жеке – «Тарап», бiрiгiн - «Тараптар» деп аталып, төмендегiлер туралы осы Шартты жасасты (бұдан әрi – Шарт):</p> <p>Терминдер: Шарт – осы Шарт және қосымшалар №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9 сондай-ақ кейiнiен осы Шарттың талаптарын өзгерту және толықтыру туралы тараптар қол қою мүмкiн барлық басқа да қосымшалар мен келiсiмдер.</p> <p>Көшiк құралы (КҚ) – жеңiл және жүк автомашиналары, арнайы техника, автобустар және өзге де механизмдер және шарт бойынша қызмет көрсетуге тартылған арнайы жабдықтар.</p>	<p align="center">ДОГОВОР №Р1100103343 на оказание автотранспортных услуг</p> <p align="right">24 ФЕВ 2022 2022г.</p> <p>ТОО «Корпорация Қазақмыс», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора по снабжению – директора Торгового Дома ТОО «Корпорация Қазақмыс» Алимханова Т.О., действующего на основании доверенности №01-8.1/502 от 26.10.2021 года, с одной стороны, и ТОО «Tranco Express», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Медеуова А.Д., действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемое в дальнейшем по отдельности «Сторона», а совместно – «Стороны», заключили настоящий договор (далее – «Договор» или настоящий Договор) о нижеследующем:</p> <p>Термины: Договор – настоящий договор и приложения №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9 к нему, которые являются неотъемлемой частью настоящего Договора, а также все прочие приложения и соглашения, которые в последующем могут быть подписаны сторонами к настоящему договору об изменении и дополнении его условий.</p> <p>Транспортные средства (ТС) – легковые и грузовые автомашины, спецтехника, автобусы и прочие механизмы, и специальное оборудование, задействованное в оказании услуг по Договору.</p>
<p>1. КЕЛIСiМ ТАҚЫРЫБЫ</p> <p>1.1. Орындаушы Талсырыс берушiнiң кәсiпорландарын көлiк құралдарымен қамтамасыз ету бойынша көлiк қызметтерiн көрсетуге мiндеттенедi (бұдан әрi «Қызметтер» деп аталады), ал Талсырыс берушi көрсетiлген қызметтерге осы Шартта көзделген жағдайларда ақы төлеуге мiндеттенедi.</p> <p>1.2. Аткарушы осы келiсiмнiң №1 қосымшасы болып табылатын «Өзара әрекеттесу тәртiбiнде» орнатылған көлемде, тәрiпте және негiздеме бойынша қызметтер көрсетедi.</p> <p>1.3. Аткарушы келiсiлген тариф шеберiнде КҚ үнiншi тұлғалардан тартылатын және қолда барларынан шыға отырып қызмет көрсетедi.</p> <p>1.4. Аткарушы қызмет көрсету құқығы барына және Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен қарастырылған қажеттi рұқсат құжаты барына кепiл бередi, әйтпесе Орындаушы Талсырыс берушiге онымен келтiрiлген шығындарды қайтаруға мiндеттi.</p> <p>1.5. Барлық қызметтердi көрсету нәтижесi Талсырыс берушi көрсетiлген қызметтердi қабылдау актiсi бойынша қабылдаған шарт бойынша тиiстi қызмет көрсету болып табылады.</p>	<p>1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА</p> <p>1.1. Исполнитель обязуется оказывать транспортные услуги по обеспечению транспортными средствами предприятия Заказчика (далее именуемые «Услуги»), а Заказчик обязуется оплачивать оказанные Услуги, на условиях предусмотренного настоящим Договором.</p> <p>1.2. Исполнитель оказывает Услуги в объеме, порядке и по основаниям, установленным в «Порядке взаимодействия», которое является Приложением №1 к настоящему Договору.</p> <p>1.3. Исполнитель оказывает Услуги исходя из имеющихся в его распоряжении и привлекаемых от третьих лиц ТС в пределах согласованных тарифов.</p> <p>1.4. Исполнитель гарантирует, что обладает правом оказания Услуг и необходимой разрешительной документацией, предусмотренной действующим законодательством Республики Казахстан, в противном случае, Исполнитель обязан возместить Заказчику все причиненные этим убытки.</p> <p>1.5. Результатом оказания всех Услуг является надлежащее оказание услуг по Договору, принятое Заказчиком по Акту приемки оказанных услуг.</p>
<p>2. КЕЛIСiМНIң ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕРЗiМI</p> <p>2.1. Орындаушы осы Шартқа қол қоя отырып, онда көзделген барлық талаптарға өзiнiң сөзсiз келiсiмiн бiлдiредi. Осы шартқа екi Тараптың уәкiлеттi өкiлдерi қол қоюға тиiс. Осы Шарт Талсырыс берушi Орындаушының ағына кез келген тәсiлмен жiберiлген осы Шарттың күшiне енгенi туралы жазбаша хабарламаны жiберген сәттен бастап күшiне енедi: курьермен, экспресс-почтамен, электрондық почта арқылы, оны жеткiзу туралы тиiстi белгi қойылған күннен бастап жеткiзiлген болып саналады, өз әрекетiн 16.02.2022ж бастап таратады және 2023 жылғы «23» ақпандағы дейiн, ал өзара есеп ашырысу бөлiгiнде Тараптар мiндеттемелердi толық орындағанға дейiн қолданылады. Талсырыс берушiнiң жағарыда көрсетiлген хабарламаны Орындаушының ағына жiбермеуi Талсырыс берушi тарапынан шарт бойынша мiндеттемелердi бұзу болып табылмайды және Орындаушы Талсырыс берушiден осы қандай да бiр келтiрiлген залалдарды өтесуi талап етуге құқығы жоқ.</p> <p>2.2. Бұл келiсiм Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңмен, осы Келiсiммен немесе тараптардың сәйкес келiсiмiмен орнатылған тәрiпте және негiздер бойынша бұзылуы мүмкiн.</p> <p>2.3. Шарт бойынша қызмет көрсету мерзiмi-шартқа қол қойылған сәттен бастап 2022 жылдың 31 желтоқсанына дейiн.</p>	<p>2. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА</p> <p>2.1. Исполнитель, подписывая настоящий Договор, выражает свое безоговорочное согласие на все предусмотренные в нем условия. Настоящий договор подлежит подписанию уполномоченными представителями обеих Сторон. Настоящий договор вступает в силу с момента направления Заказчиком письменного уведомления о вступлении настоящего договора в силу, направленного в адрес Исполнителя любым из способов: лично курьером, экспресс-почтой, по электронной почте, считается доставленным с даты соответствующей отметки о его доставке, распространяет свое действие с 16.02.2022г. и действует до «23» февраля 2023 года, а в части взаиморасчетов до полного исполнения Сторонами обязательств. Не направление Заказчиком вышеуказанного уведомления в адрес Исполнителя не является нарушением со стороны Заказчика обязательств по Договору и Исполнитель не вправе требовать у Заказчика возмещения каких-либо причиненных этим убытков.</p> <p>2.2. Настоящий Договор может быть расторгнут в порядке и по основаниям, установленным действующим законодательством Республики Казахстан, настоящим Договором или соответствующим соглашением Сторон.</p> <p>2.3. Срок оказания услуг по Договору – с момента подписания договора по 31 декабря 2022г.</p>
<p>3. ТАРАПТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН МIНДЕТТЕРI</p> <p>3.1. Талсырыс берушi мiндеттi:</p> <p>3.1.1. Осы келiсiмнiң (№1) қосымшасы шартына сәйкес Орындаушыға жазбаша өтiмдi ұсынады.</p> <p>3.1.2. Орындаушыға қызмет көрсетуге өтiмi берген кезде, бiр зақымта жазбаша түрде жүктiң қаспегi мен оны тасымалдау шарты туралы ақпарат ұсыну.</p>	<p>3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН</p> <p>3.1. Заказчик обязан:</p> <p>3.1.1. Предоставлять Исполнителю письменную заявку согласно условиям настоящего Договора (Приложение №1).</p> <p>3.1.2. Предоставлять Исполнителю в письменном виде, одновременно с подачей заявки на оказание услуг,</p>

<p>3.1.3. Орындаушыға осы Келісіммен орнатылған тәртіп пен мерзім негізінде қызмет құнып төлеу.</p> <p>3.1.4. Оз есебінен және өз күшімен тасымалдауға мәлімделген жүкті тасымалдау кезінде заңмен белгіленген талаптарға жауап беретін және тиесілі түсіру-түсіру маніпуляцияларын жүзеге асыруға, сондай-ақ тасымалдауға арналған жүкті қолқ құралына тиесілі және бекітілді жүзеге асыруға мүмкіндік беретін жүктің тиесілі орауын алдын ала қамтамасыз ету және жүзеге асыру.</p> <p>3.1.5. Тапсырыс берушіге арналған келісіммен және Қазақстан Республикасының заңымен қарастырылған басқа да міндеттер орындалады.</p>	<p>информацию о свойствах груза и условиях его перевозки.</p> <p>3.1.3. Оплачивать Исполнителю стоимость Услуг, на основании порядка и сроков, установленных настоящим Договором.</p> <p>3.1.4. За свой счет и своими силами заблаговременно обеспечить и осуществлять надлежащую упаковку заявленного к перевозке груза, отвечающую установленным законом требованиям при его перевозке и позволяющую осуществлять погрузочно-разгрузочные манипуляции, а также самостоятельно осуществлять погрузку и закрепление на транспортном средстве предназначенного к перевозке груза.</p> <p>3.1.5. Выполнять иные обязанности, предусмотренные для Заказчика Договором и законодательством Республики Казахстан.</p>
<p>3.2. Тапсырыс беруші құқылы:</p> <p>3.2.1. Орындаушыға Келісім шартына сәйкес қызмет көрсетуге өтінім беруге.</p> <p>3.2.2. Осы Келісіммен анықталған тәртіп пен шарттарда қызмет көрсетуге өтінімдерді тиесілі орындаушы талап етуге.</p> <p>3.2.3. Осы Келісім бойынша көрсетілген Қызметтің тиесілі сапасын талап етуге.</p> <p>3.2.4. Қызметтердің тиесілі түрде көрсетілмеуіне қатысты осы Келісіммен анықталған тәртіп пен шарттарда Орындаушыға наразылықтар білдіру.</p> <p>3.2.5. Орындаушыдан осы Келісіммен анықталған тәртіп пен шарттарда Орындаушының көрсетілген қызметімен байланысты қызметі мен Қызметі туралы ақпаратты сұрну.</p> <p>3.2.6. Кез-келген уақытта Орындаушымен, оның қызметін араласпай-ақ, көрсетіліп жатқан қызметтің барысы мен сапасын тексеру.</p> <p>3.2.7. Қызметті көрсетуді бақылау жасаптын жауапты лауазымды тұлғаны тағайындау.</p> <p>3.2.8. Көрсетілген қызметтен егер олардың сапасы Қазақстан Республикасының нормативті құжаттар мен осы Келісіммен қарастырылған Тапсырыс берушінің талаптарына сәйкес болмаса, қабылдаудан бас тартуға.</p> <p>3.2.9. Орындаушыға қызмет көрсетулерді тоқтату себебі, анықталған бұзушылықтарды орнатқанға дейін толық не оның бөлігінде қызмет көрсетуді тоқтату туралы жазбаша нұсқамавар, өкімдер бері, егер орындаушы бұзушылықтарды түзету бойынша міндеттерін орындамаса.</p> <p>3.2.10. Орындаушының өкілінің қатысуымен, Тапсырыс берушінің тшабы және Қазақстан Республикасының өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау саласындағы талаптарына сәйкес Орындаушының пәніне кез келген уақытта сәйкес тексерулер (кешенді және ішінара) жүргізу және бұзушылықтарды жою туралы ұйғарым талаптар.</p> <p>3.2.11. Тапсырыс беруші қызметкерлердің өміріне, денсаулығына қауіп төндіретін өнеркәсіптік қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау саласындағы ҚР заңнамасының талаптарын бұзу шикталған кезде, оларды ҚР заңнамасының талаптарына сәйкес келтіргенге дейін Орындаушының жұмысын тоқтатуға құқылы.</p> <p>3.2.12. Кез-келген уақытта бір жақты тәртіпте осы Келісімді орындаудан Тапсырыс берушінің бас тартуы туралы хабарламаны алғанға дейін Тапсырыс берушімен көрсетілген және қабылданған қызметтердің бөлігіне тең орнатылған баға бөлігін Орындаушыға төлеп Келісімді бұзудың болжалды күніне дейін 30 (отыз) күнтізбелік күннің ішінде жазбаша хабарлап осы Келісімді орындаудан бас тарту алады.</p> <p>3.2.13. Осы Келісіммен және/немесе Қазақстан Республикасының заңымен қарастырылған басқа құқықтармен пайдалану.</p> <p>3.2.14. Тапсырыс беруші осы Шарт бойынша өзінің құқықтары мен міндеттемелерінің барлығын немесе бір бөлігін қандай да бір үшінші Тарапқа, оның ішінде Орындаушының келісімісіз өзінің үлестес тұлғасына (үлестес тұлғаларына) беруге құқылы. Тапсырыс беруші мұндай беру жағдайында Орындаушыны дереу хабарлар етуге міндетті болады.</p> <p>3.2.15. Тапсырыс беруші Орындаушыны уәкілетті мемлекеттік органдар жалған кәсіпорын, банкрот, әрекетсіз деп таңу фактісін анықтаған жағдайда немесе егер оның тіркелуі жарамсыз деп танылса не Тапсырыс берушіге оның тиесілі құқықтық мәртебесіне күмән келтіруге мүмкіндік беретін өзге де негіздер бойынша Тапсырыс беруші бұл туралы Орындаушының жазбаша түрде хабарлар ете отырып (қолма-қол, пошта, факсимильдік байланыс немесе электрондық пошта арқылы), Шарттың осы бұзылуына байланысты Орындаушыға кейіннен қандай да бір залалдың орын толтырмай, кез келген уақытта біржақты тәртіппен осы Шартты бұзуга құқылы.</p> <p>3.2.16. Қазақстан Республикасының өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау саласындағы заңнамасы және/немесе 3.3.44-тармақта көрсетілген ішкі нормативтік актілер бір рет орындалмаған немесе тиесіліше орындалмаған жағдайда кез келген уақытта біржақты тәртіппен Шартты бұзуга құқылы. Және / немесе жоқадаткерлердің ұйғарымына сәйкес тиесілі мерзімі Орындаушыға келтірілген залалды өтеместен.</p>	<p>3.2. Заказчик имеет право:</p> <p>3.2.1. Предоставлять Исполнителю заявки на оказание Услуг, согласно условиям Договора.</p> <p>3.2.2. Требовать надлежащего исполнения заявок на оказание Услуг в порядке и на условиях, определенных настоящим Договором.</p> <p>3.2.3. Требовать надлежащего качества Услуг оказываемых по настоящему Договору.</p> <p>3.2.4. Преподъявлять Исполнителю в порядке и на условиях установленных настоящим Договором претензии в отношении ненадлежащим образом оказанных Услуг.</p> <p>3.2.5. Запрашивать от Исполнителя в порядке, в объеме и на условиях, установленных настоящим Договором информацию об Услугах и деятельности Исполнителя, связанной с оказанием Услуг.</p> <p>3.2.6. В любое время проверять ход и качество Услуг, оказываемых Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.</p> <p>3.2.7. Назначать должностное лицо, ответственное за осуществление контроля над оказанием Услуг.</p> <p>3.2.8. Отказаться от приемки оказанных Услуг в случае несоответствия их качества действующим нормативным документам Республики Казахстан и требованиям Заказчика, предусмотренных настоящим Договором.</p> <p>3.2.9. Отдавать письменные предписания, распоряжения Исполнителю об остановке оказания Услуг в целом или ее части до установления выявленных нарушений, причин остановки оказания Услуг, если Исполнитель не выполняет свои обязательства по исправлению нарушений.</p> <p>3.2.10. В любое время проводить в присутствии представителя Исполнителя соответствующие проверки (комплексные и выборочные) Исполнителя на предмет соответствия требованиям Заказчика и законодательства Республики Казахстан в области промышленной безопасности, охраны труда и выдачи предписаний об устранении нарушений.</p> <p>3.2.11. Заказчик имеет право приостанавливать работы Исполнителя при выявлении нарушения требований законодательства РК в области промышленной безопасности, пожарной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды, угрожающие жизни, здоровью работников, до приведения их в соответствии с требованиями законодательства РК.</p> <p>3.2.12. В любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора, письменно известив Исполнителя за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора оплатив Исполнителю, часть установленной стоимости пропорционально части Услуг, оказанных и принятых Заказчиком до получения уведомления об отказе Заказчика от исполнения настоящего Договора.</p> <p>3.2.13. Пользоваться иными правами, предусмотренными настоящим Договором и/или законодательством Республики Казахстан.</p> <p>3.2.14. Заказчик вправе передать все или часть своих прав и обязательств по настоящему Договору какой-либо третьей стороне, в том числе своему аффилированному лицу (аффилированному лицу) без согласия Исполнителя. Заказчик обязан будет незамедлительно уведомить Исполнителя в случае такой передачи.</p> <p>3.2.15. В случае установления Заказчиком факта признания Исполнителя уполномоченными государственными органами ликвидированным, банкротом, бездействующим или если его регистрация признана недействительной либо по иным другим основаниям которые позволяют Заказчику усомниться в его надлежащем правовом статусе и законопослушности, Заказчик вправе в любое время в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, письменно уведомив об этом Исполнителя (нарочно, почтой, факсимильной связью или посредством электронной почты) без последующего возмещения каких-либо убытков Исполнителю, связанных с данным расторжением Договора.</p> <p>3.2.16. В любое время расторгнуть Договор в одностороннем порядке в случае однократного неисполнения или ненадлежащего исполнения законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности и охраны труда и/или внутренних нормативных актов, указанных в пункте 3.3.44. Договора и/или не устранения в соответствующий срок замечаний согласно предписанию, без возмещения Исполнителю причиненных убытков.</p>

3.3. Орындаушы міндетті:

- 3.3.1. Оз күйімен қызмет көрсету, саяхат, ҚР қолданыстағы нормалары мен ережелеріне қатаң сәйкестікте орындауға.
- 3.3.2. Көлік құралдарын Тапсырыс берушіге қозғалыс қауіпсіздігі мен техникалық қауіпсіздік Ережелеріне, санитарлық нормаларға жауап беретін және қажетті мөлшерде беру.
- 3.3.3. Осы Келісімге, осы қызмет түрі үшін ҚР қолданыстағы нормативтік-құқықтық актілеріне қатаң сәйкестікте қызмет көрсету.
- 3.3.4. Осы Келісім бойынша міндеттерін орындаған кезде қызмет көрсетуге жарамды техникалық жағдайда және Тапсырыс берушінің өтінімін орындау үшін қажетті мөлшерде техниканы пайдалану.
- 3.3.5. Осы Келісіммен және оған қосымшасымен орнатылған тәртіпте қызмет көрсету.
- 3.3.6. Тапсырыс берушімен жасалған ескертулерді (шағым-талаптарды) қабылдау және есепке алу, осы Келісім шарттарына сәйкес ескертулерді жою және алдын алу бойынша шараларды жүзеге асыру.
- 3.3.7. Қызмет көрсету үдерісінде қоршаған орта салысында жіберілген бұзушылықтар үшін ҚР мемлекеттік органдарымен жасалған барлық талаптары мен /немесе наразылықтарын өз бетімен және өз есебінде реттеу. Мемлекеттік органдармен Тапсырыс берушінің мекен-жайында талаптар мен /немесе наразылықтар жасалған жағдайда Орындаушы пайда болған келіспеушіліктерді өз бетімен реттеуге және қоршаған ортаға келтірілген өз есебінде зиянды қайтаруға міндетті.
- 3.3.8. Осы келісімді орындауға қандайда келерлі пайда болған жағдайда, міндеттерді орындаудың кідіру себебін растайтын құжаттарды ұсына отырып Орындаушыны ол туралы Тапсырыс берушінің жазбаша ондай міндеттер пайда болған сәттен бастап 3 сағат ішінде хабарлау керек.
- 3.3.9. Салық органына ҚР заңымен қарастырылған тәртіп пен мерзімде ҚКС бойынша декларацияны беру, ҚКС сомасын салық есебінде көрсету және ҚКС бюджетке төлеу. Орындаушы осы Шарт бойынша өзінің салық міндеттемелерін орындамаған және/немесе тиісті түрде орындамаған жағдайда, Тапсырыс берушіге осымен келтірілген барлық шығындарды өтеуге міндеттенеді. Егер осы шартты немесе Тараптар арасында жасалған өзге де шарттарды орындау барысында жүргізілетін тақырыптық, камералдық, қарсы тексерулер не салық органдарының өзге де тексеру іс-шаралары нәтижесінде Орындаушының Шарттың осы тармағында көзделген салық міндеттемелерін орындамағанын анықтаған жағдайда, Тапсырыс беруші өз қалауы бойынша орындаушы салық міндеттемелерін толық және тиісіне орындағанға дейін орындатқан жұмыс үшін ақы төлеу жөніндегі өз міндеттемелерін барлық не бір бөлігін орындаудың тоқтата тұруға құқығы бар. Бұл ретте, төлемдерді мұндай тоқтата тұру Тапсырыс берушінің Тапсырыс беруші тарапынан ақы төлеу жөніндегі шарттық міндеттемелерді бұзуды бағылмайы және Орындаушы Тапсырыс берушінің келінінен ақы төлеу мерзімін өткізіп алумен байланысты қандай да бір талаптарды немесе тұрақсыздық айыбын төлеуді талап етуге құқылы емес. Салық міндеттемесін тиісіне орындау Орындаушының Тапсырыс берушіге салық органы берген, бюджетке расталмаған ҚКС сомасының төленгенін растай отырып, тиісті қарсы салықтық тексеру актісін беруі болып табылады. Бұл ретте орындаушы жұмыс үшін барлық соманы не оның бір бөлігін төлеуді Тапсырыс беруші орындаушыдан жоғарыда көрсетілген актіні алған күннен бастап 5 (бес) операциялық күн ішінде жүзеге асыруға тиіс.
- 3.3.10. Тапсырыс берушінің өтінімдері бойынша Қызмет көрсетулерді үздіксіз қамтамасыз ету.
- 3.3.11. Жүргізушілермен автокөлік құралдарын техникалық пайдалану ережесін сақтаудың және желіде олармен қажетті техникалық көмек көрсету үшін бақылау жасау.
- 3.3.12. Токтап қалуларды, техникалық ақаулардың себебін ежелден көлікті мерзімінен бұрын қайтаруды жоюға бағытталған шараларды жасау және енгізу.
- 3.3.13. Жол-көлік оқиға себебін және жүргізушілермен жол қозғалысы ережесін бұзуды талдау.
- 3.3.14. Автокөлік құралдарын жанар-жағар май материалдарымен қамтамасыз ету.
- 3.3.15. Автокөлік құралдарын тиісті жағдайда күтім-ұстау, қозғалмалы құрамды уақытысында қызмет көрсету және дұрыс сақтау.
- 3.3.16. Орындаушы аталған Шарт аясында өз қызметін атқаруда, Қазақмыс Корпорациясы ЖШС объектілерінде мердігерлік (қосалқы мердігерлік) ұйымдармен жұмыс өндіру туралы Ереже» галантарын бұзбайтып орындауға міндетті. Орындаушының осы ережемен таңысу парағы - №7 Қосымша, осы Шарттың ажырамай бөлігі болып табылады.
- 3.3.17. Қызмет көрсету барысында өзінің қызметкерлеріне техникалық қауіпсіздікті қамтамасыз ету, қолданыстағы заңнамамен бекітілген өзінің жұмыскерлерінің өміріне, денсаулығына тигізген зардабы үшін толық жауапкершілікті арту. Орындаушымен Қызмет көрсету кезінде және/немесе қызметі қоршаған орта (көлік ұйымы және т.б.) үшін жоғары қауіптілікпен байланысты онымен тартылған үшінші тұлғалармен
- 3.3.18. Қызмет көрсету кезінде «Қазақмыс Корпорациясы» ЖШС жұмыскерлерінің өміріне және/немесе

3.3. Неполнитель обязан:

- 3.3.1. Оказывать услуги своими силами качественно, в строгом соответствии с нормами и правилами, действующими в РК.
- 3.3.2. Подавать транспортные средства Заказчику в техническом состоянии, отвечающем требованиям Правил безопасности движения и технической безопасности, санитарным нормам и в необходимом количестве.
- 3.3.3. Оказывать Услуги в строгом соответствии с настоящим Договором, нормативно-правовыми актами, действующими в РК для данного вида Услуг.
- 3.3.4. При исполнении обязательств по настоящему Договору использовать технику в техническом состоянии, пригодном для оказания Услуг и в необходимом количестве для выполнения заявок Заказчика.
- 3.3.5. Оказывать Услуги в порядке, установленном настоящим Договором и приложениями к нему.
- 3.3.6. Принимать и вести учет замечаний (рекламаций), предъявленных Заказчиком, осуществлять мероприятия по устранению и предупреждению замечаний в соответствии с условиями настоящего Договора.
- 3.3.7. Самостоятельно и за свой счет урегулировать все требования и/или претензии, предъявляемые государственными органами РК, за допущенные нарушения в области окружающей среды в процессе оказания Услуг. В случае предъявления требований и/или претензий государственными органами в адрес Заказчика, Исполнитель обязуется урегулировать возникшие разногласия самостоятельно и возместить причиненный ущерб, нанесенный окружающей среде, за свой счет при наличии своей вины.
- 3.3.8. В случае наступления каких-либо обстоятельств, препятствующих исполнению настоящего Договора, Исполнитель обязуется письменно уведомить об этом Заказчика в течение 3-х часов с момента наступления таких обстоятельств, с приложением документов, подтверждающих причину задержки исполнения обязательств.
- 3.3.9. Предоставлять в налоговый орган в порядке и сроки, предусмотренные законодательством РК, декларации по НДС, отражать суммы НДС в налоговой отчетности и осуществлять уплату НДС в бюджет. В случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения Исполнителем вышеуказанных обязательств, Исполнитель обязуется возместить Заказчику все убытки, причиненные неисполнением и/или ненадлежащим исполнением Исполнителем своих налоговых обязательств. В случае, если в ходе исполнения настоящего Договора или иных договоров, заключенных между Сторонами, в результате проводимой тематической, камеральной, встречной проверок либо иных проверочных мероприятий налоговых органов, будет выявлено, что Исполнителем не выполнены налоговые обязательства, предусмотренные настоящим пунктом Договора, Заказчик по своему усмотрению имеет право приостановления исполнения всех либо части своих обязательств по оплате за выполненную работу до полного и надлежащего исполнения Исполнителем налоговых обязательств. При этом, такое приостановление платежей, не будет являться нарушением Заказчиком договорных обязательств по оплате со стороны Заказчика и Исполнитель не вправе требовать от Заказчика оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки, связанных с просрочкой оплаты. Надлежащим исполнением налогового обязательства будет являться предоставление Исполнителем Заказчику соответствующего Акта встречной налоговой проверки, выданного налоговым органом с подтверждением оплаты суммы неподтвержденного НДС в бюджет. При этом оплата всей суммы либо её части за выполненную работу должна быть осуществлена Заказчиком в течение 5 (пяти) операционных дней с даты получения от Исполнителя вышеуказанного Акта.
- 3.3.10. Бесперебойно обеспечивать оказание Услуг по заявкам Заказчика.
- 3.3.11. Осуществлять контроль за соблюдением водителями правил технической эксплуатации автотранспортных средств и оказание им необходимой технической помощи на линии.
- 3.3.12. Разработать и внедрить мероприятия, направленные на ликвидацию простоев, прелевременных возвратов транспорта с линии из-за технических неисправностей.
- 3.3.13. Анализировать причины дорожно-транспортных происшествий и нарушений водителями правил дорожного движения.
- 3.3.14. Обеспечивать автотранспортные средства горюче-смазочными материалами.
- 3.3.15. Содержать автотранспортные средства в надлежащем состоянии, своевременно обслуживать и правильно хранить подвижной состав.
- 3.3.16. Исполнитель, осуществляя свою деятельность в рамках данного Договора на объектах Заказчика, обязан неукоснительно соблюдать требования «Положения об организации производства работ подразделениями (субподразделениями) организациями на объектах ТОО «Корпорация Казахмыс», утвержденного приказом. Лист ознакомления Исполнителя, с данным положением – Приложение №7, являющееся неотъемлемой частью настоящего Договора.
- 3.3.17. Обеспечить технику безопасности своего персонала в процессе оказания Услуг, нести полную ответственность, установленную действующим законодательством, за ущерб причиненный жизни, здоровью своих работников.

денсаулығына зиян келтірілген және/немесе мүлдікті шығын келтірген жағдайда, зиян тежеусіз күштің салдарынан немесе жапа шегушінің арам ниетінен туындағаны дәлелденбесе, Орындаушы және/немесе үшінші тұлғалар зиянды өтеуге міндетті.

3.3.19 Осы Шартқа №5 қосымшада белгіленген нысандар бойынша Тапсырыс берушіге және «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау департаментіне орын алған жазатайым оқиғалар туралы ақпаратты дереу ұсыну.

3.3.20. Қызмет көрсету және міндеттерді орындау кезінде жүкті қабылдау-тапсыруды тек қана қабылдау-өткізу құжаттарының негізінде жүргізу қажет

3.3.21. Тапсырыс берушінің талабы бойынша Келісім бойынша қызметті тиісті түрде көрсетілмеуімен шақарылған Тапсырыс берушінің жабылғанын тоқтап қалу, апат оқиғасын зерттеуге қатысу. Тапсырыс беруші табыс еткен қолқ құралында Орындаушының қызметімен жаз берген жазатайым оқиғаларды тергеу кезінде Тапсырыс берушіні қағыстыру.

3.3.22. Жұмыскер Қызмет көрсетуге, оларды жүргізетін орындау Тапсырыс беруші мен Орындаушы бірігіп жұмыскердің жаракаттануына жол бермейтін барлық қауіпсіздік шараларының орындалуын тексергеннен кейін ғана жіберіледі.

3.3.23. Білікті жүргізуші құрамымен жасақтау және жетіге техникалық жарамды қолқын шығуын қамтамасыз ету.

3.3.24. Тапсырыс берушінің кәсіпорнының қолданыстағы қауіпсіздігімен, қатер мен экологиялық аспектілерімен танысу. Тапсырыс берушінің кәсіпорындарында қолданыстағы еңбекті қорғау бойынша нұсқаулық және қауіпсіздік техникасының талаптарын орындау және ережелерді сақтау. Тапсырыс берушінің кәсіпорны аумағында болғанда, орындаған кезде оқиғалар мен төтенше жағдайлар үшін оның кінәсі болғанда немесе оның жұмыскерінің кінәсі болған кезде Орындаушы жауап береді.

3.3.25. Келісім бойынша қызме көрсету үдерісінде көрсетілетін қызметке сәйкес білімі бар және өндірістік қауіпсіздік, еңбекті қорғау саласында білім беруге уәкілеті бар мамандандырылған ұйымда штатстандалған білікті қызметкер құрамын іске қосу, әйтпесе Орындаушы Тапсырыс берушіге барлық шығындарды қайтаруға тиіс.

3.3.26. Орындаушы Тапсырыс берушінің Қызметтер көрсету үдерісінде, Тапсырыс беруші немесе оның персоналы кінәлі болған жағдайларды қоспағанда, Орындаушының жұмыскерлерінің жаракат алумен және жазатайым оқиғадан қайтыс болумен байланысты туындаған кез келген жауапкершіліктен, барлық кінәрат-ташпалар, таланттар, сот қушымы бойынша сома төлеуден және басқадай шығындардан босатуға кепілдік береді.

3.3.27. Қызмет көрсету фактісі бойынша, шарттың тәртібі мен талаптары бойынша қабылдау – тапсыру актісі бойынша Тапсырыс берушіге көрсетілген қызметтерді тапсыру – қабылдау актілеріне қол қоюға және беруге.

3.3.28. Келісім бойынша тапсырыс берушіден ақпарат және/немесе құжатнама алынған барлық тұлғалармен үшінші тұлғаларға ашыау, құпиялықты сақтау, тек ҚР қолданыстағы заңға сәйкес және/немесе Келісім шартына сәйкес Орындаушы үшін ондай ақпаратты және/не құжатнаманы ұсыну міндетті болған жағдайдан басқа. Осы Келісімді орындаумен байланысты тапсырыс берушінен Орындаушымен алынған қадайдан ақпарат және/немесе құжатнаманы үшінші тұлғаға Орындаушымен ашу және/немесе берген жағдайда Орындаушы Тапсырыс берушіге барлық келтірілген шығынды қайтаруға міндетті, тек ҚР қолданыстағы заңға сәйкес және/немесе Келісім шартына сәйкес Орындаушы үшін ондай ақпаратты және/не құжатнаманы ұсыну міндетті болған жағдайдан басқа.

3.3.29. Қызмет көрсеткен кезде ҚР еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша ережелерді сақтау. Тапсырыс берушінің өндірістік кәсіпорындарында орындалған ішкі нысандық және жіберу тәртібін мүлтіксіз сақтау.

3.3.30. Тапсырыс берушінің аумағында орнатылған қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау бойынша оған қызметкер құрамымен келтірілген шараларды сақтаған үшін жауап беру.

3.3.31. Тапсырыс берушімен келісім бойынша қосалқы мердігерлік шарттарды жасасқан жағдайда (келісімшарт, келісім) Орындаушы қосалқы мердігерлердің барлық міндеттері бойынша Тапсырыс берушінің алдында толық көлемде толық жауапкершілікті өзі жауапты болады.

3.3.32. Тапсырыс берушінің бірінші талабы бойынша Тапсырыс берушіге қызмет көрсету барысы туралы ақпарат беру.

3.3.33. Табыс етілетін жұмыстар/қызмет көрсету сатып алуды қорытындылауын жүргізу хаттамасында белгіленген жергілікті мазмұнның минимумды мөлшерін міндетті сақтау.

3.3.34. Тапсырыс берушіге көрсетілген Қызметтерді қабылдау Актісімен қатар осы Шарттың ажырамас

3.3.18. В случае причинения вреда жизни и/или здоровью работников и/или нанесения имущественного вреда ТОО «Корпорация Казахмыс» при оказании Услуг Исполнителем и/или привлекаемым им третьими лицами, деятельность которых связана с повышенной опасностью для окружающей среды (транспортные организации и др.), Исполнитель и/или третьи лица обязаны возместить вред причиненный источником повышенной опасности, если не докажут, что вред возник в следствии непреодолимой силы или умысла потерпевшего.

3.3.19. Незамедлительно предоставлять информацию о произошедших несчастных случаях, по формам, установленным Приложением №5 к настоящему Договору, Заказчику и в Департамент безопасности и охраны труда ТОО «Корпорация Казахмыс».

3.3.20. При оказании услуг и исполнении обязательств, производить приемку-передачу груза только на основании приема-сдаточных документов.

3.3.21. По требованию Заказчика принимать участие в расследование инцидентов аварий, простоев оборудования Заказчика вызванных ненадлежащим качеством оказываемых по Договору Услуг. Привлекать Заказчика при расследовании несчастных случаев, допущенных Исполнителем услуг, на транспортном средстве, предоставляемому Заказчику.

3.3.22. Допускать работников к оказанию Услуг только после проведения инструктажей по безопасности и охране труда и выполнения всех мер по безопасности, исключая травматирование работников, непосредственно на месте их проведения.

3.3.23. Укомплектовать квалифицированным водителем составом и обеспечить выезд на линию технически исправного транспорта.

3.3.24. Ознакомиться с существующими опасностями, рисками и экологическими аспектами предприятия Заказчика. Соблюдать правила и выполнять требования инструкций по охране труда и технике безопасности, действующие на предприятиях Заказчика. За инциденты и несчастные случаи при выполнении, а также нахождения на территории предприятия Заказчика ответственность несет Исполнитель при наличии его вины или вины его работников.

3.3.25. В процессе оказания Услуг по Договору задействовать квалифицированный персонал, имеющий соответствующее оказываемым Услугам образование и аттестован в специализированной организации обладающей полномочиями на проведения обучения в области промышленной безопасности, охраны труда в противном случае Исполнитель обязуется возместить Заказчику все убытки.

3.3.26. Освободить Заказчика от любой ответственности, от уплаты сумм по всем претензиям, требованиям, судебным искам и всякого рода расходам, связанных с увечьем и несчастным случаем со смертельным исходом, произошедших с работниками Исполнителя в процессе оказания Услуг, за исключением тех случаев, когда имеется вина Заказчика и его персонала.

3.3.27. По факту оказания Услуг, в порядке и на условиях Договора подписывать и передавать Заказчику по акту приема – передачи Акты сдачи – приемки оказанных услуг.

3.3.28. Соблюдать конфиденциальность, не разглашение третьим лицам всей полученной от Заказчика информации и/или документации по Договору, за исключением случаев, когда предоставление такой информации и/или документации обязательно для Исполнителя в соответствии с условиями Договора и/или в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. В случае разглашения и/или передачи третьим лицам Исполнителем какой-либо информации и/или документации, полученной Исполнителем от Заказчика в связи с исполнением Договора, Исполнитель обязуется возместить Заказчику все причиненные этим убытки, за исключением случаев, когда предоставление такой информации и/или документации обязательно для Исполнителя в соответствии с условиями Договора и/или в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

3.3.29. Соблюдать при оказании Услуг все действующие в Республике Казахстан правила по охране труда и техники безопасности. Неукоснительно соблюдать внутри объектный и пропускной режим, установленный на производственных предприятиях Заказчика.

3.3.30. Нести ответственность за соблюдение подчиненным ему персоналом мер по технике безопасности и охраны труда на территории Заказчика.

3.3.31. В случае заключения по согласованию с Заказчиком субподрядных договоров (контрактов, соглашений) Исполнитель самостоятельно в полном объеме несет полную ответственность перед Заказчиком по всем обязательствам субподрядчиков.

3.3.32. По первому требованию Заказчика предоставить Заказчику информацию о ходе оказания Услуг.

3.3.33. Соблюдать обязательство по минимальному размеру местного содержания в предоставляемых услугах установленного в протоколе подведения итогов закула, являющегося предметом данного договора.

3.3.34. Предоставлять Заказчику вместе с Актом приемки оказанных Услуг отчет по местному содержанию

бөлігі болып табылатын, №6 Қосымшамен қарастырылған нысан бойынша көрсетілген қызметтің жергілікті қамтуға бойынша есеп табыса ету.

3.3.35. ЖЖКЕ бұзғаны үшін мемлекеттік уәкілеттік органдар алдында жеке жауапкершілік ару және «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Кодекстің тазартына сәйкес осыған байланысты салынған айыппұл санкцияларын өзі өтейді.

3.3.36. Құжат түрінде расталған шығындар шегінде, тапнамамен бекітілген ірі шабаритті көлік құралдары мен жүктерді тасу үшін алымдар мен төлемдерді төлеу бойынша шығындар, сонымен қатар іссапар шығындарын қайтарылуын алу. Көрсетілген шығындардың жалпы сомасы шарттың жалпы сомасына қосылады және шарттың жалпы сомасының осүйне негіз бола алмайды.

3.3.37. Шот-фактураны тоқтыру кезінде Қабылдаушы бағанасында - «Қазақмыс Корпорациясы» ЖШС деректемелерін, ал Жұкқабылдаушы бағанасында - осы Шартта көрсетілген Тапсырыс берушінің (физикалық деректемелерін) көрсету. Орындаушы ҚҚС бойынша өзінің салықтық есебінде Тапсырыс берушінің («Қазақмыс Корпорациясы») БСН көрсетуге міндетті. Орындаушы шот ұсынған жағдайда осы тармаққа сәйкес келмейтін фактураларды Тапсырыс беруші ұсынылғанға дейін осы Шарт бойынша қызметтерді қабылдаудан бас тарту түзетілген шот-фактура. Шот-фактуралар ұсынылған жағдайда электрондық нысанда Орындаушы талаптарды сақтауға міндетті Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасын.

3.3.38. «Қазақмыс Корпорациясы» ЖШС аумағында орналасқан Тапсырыс берушінің ғимараттары мен құрылыстарына, құрылыстарына, мүлкіне аса қауіпсіздікпен қарау. Егер Тапсырыс берушінің мүлкіне, құрылыстарына, ғимараттары мен құрылыстарына нұқсан келетін жағдайда, Орындаушы келтірілген заңнада қалына келтіреді немесе заңды әрекеттерді қолданады.

3.3.39. Мердігер өз жұмыскерлерінің жұмыс уақытын есептеуді жүргізуге міндетті:

- Орындалған жұмыстарды қабылдау актісінде нақты жұмыс істеген жұмыс уақытын, сонымен өз жұмыскерлерінің санын көрсетуге. Сонымен қатар орындалған жұмыстарды қабылдау актісі Тапсырыс берушінің өндірістік қызметімен келісіледі.

- Мердігер жұмыстарды орындауға үшінші тұлғаларды қатыстыру кезінде Мердігер солардың жұмыс істеген жұмыс уақыты және қосалқы ұйым жұмыскерлері саны туралы ақпаратты Тапсырыс берушіге ұсынуға міндетті.

- Тапсырыс берушінің Қызметкерлер қызметіне есептік айдап келініп айдың 05 күніне дейінгі мерзімде осы Келісімге/келісім-шартқа қоса тіркелген №8 қосымшаға сәйкес үлгідегі өз жұмыскерлері және қосалқы мердігердің жұмыскерлері туралы жоғарыда көрсетілген көрсеткіштер бойынша ақпарат ұсынуға міндетті.

3.3.40. Осы Шартты орындау кезінде Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 21 мамырдағы № 355 бұйрығымен бекітілген жер қойнауын пайдаланушылардың және олардың мердігерлерінің қатты пайдалы қазбаларды өндіру жөніндегі операцияларды жүргізу кезінде пайдаланылатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алу қағидаларында (бұдан әрі мәтін бойынша – қағидалар) белгіленген тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алу рәсімін сақтауға міндетті.

3.3.41. Тапсырыс берушіге екі тарап қол қойған орындалған жұмыстарды қабылдау актісін, сондай-ақ шот-фактураны жұмыс орындалған айдап кейінгі айдың 3 күнінен кешіктірмей беруге міндетті.

3.3.42. Тапсырыс берушіге қол қою үшін Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің 2012 жылғы 20 желтоқсандағы № 562 бұйрығына 50-қосымшада көзделген және бірінші басып қол қойған Р-1 нысаны бойынша орындалған жұмыстарды қабылдау актісін беруге, сондай-ақ орындалушы электрондық шот-фактураны «электрондық шот-фактуралар» АЖ арқылы Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен және мерзімде беруге міндеттенеді.

3.3.43. Осы Шарт бойынша қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау ережелерін сақтау.

3.3.44. Орындаушы:

- «Kazakhmys Holding (Қазақмыс Холдинг) ЖШС Директорлар кеңесі төрағасының 2016 жылғы 25 тамыздағы №01-кп/133-ПР бұйрығымен бекітілген «Мердігерлік (қосалқы мердігерлік) ұйымдардың жұмыс жүргізуін ұйымдастыру туралы ереже», 21.11.2016 ж. №01-КП/196 өзгерістер және 21.11.17 ж. №2 өзгерістер;

- 17.08.2017 жылғы №№01-КП/168-ПР шешімімен бекітілген, ЖШС СТ 050140000656-01-3.5-11-2017 «Оқиғаларды тергеу-тексеру» ұйым стандарты;

- 2011 жылғы 02 тамыздағы № 01-КП/175-ПР бұйрығымен бекітілген ЖШС СТ 050140000656-01-36-02-2011 «Кен-шахталық аварияларды және стационарлық жабықты тергеу-тексеру» ұйым стандарты;

оказанных услуг по форме, предусмотренной Приложением №6 к настоящему Договору, являющимся его неотъемлемой частью.

3.3.35. Самостоятельно нести ответственность перед уполномоченными государственными органами за нарушение ПДД и самостоятельно производить уплату наложенных в этой связи штрафных санкций в соответствии с требованиями Кодекса «Об административных правонарушениях».

3.3.36. Получать возмещение расходов по оплате установленных законодательством сборов и плат за проезд железнодорожных транспортных средств и грузов, а также командировочных расходов, в пределах документально подтвержденных затрат. Общая сумма указанных затрат включается в общую сумму договора и не может быть основанием для увеличения общей суммы договора.

3.3.37. При заключении счета-фактуры указывать в графе Получатель – реквизиты ТОО «Корпорация Казахстан», а в графе Грузополучатель – реквизиты филиала Заказчика указанного в настоящем Договоре. В своей налоговой отчетности по НДС Исполнитель обязан указывать БИН Заказчика (ТОО «Корпорация Казахстан»). В случае предоставления Исполнителем счета-фактуры несоответствующему настоящему пункту Заказчик вправе отказать от приема услуг по настоящему Договору до предоставления исправленного счета-фактуры. В случае предоставления счетов-фактур в электронной форме Исполнитель обязан соблюдать требования действующего законодательства Республики Казахстан.

3.3.38. Бережно относиться к имуществу, оборудованию, зданиям и сооружениям Заказчика, находящегося на территории промышленной площадки ТОО «Корпорация Казахстан». В случае порчи имущества, оборудования, зданий и сооружений Заказчика Исполнитель полностью восстанавливает или возмещает ущерб при наличии вины Исполнителя.

3.3.39. Подрядчик обязан осуществлять учет рабочего времени своих работников.

- Указывать в актах приема выполненных работ фактически отработанное рабочее время, а также количество своих сотрудников. При этом Акты приема выполненных работ согласовываются с производственной службой Заказчика.

- При привлечении Подрядником к выполнению работ третьих лиц, Подрядчик также обязан предоставить Заказчику сведения об отработанном рабочем времени и количестве работников субподрядных организаций.

- Предоставлять в Службу персонала Заказчика ежемесячно, в срок до 05 числа месяца, следующего за отчетным, информацию по вышеуказанному показателю о своих работниках и работниках субподрядчика по форме, согласно приложению №8 к настоящему Соглашению/Договору.

3.3.40. При исполнении настоящего Договора соблюдать процедуру приобретения товаров, работ и услуг, установленную Правилами приобретения недропользователями и их подрядчиками товаров, работ и услуг, используемых при проведении операций по добыче твердых полезных ископаемых, утвержденными Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 21 мая 2018 года № 355 (далее по тексту – Правила).

3.3.41. Предоставить Заказчику подписанный обеими сторонами Акт приема выполненных работ, а также счет-фактуру, в срок не позднее 3 числа месяца, следующего за месяцем выполнения работ.

3.3.42. Предоставить Заказчику подписание Акт приема выполненных работ по форме Р-1, предусмотренной приложением 50 к приказу Министра финансов Республики Казахстан от 20 декабря 2012 года № 562 и подписанный первым руководителем, а также исполнитель обязуется предоставить электронный счет-фактуру в порядке и в сроки, установленные законодательством Республики Казахстан, путем ИС «Электронных счетов-фактур».

3.3.43. При оказании услуг по настоящему договору соблюдать Правила техники безопасности и охраны труда

3.3.44. Исполнитель обязуется неукоснительно соблюдать требования:

- Положения «Об организации производства работ подрядными (субподрядными) организациями», утвержденного приказом Председателя Совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding (Қазақмыс Холдинг)» от 25 августа 2016 года №01-кп/133-ПР, Изменения №1 от 21.11.2016г., №01-КП/196 и Изменения №2 от 21.11.17г. №Х/257ПР

- Стандарта организации СТ ТОО 050140000656-01-3.5-11-2017 "Расследование происшествий", утвержденный приказом № 01-КП/168-ПР от 17.08.2017г;

- Стандарта СТ ТОО 050140000656-01-36-02-2011 «Расследование аварий горно-шахтного и стационарного оборудования», утвержденного приказом № 177 от 02 августа 2011 года;

- Стандарта организации СТ ТОО 141040015315-ТБ-05-2018 «Требования безопасности при ведении подземных горных работ», утвержденного приказом №Х/198-пр от 17.09.2018 года;

- Приказа Председателя Правления Товарищества с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахстан» №72 от 21.02.2014 и Приложения к данному приказу №1

<p>- 17.09.2018 жылғы №X/198-пр бұйрығымен бекітілген "Жерасты тау-кен жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптары" СТ ЖШС 141040015315-ТБ-05-2018 ұйымдастыру стандарты;</p> <p>- Шектеулі серіктестік Басқармасы Төрағасының «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС 2018 жылғы 20 қарашадан № 234 бұйрығымен бекітілген №1 өзгеріс («Қазақмыс корпорациясы» ЖШС қызметкерлері үшін қауіпсіздіктің түбегейлі ережелері) және №2 («Қазақмыс корпорациясы» ЖШС қызметкерлерінің қауіпсіздіктің түбегейлі ережелерін бұзғаны үшін жауапкершілігі туралы ережелер»);</p> <p>- «Қазақмыс Холдинг» ЖШС-нің 18.08.2016 ж. №01-КН/128-ПР «ЖШС-нің өнеркәсіп және өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау саласындағы жергілікті актілерін контрагенттердің орындауы туралы» бұйрығы.</p> <p>- Ұйым СТ ЖШС 141040015315-ТБ-04-2018 «Паряд-галсырмач беру тәртібі және қауіптілігі жоғары жұмыстарды орындауға қойылатын талаптар» 18.09.2018 жылғы №X/200-ПР бұйрығымен бекітілген стандарты №11.12.2018 ж. №X/261-ПР және 19.06.2019 ж. №2 өзгеріс № X/115-пр;</p> <p>- 21.09.2018 жылғы №X/210-ПР бұйрығымен бекітілген «Энергия қоздырып оқшаулау» СТ ЖШС 141040015315-ТБ-06-2018 ұйымдастыру стандарты;</p> <p>- «Қазақмыс Холдинг» ЖШС 29.12.2017 ж. №X/289-ПР бұйрығының бұйрығымен бекітілген «Кәсіпорны және өндірістік ғимараттар аумағы бойынша қозғалу кезінде жұмыскерлердің құлауының алдын алу» СТ ЖШС 050140000656-01-3.5-36-2017 ұйымдастыру стандарты.</p> <p>Орындаушы осы тармақта көрсетілген құжаттармен, сонымен қатар осы шарттың бөлінбейтін бөлігі болып табылатын оған қоса берілген №7 қосымшада көрсетілген өзге нормативтік актілермен танысқанын растайды.</p> <p>3.3.45. Орындаушының кінәсінен болған жазатайым оқиғалар салдарынан болған барлық шығыстарды, сондай-ақ өз персоналына медициналық қызмет көрсету бойынша барлық шығыстарды қолданыстағы заңнамасымен қарастырылған нормаларға сәйкес келмесе, тасымалдау барысында жоғалту, бұзу, оны зақымдау қаупін, сондай-ақ көлік құралына, қоршаған ортаға, үшінші тұлғаларға қауіпсіздік қаупін кәсіпорны өтеуге міндеттенеді.</p>	<p>(Кардинальные правила безопасности для работников ТОО «Корпорация Казахмыс») и №2 («Положения об ответственности работников ТОО «Корпорация Казахмыс» за нарушения красной или желтой зон Кардинальных правил безопасности») Изменения №1 утверждённые приказом ТОО «Корпорация Казахмыс» №234 от 20 ноября 2018 года;</p> <p>- Приказа ТОО «Казахмыс Холдинг» от 18.08.2016г. №01-КН/128-ПР «Об исполнении контрагентами локальных актов ТОО Казахмыс Холдинг, в сфере промышленной и пожарной безопасности, охраны труда».</p> <p>- Стандарта организации СТ ТОО 141040015315-ТБ-04-2018 «Порядок выдачи паряд-закания и требования к выполнению работ повышенной опасности», утвержденного приказом №X/200-ПР от 18.09.2018 года Изменения №1 от 11.12.2018г. №X/261-ПР и Изменения № 2 от 19.06.2019г. № X/115-пр;</p> <p>- Стандарт организации СТ ТОО 141040015315-ТБ-06-2018 «Изоляция источников энергии», утвержденного приказом №X/210-ПР от 21.09.2018 года.</p> <p>- Стандарта организации СТ ТОО 050140000656-01-3.5-36-2017 «Предупреждение падения работников при передвижении по территории предприятия и производственных зданий», утвержденный приказом Приказ ТОО «Казахмыс Холдинг» №X/289-ПР от 29.12.2017г.</p> <p>Исполнитель подтверждает, что ознакомился с указанными в настоящем пункте документами, а также иными нормативными актами, указанными в приложении №7 к настоящему договору, которое является его неотъемлемой частью.</p> <p>3.3.45. Нести все расходы вследствие несчастных случаев, произошедших по вине исполнителя, а также все расходы по медицинскому обслуживанию собственного персонала</p> <p>3.3.46. Исполнитель гарантирует, что в оказании Услуг по Договору задействован квалифицированный персонал, имеющий соответствующие выполняемой Работе образование и аттестацию в специализированной организации, обладающей полномочиями на проведения обучения в области промышленной безопасности, охраны труда в противном случае Исполнитель обязуется возместить Заказчику все убытки.</p>
<p>3.4. Орындаушы құқығы:</p> <p>3.4.1. Орындаушының жалдау/қосалқы жалдау құқығы негізінде бар Орындаушының меншігі болып табылатын қызмет көрсету үшін көлік құралдарының пайдалану, немесе олардың көлік құралдарын және орындауға үшінші тұлғаларды тарту.</p> <p>3.4.2. Тапсырыс берушінің жүкті тасымалдаудан бас тарту, жүкті тасымалдауға ұсынылған орама ҚР қолданыстағы заңнамасымен қарастырылған нормаларға сәйкес келмесе, тасымалдау барысында жоғалту, бұзу, оны зақымдау қаупін, сондай-ақ көлік құралына, қоршаған ортаға, үшінші тұлғаларға қауіпсіздік қаупін кәсіпорны өтеуге міндеттенеді.</p> <p>3.4.3. Тапсырыс берушімен жүкті тасымалдауға ұсынылған осы Келісіммен анықталған бұзушылықпен байланысты тоқтатылуына төлеуге.</p> <p>3.4.4. Осы Келісімнің 3.1.2.түрдегісін Тапсырыс беруші бұзған жағдайда немесе келіп түскен өтінімінің сәйкес емес жүкті тасымалдаудан бас тарту;</p> <p>3.4.5. Қазақстан Республикасының заңымен реттелетін басқа да құқықтарға ие болу.</p>	<p>3.4. Исполнитель имеет право:</p> <p>3.4.1. Использовать для оказания Услуг транспортные средства являющиеся собственностью Исполнителя, находящиеся на праве аренды/субаренды, либо привлекать к исполнению третьих лиц и принадлежащие им транспортные средства.</p> <p>3.4.2. Отказаться от перевозки грузов Заказчика в случае, когда упаковка предъявляемого к перевозке груза не соответствует нормам, предусмотренным действующим законодательством РК, создает угрозу его повреждения, утраты, порчи в процессе транспортировки, а также угрозу безопасности самому транспортному средству, окружающей среде, третьим лицам.</p> <p>3.4.3. На оплату простоя, в связи с нарушением Заказчиком установленных настоящим договором условий предъявления грузов к перевозке.</p> <p>3.4.4. Отказаться от перевозки груза, не соответствующего поступившей заявке либо при нарушении Заказчиком положений п.3.1.2. настоящего Договора.</p> <p>3.4.5. Пользоваться иными правами регламентированными законодательством РК.</p>
<p>4. ҚЫЗМЕТТЕРДІ ҚАБЫЛДАУ ТӘРТІБІ</p> <p>4.1. Осы Келісімнің ажырамаз бөлігі болып табылатын №2 Қосымшасында көрсетілген тәртіпте көрсетілген қызметті тексеру және қабылдау.</p> <p>4.1.1. Орындаушы өзіне берілген КҚ паркіне сәйкес Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша тасымалдауды орындау үшін қолда бар КҚ (өтінімді орындау сәтінде) береді. Тапсырыс берушінің өтінімін орындау үшін көлік құралдарын болу мүмкін болмаған жағдайда, Орындаушы Тапсырыс берушімен келісім бойынша КҚ-ның кейінен Тапсырыс берушіге келтірілген шығыстарды қайта қоя отырып, үшінші тұлғалардан тартады. Үшінші тұлғалардан ҚО ұсыну бойынша қызметтердің құнын тексеруге жауапты «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС нарықты талдау және баға белгілеу департаменті «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС аутсорсинг бойынша директор қызметімен бірлесіп, бұл ретте шарт бойынша орындаушы үшінші тұлғалардан тартылатын ҚО қызметтерінің құнын бекіту үшін төксанның/жылжана бір рет ұсынады.</p> <p>4.2. Орындалған жұмыстарды/көрсетілген қызметтерді қабылдау актісі тапсырыс беруші тарапынан оған тиісті сенімхатпен қол қойған уәкілетті тұлға, атал шітқанда «Жезқазғанцветмет» ОБ филиалының қаржы директоры қол қойған жағдайда қабылданды деп есептеледі. Бұл ретте Тапсырыс беруші Орындаушыға осындай сенімхаттың көшірмесін беруге міндетті. Өзге тұлғалардың көрсетілген қызметтерді қабылдау-тапсыру туралы қандай да бір құжаттарға қол қойған жарамсыз деп танылады.</p>	<p>4. ПОРЯДОК ПРИЕМА УСЛУГ</p> <p>4.1. Сверка и приемка оказанных Услуг осуществляется в порядке, указанном в Приложении №2 к настоящему Договору, которое является его неотъемлемой частью.</p> <p>4.1.1. Исполнитель в соответствии с переданным ему парком ТС, выделяет по заявке Заказчика имеющиеся в наличии (на момент Исполнения заявки) ТС, для выполнения перевозки. При невозможности выделения транспортных средств для исполнения Заявки Заказчика, Исполнитель по согласованию с Заказчиком привлекает ТС от третьих лиц с последующим перее выставлением понесенных расходов Заказчику. Ответственным за проверку стоимости услуг по предоставлению ТС третьих лиц является Департамент анализа и неоперирования рынка ТОО «Корпорация Казахмыс» совместно со Службой директора по аутсорсингу ТОО «Корпорация Казахмыс», при этом Исполнитель по договору предоставляет раз в квартал/год для утверждения стоимость услуг привлекаемых ТС от третьих лиц.</p> <p>4.2. Акт приемки выполненных работ/оказанных услуг считается принятым со стороны Заказчика в случае подписания указанного Акта лицом, уполномоченным на его подписание соответствующей доверенностью, а именно финансовый директор филиала ПО «Жезказғанцветмет». При этом Заказчик обязан предоставить Исполнителю копию такой доверенности. Подписание, каких либо документов о приеме-сдаче оказанных Услуг иными лицами будет считаться недействительными.</p>

<p>5. ҚЫЗМЕТТЕРДІҢ ҚҰНЫ МЕН ТӨЛЕУ ТӘРТІБІ</p> <p>5.1. Шарттың жалпы құны: 5 039 544 122,07 (бес миллиард отыз төрт миллион бес жүз қырық төрт мың бір жүз жиырма екі) теңге 07 тиын құрайды, соның ішінде ҚҚС және Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен қарастырылған басқа да салықтар және алымдар, оның ішінде: Шарттың жалпы сомасы Орындаушыға заңнамамен бекітілген ірі габаритті көлік құралдары мен жүктерді тасу үшін алымдар мен төлемдерді төлеу бойынша шығындар, сонымен қатар іссапар шығындарын қайтаруды өзiне қосады.</p> <p>5.2. Қызметтердің құны осы Шартқа №3 қосымшада көрсетілген тарифтердің негізінде есептеледі, ол оның ажырамас бөлігі болып табылады.</p> <p>5.3. Қызметтерді төлеу тәртібі осы Келісімге №2 қосымшасында анықталған.</p> <p>5.4. Осы Шарттың 5.1. т. көрсетілген Қызметтер құны тұраулы, бір жақты тәртіпте өмірлікке жатпайды және оған Шартты орындаумен байланысты Орындаушының барлық шығындары жіреді.</p> <p>5.5. Осы Келісім бойынша төлем күні Орындаушының пайдасына тапсырыс берушінің есеі шотына ақшаны есептен шығару күні болып есептеледі.</p> <p>5.6. Осы Шартта көзделген мерзімде қызметтер көрсетпеген не тиісініне көрсетпеген жағдайда Орындаушы Тапсырыс берушінің бірінші талабы бойынша жүргізілген аванстық төлем мөлшеріндегі сомманы Орындаушы осындай талапты алған сәттен бастап 10 (он) банктік күн ішінде қайтаруға кепілдік береді.</p> <p>5.7. Шарт бойынша қызметтердің құнын төлеу Орындаушы толық көлемде және осы Шарттың талаптарында көзделген тиісті түрде ресімделген құжаттарды, соның ішінде, бірақ онымен шектелмей, тараптар қол қойған көрсетілген қызметтерді қабылдау актісін немесе Орындаушының шарт бойынша міндеттемелерді орындау фактісін растайтын өзге құжатты, шот-фактураларды, ілесіп құжаттаманы және Шарттың талаптарында көзделген өзге де құжаттарды ұсынған жағдайда ғана жүзеге асырылады. Орындаушы осы Шартта көзделген бір немесе бірнеше құжаттарды ұсынбаған жағдайда, төлем мөлшерлес жылжытылады және төлем мерзімі толық көлемде және тиісті түрде ресімделген құжаттар ұсынылған күннен бастап есептеледі.</p> <p>5.8. Банк шығыстарын орындаушы – банк, Тапсырыс беруші-банк көтереді.</p>	<p>5. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ</p> <p>5.1. Общая сумма Договора составляет: 5 039 544 122,07 (пять миллиардов тридцать девять миллионов пятьсот сорок четыре тысячи сто двадцать две) тенге 07 тиын, в том числе НДС и другие налоги и сборы, предусмотренные действующим законодательством Республики Казахстан.</p> <p>Общая сумма Договора включает в себя также возмещение Исполнителю расходов по оплате установленных законодательством сборов и плат за проезд крупногабаритных транспортных средств и грузов, а также командировочных расходов.</p> <p>5.2. Стоимость Услуг рассчитывается на основании тарифов указанных в Приложении №3 к настоящему Договору, которое является его неотъемлемой частью.</p> <p>5.3. Порядок оплаты Услуг определяется в приложении № 2 к настоящему договору.</p> <p>5.4. Стоимость услуг, указанная в п 5.1. настоящего договора, твердая, изменению в одностороннем порядке не подлежит и включает в себя все расходы Исполнителя, связанные с исполнением Договора.</p> <p>5.5. Датой оплаты по настоящему Договору считается дата списания денег с расчетного счета Заказчика в пользу Исполнителя.</p> <p>5.6. В случае неокказания либо ненадлежащего оказания Услуг в сроки, предусмотренные настоящим Договором, Исполнитель гарантирует возврат суммы в размере произведенного авансового платежа по первому требованию Заказчика в течение 10 (десяти) банковских дней с момента получения такого требования Исполнителем.</p> <p>5.7. Оплата стоимости Услуг по договору осуществляется только при условии предоставления Исполнителем в полном объеме и надлежащим образом оформленных документов, предусмотренных условиями настоящего договора, включая, но не ограничиваясь, подписанный сторонами акт приема оказанных услуг или иной документ, подтверждающий факт исполнения обязательства Исполнителем по договору, счета-фактуры, сопроводительная документация и иные документы, предусмотренные условиями договора. В случае не предоставления Исполнителем одного или нескольких документов, предусмотренных настоящим договором, оплата соразмерно отодвигается и срок оплаты нечисляется со дня предоставления в полном объеме и надлежащим образом оформленных документов.</p> <p>5.8. Банковские расходы несет в банке Исполнителя – Исполнитель, в банке Заказчика – Заказчик.</p>
<p>6. ТАРАПТАРДЫҢ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ</p> <p>6.1. Осы Шарт бойынша орындаушы қызметтерді уақтылы көрсетпеген жағдайда, Тапсырыс беруші орындаушыдан мерзімі өткен әрбір күн үшін уақтылы көрсетілмеген өтінім құнының 0,5% - ы мөлшерінде, бірақ осы Шарт бойынша көрсетілетін қызметтердің жалпы құнының 20% - ынан аспайтын тұрақсыздық айыбын төлеуді талап етуге құқылы.</p> <p>6.2. Қызметті уақтылысында төлемеген жағдайда, Тапсырыс беруші Орындаушыға әрбір кешіктірілген әрбір күн үшін (бірақ залалдар емес) мерзімі өтіп кеткен төлем сомасынан 0,1% талап етуге құқылы, бірақ көрсетілмеген қызмет құнынан 10% артық емес.</p> <p>6.3. Тұрақсыздық айыбын төлеу, сондай-ақ шығындарды қайтару Тараптарды осы Келісім бойынша міндеттерін орындаудан босатпайды.</p> <p>6.4. Орындаушы өз бетімен осы Келісім бойынша көрсетілген қызмет үшін Қазақстан Республикасының уәкілетті бақылау және қадағалау мекемелері алдында жауап береді.</p> <p>6.5. Орындаушы тасымалдауға қабылданған жүктің және жүк тасымалдауға ұсынылған ораманың сақталуы (бүтіндігі) үшін толық материалдық жауаптылықта болады.</p> <p>6.6. Орындаушы осы Шарт бойынша қағидаларды орындамаған жағдайда және/немесе орындаушы осы Шартқа қоса берілетін Нысан бойынша жергілікті қамту жөніндегі есепті ұсынбаған жағдайда, сондай-ақ сатып алу қорытындыларын шығару хаттамасына сәйкес қызметтердегі жергілікті қамту жөніндегі міндеттемелерді орындамағаны үшін Тапсырыс беруші бұл туралы Орындаушының шарт бұзылған күнге дейін күнтізбелік 10 күн бұрын алдын ала хабардар ете отырып, қандай да бір залалдың орнын толтырмай, осы шартты өз қалауы.</p> <p>6.7. Осы Шарт бойынша Қызмет көрсету кезінде Тапсырыс берушінің жұмыскерлерінің өміріне және/немесе денсаулығына зиян тигізген және/немесе Тапсырыс берушінің мүлкін бүлдірген жағдайда, Орындаушы толық жауапкершілік артады және Тапсырыс берушінің жұмыскерлерінің өміріне және/немесе денсаулығына тигізген зияны үшін оларға төлемдер бойынша, Тапсырыс берушінің бүлінген мүлкінің құны бойынша және/немесе осымен тигізген барлық шығындарды, Орындаушының кінәсі анықталған кезде, Заңмен қарастырылған тәртіпте, Тапсырыс берушінің тартқан шығындарын толық көлемде орнын толтырады.</p> <p>6.8. Осы Шарт бойынша жоғары қауіптілік көзімен Қызмет көрсету кезінде Тапсырыс берушінің жұмыскерлерінің өміріне және/немесе денсаулығына зиян тигізген және/немесе Тапсырыс берушінің мүлкін</p>	<p>6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН</p> <p>6.1. В случае несвоевременного оказания Услуг Исполнителем по настоящему Договору, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя выплатить неустойку в размере 0,5% от стоимости несвоевременно оказанной Услуги, за каждый день просрочки, но не более 20% от общей стоимости Услуг по настоящему Договору.</p> <p>6.2. В случае несвоевременной оплаты Услуг, Исполнитель вправе потребовать от Заказчика выплатить только неустойку (но не убытки), в размере 0,1% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы просроченного платежа.</p> <p>6.3. Уплата неустойки (пени, штрафа), а также возмещение убытков не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору.</p> <p>6.4. Исполнитель самостоятельно несет всю ответственность перед уполномоченными контролирующими и надзорными учреждениями РК за оказываемые Услуги по настоящему Договору.</p> <p>6.5. Исполнитель несет полную материальную ответственность за сохранность (целостность) принятого к перевозке груза и упаковки, в которой груз представлен к перевозке.</p> <p>6.6. В неисполнения Исполнителем Правил по настоящему Договору и/или случае непредоставления Исполнителем отчета по местному содержанию по форме, прилагаемой к данному договору, а также за неисполнение обязательств по местному содержанию в услугах согласно протоколу подведения итогов закупки, Заказчик вправе по своему усмотрению расторгнуть настоящий Договор, без возмещения каких либо убытков, предварительно уведомив об этом Исполнителя за 10 календарных дней до даты расторжения договора.</p> <p>6.7. В случае причинения вреда жизни и/или здоровью работникам Заказчика и/или повреждения имущества Заказчика при оказании Услуг по настоящему Договору, Исполнитель несет имущественную ответственность и компенсирует в полном объеме понесенные расходы Заказчика по выплатам работникам Заказчика за причинение им вреда жизни и/или здоровью, стоимость поврежденного имущества Заказчика и/или все причиненные этим убытки при установлении вины Исполнителя в порядке, предусмотренном Законом.</p> <p>6.8. В случае причинения вреда жизни и/или здоровью работникам Заказчика и/или имуществу Заказчика при оказании Услуг по настоящему Договору источником повышенной опасности, Исполнитель несет имущественную ответственность перед Заказчиком в независимости от наличия его вины в этом.</p> <p>6.9. В случае причинения вреда жизни и/или здоровью работникам Заказчика и/или повреждения имущества Заказчика при оказании Услуг по настоящему Договору, Заказчик вправе произвести соответствующие удержания суммы выплат работникам Заказчика и/или стоимости поврежденного имущества Заказчика из</p>

бұлармен жағдайда, Орындаушы оның сондай-ақ кінәсінің бар болуына байланысты Тапсырыс берушінің алдында мүлкікті жауапкершілік артады.

6.9. Осы Шарт бойынша Қызмет көрсету кезінде Тапсырыс берушінің жұмыскерлерінің өміріне және/немесе денсаулығына зиян тигізген және/немесе Тапсырыс берушінің мүлкі бұлармен жағдайда, Тапсырыс беруші Орындаушының жазбала келісімімен, осы Шарт бойынша Қызмет құнынан Тапсырыс берушінің жұмыскерлеріне сәйкес төлем сомаларын және/немесе Тапсырыс берушінің бүлінген мүлкінің құнын ұстап қалуға құқығы бар.

6.10. Орындаушының кінәсінен болған Тапсырыс берушінің жүтінің жоғалуы, жетіспеушілігі болған жағдайда, Орындаушы Тапсырыс берушіге Тапсырыс берушінің жоғалған жүтінің, мүлкінің нарықтық құнын өтейді.

6.11. Орындаушы пакет бойынша жұмысты орындамаған жағдайда Тапсырыс беруші жұмысты қайта бастаған сәттен бастап бір тәулік ішінде пакет бойынша орындалмаған жұмыс сағаттарына Орындаушыға шығым жіберуге құқылы. Орындаушы кінәсі расталған жағдайда орындалмаған жұмыс сағаты кезіндегі пакет бойынша төлем құнынан шегерілетін болады.

6.12. Орындаушы осы Шартты орындау кезінде ережелерді сақтамағаны үшін жауапты болады.

6.13. Орындаушы осы Шартты орындау кезінде жергілікті қамтулы сақтамағаны үшін жауапты болады.

6.14. Орындаушы қызметтерді сапасыз көрсеткен, қызметтер сапасының ақаулары анықталған жағдайда, Орындаушы Тапсырыс берушіге сапасыз орындалған өтінім құнының 10% мөлшерінде айыппұл төлеуге, сондай-ақ Тапсырыс берушіге осы келтірілген барлық шығындарды өтеуге міндеттенеді.

Осы тармақта сапасыз орындалған өтінім деп орындау кезінде Тапсырыс беруші қызметкерлерінің өмірі мен денсаулығына не оның мүлкіне зиян келтірілген өтінім саналымы.

6.15. Орындаушы пакет бойынша жұмысты орындамаған жағдайда Тапсырыс беруші жұмысты қайта бастаған сәттен бастап екі тәулік ішінде пакет бойынша орындалмаған жұмыс сағаттарына Орындаушыға шығым жіберуге құқылы. Орындаушы кінәсі расталған жағдайда орындалмаған жұмыс сағаты кезіндегі пакет бойынша төлем құнынан шегерілетін болады.

6.16. Орындаушы Орындаушының осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін уақтылы және/немесе тиісіне орындамауы Тапсырыс берушіге залал келтіруге әкелетіндігімен келіседі. Орындаушы Тапсырыс берушінің тиісті талабын алған сәттен бастап 5 жұмыс күні ішінде Тапсырыс берушінің есеп шотына шарттың жалпы сомасының 20% мөлшеріндегі ақша сомасын аудару арқылы тапсырыс берушіге келтірілген залалды өтейді. Егер нақты келтірілген залалдардың мөлшері шарттың жалпы сомасының 20% - ынан асқан жағдайда, залалдардың түпкілікті мөлшерін нақты залалдың және/немесе жіберіп алған пайдалы мөлшерін негізге ала отырып, Тапсырыс беруші дербес анықтайды, бұл жағдайда Орындаушы Тапсырыс берушіге келтірілген барлық залалдарды толық көлемде төлейді. Шарттың осы тармағына сәйкес залалдар осы Шартта белгіленген тұрақсыздық айыбынан және шарттың орындалуын қамтамасыз етудің өзге де шараларынан тыс өтеледі.

6.17. Орындаушы Шарттың және/немесе осы Шартқа қосымшаның кез келген тармағының талаптарын бұзған жағдайда және егер осы бұзушылық үшін Шартта тұрақсыздық айыбы немесе айыппұл түріндегі жауапкершілік белгіленбесе, Орындаушы Тапсырыс берушіге көрсетілетін қызметтердің жалпы құнының 20% - ы мөлшерінде айыппұл төлейді, сондай-ақ Тапсырыс берушіге осымен келтірілген барлық залалдарды өтейді.

6.18. Орындаушы Тапсырыс берушіге электрондық шот-фактураларды толтыру және ұсыну кезінде ашықтығы, толықтығы және уақтылығы үшін жауапты болады және Тапсырыс берушінің тиісті талабын алған кезден бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде растаушы құжаттардың негізінде Қазақстан Республикасының салық заңнамасына сәйкес Тапсырыс берушіге есептелген ақшаның айыппұл және (немесе) өсімпұл сомасын төлеуді қоса алғанда, осы міндеттеменің тиісіне орындалмауынан келтірілген барлық залалдарды өтеуге міндетті.

6.19. Орындаушы осы Шарт бойынша қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы мен объекті қорғау ережелерін сақтауға міндеттенеді.

6.20. Орындаушы Шарт бойынша міндеттемелердің кез келгенін тиісіне орындамаған жағдайда Орындаушы Тапсырыс берушіге орындалған жұмыстар үшін төленуге жататын сомалар есептелген тұрақсыздық айыбын (өсімпұлды, айыппұлды, залалдарды) есепке жатқызуды жүргізу құқығын береді. Орындаушы Шарт бойынша төлемнің мерзімін өткізіп алғаны үшін осы сомаға тұрақсыздық айыбын есептемейді.

Бұл ретте Тапсырыс беруші Орындаушыға Орындаушының бұзылған міндеттемесі және көрсетілген міндеттемелер үшін төленуге жататын сомалар есептелген тұрақсыздық айыбын (өсімпұл, айыппұл) иелері

стоимости Услуг по настоящему Договору с письменного согласия Исполнителя.

6.10. В случае недостачи, утраты груза Заказчика, произошедших по вине Исполнителя, Исполнитель возместит Заказчику рыночную стоимость утраченного груза, имущества Заказчика.

6.11. В случае неисполнения Исполнителем работы по пакету Заказчик имеет право направить Исполнителю претензию на невыполненные часы работы по пакету в течение суток с момента возобновления работ. В случае подтверждения вины Исполнителя невыполненные часы работы будут вычтены из стоимости оплаты по пакету за период.

6.12. Исполнитель несет ответственность за несоблюдение Правил при исполнении настоящего Договора.

6.13. Исполнитель несет ответственность за несоблюдение местного содержания при исполнении настоящего Договора.

6.14. В случае некачественного оказания Исполнителем Услуг, выявления дефектов качества Услуг, Исполнитель обязуется уплатить Заказчику штраф в размере 10 % от стоимости качественно выполненной заявки, а также возместить Заказчику все причиненные этим убытки.

Под некачественно выполненной заявкой в настоящем пункте считать заявку, при выполнении которой был причинен вред жизни и здоровью сотрудников Заказчика, либо его имуществу.

6.15. В случае неисполнения Исполнителем работы по пакету Заказчик имеет право направить Исполнителю претензию на невыполненные часы работы по пакету в течение двух суток с момента возобновления работ. В случае подтверждения вины Исполнителя невыполненные часы работы будут вычтены из стоимости оплаты по пакету за период.

6.16. Исполнитель соглашается, что несвоевременное и/или ненадлежащее исполнение Исполнителем своих обязательств по настоящему Договору, влечет нанесение Заказчику убытков. Исполнитель возмещает Заказчику причиненные убытки путем перечисления на расчетный счет Заказчика суммы денег в размере 20% от Общей суммы Договора в течение 5 рабочих дней с момента получения соответствующего требования Заказчика. В случае, если размер фактически понесенных убытков превышает 20% от Общей суммы Договора, окончательный размер убытков определяется Заказчиком самостоятельно исходя из размера реального ущерба и/или упущенной выгоды, в этом случае Исполнитель оплачивает в полном объеме Заказчику все понесенные убытки. Убытки согласно настоящему пункту Договора возмещаются сверх установленной настоящим Договором неустойки и иных мер обеспечения исполнения Договора.

6.17. В случае нарушения Исполнителем условий любого из пунктов Договора и/или приложения к настоящему Договору и если за данное нарушение Договором не установлена ответственность в виде неустойки или штрафа, Исполнитель уплативает Заказчику штраф в размере 20 % от общей стоимости Услуг, а также возмещает Заказчику все причиненные этим убытки.

6.18. Исполнитель несет ответственность за достоверность, полноту и своевременность при заполнении и предоставлении Заказчику электронных счетов-фактур и обязан в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения соответствующего требования Заказчика, на основании подтверждающих документов, возместить все убытки, причиненные ненадлежащим исполнением данного обязательства, включая оплату суммы административного штрафа и (или) пени, начисленной Заказчику в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

6.19. Исполнитель обязуется при оказании услуг по настоящему Договору соблюдать правила техники безопасности и охраны труда.

6.20. В случае ненадлежащего исполнения Исполнителем любого из обязательств по Договору Исполнитель предоставляет право Заказчику произвести зачет начисленной неустойки (пени, штраф, убытков) из суммы, подлежащей к оплате за выполненные работы. Неустойка за просрочку платежа по Договору на эту сумму Исполнителем не начисляется.

При этом Заказчик направляет Исполнителю Уведомление о нарушении обязательства Исполнителем и произведенном вычете начисленной неустойки (пени, штраф) из суммы, подлежащей к оплате за оказанные Услуги.

6.21. При задержании Заказчиком и/или сотрудниками охранной организации работника Исполнителя на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикоманического опьянения, Исполнитель обязуется выплатить Заказчику штраф в размере 10 МРП за каждый случай.

<p>жүргізілетін туралы хабарлама жібереді</p> <p>Қызмет</p> <p>6.21. Тапсырыс беруші және/немесе күзет ұйымының қызметкерлері Орындаушының жұмыскерін Тапсырыс берушінің аумағында алкогольдік, есірткілік, психотроптық, ұятқұмарлық масан құлде ұстаған кезде Орындаушы Тапсырыс берушіге әрбір жағдай үшін 10 АЕК мөлшерінде айыппұл төлеуге міндеттенеді.</p>	
<p align="center">7. ФОРС-МАЖОР (ескерілмейтін күш)</p> <p>7.1. Тараптар Келісіммен қабылданған міндеттерді орындамау немесе тиісті орындамағаны үшін жауаптан босатылады, егер ол төтен бере алмайтын күш жағдайынан болса, яғни төтенше табиғи жағдай мен техногендік сипаттағы төтенше жағдай сияқты, әскери әрекеттер, төтенше жағдайды (ары қарай - «форс-мажор») енгізілген болса. Мұндай жағдайла тараптардың біреуі шығынды қайтармауға құқығы болады. Бұл кезде тараптардың бір де біреуі форс-мажор пайда болғанға дейін пайда болған келісім бойынша міндеттерден босатылады.</p> <p>7.2. Форс-мажор басталған жағдайда Тарап басталған күнінен бастап 5 күннің ішінде ол туралы басқа тарапқа, уәкілетті мемлекеттік органдармен сәйкес расталған форс-мажор жағдайын сипатын және басталған күнін нақтылай отырып хабарлайды. Форс-мажор жағдайының басталуын ондай жағдай пайда болған орны бойынша Қазақстан Республикасының мемлекеттік органдарымен берілген анықтама (акт, сертификаттар және т.б.) болма жеткілікті. Ондай құжаттар сәйкес тараптан алары алған сәттен бастап 15 (он бес) күнтізбелік күн ішінде ұсынылуы керек.</p> <p>7.3. Келісім бойынша Тараптардың міндеттері Форс-мажор Келісімді орындауға кедергі келтірген деңгейде ғана форс-мажордың әрекет ету мерзіміне уақытша тоқтатылуы мүмкін.</p> <p>7.4. Егер Форс-мажор 15 күнтізбелік күнінен артық созылса, әрбір тарап болжалды бұзу күнінен дейін 5 күн бұрын басқа тарапты ескерте отырып Келісімді бұза алады. Және Тараптар Келісімді бойынша 30 күнін ішінде өзара есеп ашырысуға міндеттенеді. Сондай жағдайда Тараптардың ешқайсысы келесі тараптан шығындарды өтеуін талап етпейді.</p> <p>7.5. Тапсырыс беруші коронавирустық инфекцияны (COVID-19) таратумен байланысты дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымы 2020 жылғы 11 наурызда жариялаған пандемияның ресми аяқталғаны хабарланған сәтке дейін шарт бойынша өзінің барлық және/немесе кез келген міндеттемелерінің орындалуын тоқтата тұруға құқылы. Жоғарыда көрсетілген міндеттемелер тоқтатыла тұрған жағдайда, Тапсырыс беруші жауапкершіліктің кез келген нысанынан, оның ішінде келтірілген шығындарды өтеу бөлігінде босатылады.</p> <p>7.6. Тапсырыс беруші кез келген уақытта бір жақты тәртіппен тиісті хабарлама жіберілген күнінен бастап екінші Тараптың атына жазбаша хабарлама жіберу арқылы осы Шартты орындаудан бас тартуға құқылы. Жоғарыда көрсетілген шартты орындаудан бас тартқан жағдайда Тапсырыс беруші жауапкершіліктің кез келген нысанынан, оның ішінде келтірілген шығындарды өтеу бөлігінде босатылады.</p>	<p align="center">7. ФОРС-МАЖОР (непреодолимая сила)</p> <p>7.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельства, в том числе, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, военных действий, введения чрезвычайного положения (далее – «Форс-мажор»). В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь право на возмещение убытков. При этом ни одна из Сторон не освобождается от обязанностей по Договору, возникающих до наступления Форс-мажора.</p> <p>7.2. В случае наступления Форс-мажора, Сторона в течение 5 рабочих дней с даты его наступления уведомляет об этом другую Сторону, с последующим дополнительным уведомлением, уточняющим дату начала и описание обстоятельств Форс-мажора, подтвержденных соответствующим уполномоченным государственным органом. Достаточным подтверждением наступления обстоятельства форс-мажор, будут служить справки (акты, сертификаты и т.д.), выданные уполномоченными государственными органами РК по месту возникновения таких обстоятельств. Такие документы должны быть представлены соответствующей Стороной в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с момента их получения.</p> <p>7.3. Обязательства Сторон по Договору могут быть приостановлены на срок действия Форс-мажора, но только в той степени, в которой Форс-мажор препятствует исполнению Договора.</p> <p>7.4. В случае если Форс-мажор будет длиться 15 календарных дней и более, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии предварительного уведомления другой Стороны не менее чем за 5 дней до даты предполагаемого расторжения. При этом Стороны обязуются в течение 30 дней произвести все взаиморасчеты по Договору. В таком случае ни одна из Сторон не будет требовать от другой стороны возмещения убытков.</p> <p>7.5. Заказчик вправе приостановить исполнение всех и/или любого из своих обязательств по Договору до момента объявления официального окончания пандемии, объявленной 11 марта 2020 года Всемирной организацией здравоохранения, связанной с распространением коронавирусной инфекции (COVID-19). В случае вышеуказанного приостановления обязательств, Заказчик освобождается от любой формы ответственности, в том числе в части возмещения причиненных убытков.</p> <p>7.6. Заказчик вправе в любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора путем направления письменного уведомления в адрес другой стороны с даты направления соответствующего уведомления. В случае вышеуказанного отказа от исполнения Договора Заказчик освобождается от любой формы ответственности, в том числе в части возмещения причиненных убытков.</p>
<p align="center">8. КЕЛІСІМ БОЙЫНША МІНДЕТТЕР МЕН ҚҰҚЫҚТАРДЫ ТАБЫСТАУ</p> <p>8.1. Тараптардың бір де біреуі Келісім бойынша қандайда құқықтары және/немесе қандайда міндеттерін басқа Тараптың жазбаша келісімісіз беруге құқылы емес</p>	<p align="center">8. ПЕРЕДАЧА ПРАВ И ОБЯЗАННОСТЕЙ ПО ДОГОВОРУ</p> <p>8.1. Ни одна из Сторон не вправе уступать свои права и/или обязательства третьим лицам, без предварительного письменного согласия на то другой стороны.</p>
<p align="center">9. КЕЛІСІМДІ ТОҚТАТУ</p> <p>9.1. Тапсырыс беруші кез-келген уақытта бір жақты, соттан тыс тәртіпте Орындаушыға нақты көрсетілген қызметтердің сәйкес құжаттармен растайтын құнын төлеп, соның ішінде шығындарды, егер Орындаушыны бұзған күнге дейін 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде жазбаша ескерте, Келісімді бұза алады.</p> <p>9.2. Орындаушыға осы Келісімді ары қарай орындаудан, бір жақты тәртіпте ол туралы Тапсырыс беруші осы Келісімнің әрекет етуі тоқтаған күнег дейін 30 күнтізбелік күн бұрын ескертін бас тарта алады.</p>	<p align="center">9. ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРА</p> <p>9.1. Заказчик имеет право в любое время в одностороннем и безусловном порядке расторгнуть Договор, оплатив при этом Исполнителю стоимость фактически оказанных Услуг, подтверждаемых соответствующими документами, при условии письменного уведомления Исполнителя за 30 (тридцать) календарных дней до даты расторжения.</p> <p>9.2. Исполнитель вправе отказаться от дальнейшего исполнения настоящего Договора, в одностороннем порядке письменно уведомив об этом Заказчика за 30 календарных дней до даты прекращения действия настоящего Договора.</p>
<p align="center">10. ҚОЛДАНЫЛАТЫН ҚҰҚЫҚ</p> <p>10.1. Бұл Келісім Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес реттеледі және талқыланады.</p>	<p align="center">10. ПРИМЕНИМОЕ ПРАВО</p> <p>10.1. Настоящий Договор регулируется и истолковывается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.</p>
<p align="center">11. ДАУ-ЖАҢЖАЛДЫ ШЕШУ</p>	<p align="center">11. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ</p>

<p>11.1. Осы Келісіммен байланысты барлық дау-жанжалат мен келіспеушіліктерді Тараптар келіссөздер жүргізу арқылы шешуге тәртіптеледі.</p> <p>11.2. Дау-жанжалдар мен келіспеушіліктер сот тәртібінен тыс шешілмеген жағдайда, барлық дау-жанжал Тапсырыс берушінің тұрғылықты орны бойынша сот органдарына қарастыруға және ақырғы шешуге жіберіледі.</p>	<p>11.1. Все споры и разногласия, возникшие в связи с Договором, Стороны будут стремиться разрешить путем переговоров.</p> <p>11.2. При невозможности разрешения споров и разногласий во внесудебном порядке спор передается на рассмотрение и окончательное разрешение в судебные органы по месту нахождения Заказчика.</p>
<p align="center">12. ЕСКЕРТІП ХАБАРЛАУ ТӘСІЛІ</p> <p>12.1. Келісім шенберінде берілетін әрбір ескерту немесе басқа да хабарламалар, жазбана түрде сәйкес мекен-жайлар бойынша орыс тілінде және/немесе факсимильді/электрондық байланыс арқылы жіберіледі.</p>	<p align="center">12. СПОСОБ УВЕДОМЛЕНИЯ</p> <p>12.1. Каждое уведомление или другое сообщение, передаваемое в рамках Договора, направляется в письменной форме по соответствующим адресам на русском языке и/или посредством факсимильной/электронной связи.</p>
<p align="center">13. КҮНІЯЛЫЛЫҚ</p> <p>13.1. Осы Келісімге байланысты басқа Тараптан күнпаялылық негізінде алған келісімнің мазмұнын және кез-келген жазбана не басқа ақпараттың күнпаялылығын сақтауды, тек келесі жағдайлардан басқа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • күнпаялылықпен байланысты емес Тарапқа не басқа тұлғаларға ондай ақпарат белгілі немесе ондай ақпарат осы Тараптың күнәсінен емесе көпшілікке қолжетімді болса; • ондай ақпаратты пайдалану қандайда құжаттарды немесе қандайда келісімді не осы Келісім бойынша міндеттерін орындау үшін талап етілетін рұқсатты ұсынылатын қажетті немесе тиесілі болады; • ондай ақпаратты ұсыну не пайдалану сот талқылауын жүргізумен байланысты қажет; • ондай ақпарат заңда, басқа нормативтік құқықтық акт, сот не мемлекеттік органның талабына сәйкес ашылуды керек. <p>13.2. Тараптардың біреуімен үшінші адамдарға (тек Келісім шартын Тараптардың жұмыскерлермен және заңмен уәкілеттендірілген мемлекеттік органдармен орындалуына іске қосылған) күнпаялы ақпаратты берген жағдайда, табыстаушы Тарап жазбана міндеттемеге қол қою арқылы ұқсас Келісім шартында үшінші тұлғалармен алған ақпараттың күнпаялылығын сақтау керек. Осы міндет бұзылған жағдайда ақпараттың күнпаялылығын анушы Тарап басқа Тарапқа күнпаялылық туралы міндетте сақтамау салдарында көтерген шығынды қайтарсады.</p>	<p align="center">13. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ</p> <p>13.1. Стороны сохраняют конфиденциальность содержание Договора и любой письменной, устной или иной информации, полученной на конфиденциальной основе от другой Стороны в связи с настоящим Договором, за исключением случаев, когда:</p> <ul style="list-style-type: none"> • такая информация уже известна данной Стороне или другим лицам, не связанным обязательством конфиденциальности, или такая информация становится публично доступной не по вине данной Стороны; • использование такой информации является необходимым или надлежащим при предоставлении каких-либо документов или получении какого-либо согласования или разрешения, требуемого для исполнения обязательств по настоящему Договору; • предоставление или использование такой информации требуется в связи с проведением судебного разбирательства; • такая информация должна быть раскрыта согласно закону, другому нормативному правовому акту, по требованию суда или государственного органа. <p>13.2. В случае передачи одной из Сторон третьим лицам (кроме задействованных в исполнении условий Договора работников Сторон и законодательно уполномоченных государственных органов), конфиденциальной информации, передающая Сторона должна обеспечить соблюдение конфиденциальности полученной информации третьими лицами на условиях, аналогичных условиям Договора, путем подписания письменного обязательства с ними. В случае нарушения данного обязательства Сторона, раскрывающая конфиденциальную информацию, возмещает другой Стороне ущерб, понесенный в результате несоблюдения обязательства о конфиденциальности.</p>
<p align="center">14. БАСҚА ДА ЕРЕЖЕЛЕР</p> <p>14.1. Қосымшалар мен толықтырулар екі Тараптың уәкілетті өкілдерімен қол қою шартында Келісімнің ажырамас бөлігі болып табылады.</p> <p>14.2. Бұл Келісім Тараптар мен оның құқық мирасқорлары үшін міндетті болып табылады.</p> <p>14.3 Осы Шарт қалақ және орыс тілдерінде жасалған. Шарттың мәтіні бойынша келіспеушіліктер болған жағдайда орыс тіліндегі шарттың мәтіні басым күшке не болады.</p> <p>14.4. Бұл Келісім әрбір тарапқа бір бірден бірдей заңды күші бар ұқсас үш данада жасалып құрылған, бір данасы Орындаушыға, қалған екеуі Тапсырыс берушіге.</p> <p>14.5. Бұл Келісім Тапсырыс берушіге қызметтерді сатып алу бойынша немесе Орындаушының нақты қызмет көлемі бойынша міндеттерді ешқалай жүктемейді. Осы Келісіммен қарастырылған қызметтерді сатып алу қажеттілігі орынды және тиімділік түсінігінен шығатын Тапсырыс берушінің қарастыруына толық қалады.</p>	<p align="center">14. ПРОЧЕ ПОЛОЖЕНИЯ</p> <p>14.1. Приложения и дополнения являются неотъемлемой частью Договора при условии их подписания уполномоченными представителями обеих Сторон.</p> <p>14.2. Настоящий Договор обязателен для Сторон и их правопреемников.</p> <p>14.3 Настоящий Договор составлен на казахском и русском языках. В случае возникновения разногласий по тексту договора преимущественную силу имеет текст договора на русском языке.</p> <p>14.4 Настоящий Договор составлен и заключён в трёх идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один экземпляр Исполнителю, другие два Заказчику.</p> <p>14.5 Настоящий договор никоим образом не налагает на Заказчика обязательств по приобретению услуг или определению объема услуг у Исполнителя. Необходимость в приобретении предусмотренных настоящим договором услуг остается полностью на усмотрение Заказчика, который исходит из соображений целесообразности и выгоды.</p>
<p align="center">15. ЖЕМҚОРЛЫҚҚА ҚАРСЫ ТҮСІМ</p> <p>15.1. Әрбір тарап (бұл термин осы ереженің мақсаты үшін барлық жұмыскерлер, агенттер, өкілдер, Тараптардың әрбір қосылма тұлғасы, сондай-ақ олармен немесе олардың ағтарынан әрекет етуші басқа тұлғалар кіреді) осы Келісім бойынша жеткізілетін (көрсетілетін) тауарлармен (жұмыстармен, қызметтермен) байланысты басқа Тарапқа, оның қызметкерлеріне, агенттеріне, өкілдеріне, әлеуетті клиенттеріне, қосылма тұлғаларына, немесе басқа Тараппен немесе оның атына әрекет ететін мемлекеттік қызметкерлермен, үкіметаралық ұйымдармен, саяси партиялармен, жеке тұлғалармен және «Тартылған тараптар» басқа тараптарына пара беруге немесе беруге тырыспауға (сонан ішінде кет-келген ақы түрі, сыйлықтар және басқа да мүлдікті пайдалар, сыйақылар және жеңілдіктер (ақша немесе басқа да құндылықтар түрінде) келісім береді.</p> <p>15.2. Әрбір тарап Келісімге отыру күніне дейін осы Келісіммен байланысты басқа Тараппен қандайда іскер қарым-қатынасты орнату және (немесе) ұзарту мақсатымен Тартылған тарапқа пара берген жоқ және</p>	<p align="center">15. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА</p> <p>15.1. Каждая Сторона (данный термин для целей настоящих положений включает всех работников, агентов, представителей, аффилированных лиц каждой из Сторон, а также других лиц, привлекаемых ими или действующих от их имени) соглашается, что она не будет в связи с товарами (работами, услугами), поставляемыми (оказываемыми) по настоящему Договору, давать или пытаться давать взятки (включая, без ограничения, любые формы оплаты, подарки и прочие имущественные выгоды, вознаграждения и льготы (в виде денег или любых ценностей)) другой Стороне, ее работникам, агентам, представителям, потенциальным клиентам, аффилированным лицам, а также другим лицам, привлекаемым другой Стороной или действующим от ее имени, государственным служащим, межправительственным организациям, политическим партиям, частным лицам и прочим сторонам («Вовлеченные стороны»).</p> <p>15.2. Каждая Сторона заявляет и гарантирует другой Стороне, что до даты заключения Договора она не давала и не пыталась давать взятки Вовлеченным сторонам с целью установления и (или) продления каких-либо деловых</p>

беруге тырысқан жоқтығын жариялайды және басқа тарапқа кепіл береді.

15.3. Әрбір тарап ол құрылған және тіркелген және онда өз қызметін жүзеге асыратын және аталған заңдарды сақтайтын бүкіл елдерде ақпанның аяғына және паракорлыққа қарсы заңмен танысқандығын мойындайды және келіседі.

15.4. Әрбір тарап басқа Тарапқа ақпанның аяғына және паракорлыққа қарсы заңның бұзылуына алып келетін кандайда әрекеттерді өзі біле тұра жасамайды және жібермейді.

15.5. Тараптар осы Келісім бойынша жүзеге асырылатын барлық төлемдерді олардың бухгалтерлік құжатнамаасы дәл көрсетуге тиіс екендігімен келіседі.

15.6. Егер тараптардың біреуіне паракорлыққа және жемқорлыққа қарсы әрекет туралы жоғарыдағы ережелердің біреуін бұзғандығының нақты немесе ықтимал бұзушылығы туралы мәлім болса, ол дереу басқа Тарапты ол туралы ескерту керек және осы іс бойынша жүргізілетін тергеуде оған көмектесу керек.

15.7. Тараптар өздерінің барлық қызметкерлері үшін пара алу әрекеттері немесе паракорлық дерегін алдын алу қажетті жемқорлықпен күресу бойынша шаралар мен саясат әзірлеуге және сақтауға келісім береді.

15.8. Әрбір тарап өздерінің мердігерлерімен, кеңесшілерімен, агенттеріне және осы Келісім бойынша қызмет көрсетуші басқа тұлғалармен пара алу әрекеттері немесе паракорлық дерегін алдын алу бойынша шараларды орындауымен қамтамасыз етуге міндеттенеді.

15.9. Тараптар осы Келісімді басқа қарастырылған ережелермен бұзу (орындаудан бас тарту) құқығына толықтыруға, бұзбайтын Тарап паракорлық пен жемқорлыққа қарсы әрекеттер туралы осы Ережелердің басқа Тараптармен бұзылмаған жағдайда дереу бұзуга құқылы, және осы кезде басқа тарап кандайда осы Келісім шамасында қосымша төлемдерді талап етуге құқылы емес, оны бұзғанға дейін осы Келісім бойынша тиісті түрде жеткізілген (орынданған, көрсетілген) тауарлар (жұмыс, қызмет) үшін паракорлық пен жемқорлыққа қарсы әрекеттер туралы осы ережелерді бұзумен байланысты емес төлемдерден басқа.

15.10. Тараптардың әрқайсысы осы Келісім бойынша басқа Тарапқа тиесілі болу мүмкін кандайда төлемдерді жүзеге асыру міндеттерінен болсатылады, егер ондай төлем «паракорлық пен жемқорлыққа қарсы әрекеттер туралы» осы ережелердің басқа Тарапмен бұзумен байланысты болса.

15.11. Тараптардың әрқайсысы компанияның кадр саясатына сәйкес жүргізілетін, кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру кезінде мәжбүрлі еңбек, құндық немесе алам саудасын пайдаланбауға кепілдік береді, сондай-ақ Тараптарға белгілі болғандай, кез-келген тікелей жеткізушінің мәмілелері мәжбүрлі еңбектің, құндық немесе алам саудасының құралы болмайды. Тараптар болашақта осы Шарттың қызмет ету мерзімі ішінде көрсетілген кепілдіктерді мүмкіндігінше қамтамасыз ету үшін барлық қажетті шараларды қабылдады және қабылдайтын болады.

16. ШАРТТЫ ОРЫНДАУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ

16.1. Шартты орындауды қамтамасыз ету осы Шарт бойынша Орындаушы өзінің міндеттерін лайықты түрде, толық және уақытылы орындайтындығына кепілдік ретінде, **50 395 441,22** (елу миллион үш жүз тоқсан бес мың төрт жүз қырық бір) теңге 22 тиын теңгесізін алу үшін қарастырылған сомдан 1% мөлшерінде Орындаушымен төленеді.

16.2. Шартты орындауды қамтамасыз ету осы Шартты жасасқан күннен бастап он жұмыс күні ішінде Орындаушымен төленеді.

16.3. Шартты орындауды қамтамасыз ету келесі тәсілдердің біреуімен төлеуге жол беріледі:

16.3.1. Тапсырыс берудің банктік шатына төленетін, кепілдемелі ақшалай төлем.

16.3.2. Қазақстан Республикасының бір немесе бірнеше екінші деңгейлі банктерінің банктік кепілдемесі.

16.4. Шартты орындауды қамтамасыз етуді төлеу тәсілін таңдау құқығы Орындаушымен іске асырылады.

16.5. Шартты орындауды қамтамасыз етуді төлеу банктік кепілдемелі табыс ету тәсілімен төлеу жағдайында, оның қолданылу мерзімі осы Шарттың қолданылу мерзімінен 30 күн ішіндегі күнге асыу тиіс.

16.6. Үшінші тұлғаларда осы Шарт бойынша міндеттерді толық орындағанға дейін енгізілген ақшалай кепілдемелі төлемнің толық немесе бөлігін талап ету құқығының пайда болуына алып келетін әрекеттерді Орындаушының орындауына жол берілмейді.

16.7. Егер Орындаушы осы Шарт бойынша өзінің міндеттерін уақытылы және лайықты түрде

отнөөнен с другой Стороной в связи с настоящим Договором.

15.3. Каждая Сторона признает и соглашается с тем, что она ознакомилась с законами против взяточничества и отмывания денег всех стран, в которых она учреждена или зарегистрирована и в которых она осуществляет свою деятельность, и будет соблюдать указанные законы.

15.4. Каждая из Сторон соглашается с тем, что она не будет совершать и не допустит со своего ведома совершения каких-либо действий, которые приведут к нарушению другой Стороной применимых законов против взяточничества или отмывания денег.

15.5. Стороны соглашаются с тем, что их бухгалтерская документация должна точно отражать все платежи, осуществляемые по настоящему Договору.

15.6. Если одной из Сторон станет известно о фактическом или предположительном нарушении ею какого-либо из настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, она должна немедленно поставить об этом в известность другую Сторону и оказать ей содействие в расследовании, проводимому по данному делу.

15.7. Стороны соглашаются разработать для своих сотрудников и следовать политикам и процедурам по борьбе с коррупцией, необходимым для предотвращения фактов взяточничества или попыток дачи взятки.

15.8. Каждая Сторона обязуется обеспечить выполнение своими Исполнителями, консультантами, агентами и другими лицами, предоставляющими услуги от ее имени по настоящему Договору, процедур по предотвращению фактов взяточничества или попыток дачи взятки.

15.9. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на расторжение (отказ от исполнения), предусмотренным другими положениями настоящего Договора, нарушающая Сторона имеет право немедленно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящий Договор в случае нарушения другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, и при этом другая Сторона не вправе требовать какие-либо дополнительные платежи в рамках настоящего Договора, кроме платежей, не связанных с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, за товары (работы, услуги), надлежащим образом поставленные (выполненные, оказанные) по настоящему Договору до его расторжения.

15.10. Каждая из Сторон освобождается от обязательств по осуществлению каких-либо платежей, которые могут причитаться другой Стороне по настоящему Договору, если такие платежи связаны с транзакцией, в отношении которой такая другая Сторона допустила нарушение настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции».

15.11. Каждая из Сторон, в соответствии с проводимой в компании кадровой политикой, при осуществлении предпринимательской деятельности гарантирует неприменение принудительного труда, рабства или торговли людьми, а также, насколько известно Сторонам, принудительный труд, рабство или торговли людьми не будут являться частью операций любого из их прямых поставщиков. Стороны примут и будут принимать в будущем все необходимые меры для обеспечения насколько это возможно указанных гарантий на протяжении всего срока действия настоящего договора.

16. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА.

16.1. Обеспечение исполнения договора вносится Исполнителем в размере 1% от суммы, предусмотренной для закупки **50 395 441,22** (пятьдесят миллионов триста девяносто пять тысяч четыреста сорок одна) теңге 22 тиын в качестве гарантии того, что Исполнитель своевременно, полно и надлежащим образом исполнит свои обязательства по настоящему Договору.

16.2. Обеспечение исполнения договора вносится Исполнителем в течение десяти рабочих дней со дня заключения настоящего Договора.

16.3. Допускается внесение обеспечения исполнения договора одним из следующих способов:

16.3.1. Гарантийный денежный взнос, который вносится на банковский счёт Заказчика;

16.3.2. Банковская гарантия одного или нескольких банков второго уровня Республики Казахстан.

16.4. Право выбора способа внесения обеспечения исполнения договора осуществляется Исполнителем.

16.5. В случае внесения обеспечения исполнения договора способом предоставления банковской гарантии, срок её действия должен на 30 календарных дней превышать срок действия настоящего Договора.

16.6. Не допускается совершение Исполнителем действий, приводящих к возникновению у третьих лиц права требования к целому либо в части на внесенный гарантийный денежный взнос до полного исполнения обязательств по настоящему Договору.

16.7. Заказчик возвращает Исполнителю внесенное им обеспечение исполнения договора в течение 3-х рабочих дней в случае, если он своевременно, полно и надлежащим образом исполнил свои обязательства по настоящему Договору.

орындаған жағдайда, Тапсырыс беруші Орындаушыға онымен сипатталған шартты орындауды қамтамасыз етуді 3 жұмыс күні ішінде қайтарады.

16.8. Егер Орындаушы сатып алуларды қорытындылау жүргізу күнінен 10 жұмыс күні ішінде Тапсырыс берушіге қол қойылған шартты табыс етпесе, Орындаушы өзін Шартты жасасудан бұттарған болып есептеледі.

17. ТАРАПТАРДЫҢ ЗАҢДЫ МЕКЕН-ЖАЙЛАРЫ МЕН РЕКВИЗИТТЕРІ:

«Тапсырыс беруші» /«Заказчик»

ТОО «Корпорация Казахстан»

100012, Республика Казахстан, город Караганда, район имени Казыбек би, ул. Абая, 12.

БИН 1050 140 000 656

IBAN(НИК) KZ778210139812144560

SWIFT BIC: KINCKZKA

АО «Bank RBK»

Свидетельство о постановке на регистрационный учет по НДС серия 30001 №0007659 от 14.11.2012 года.

Грузополучатель:

Филиал ТОО «Корпорация Казахстан» - ПО «Жезказганцветмет», г. Жезказган,

пл. К. Сағпаева, 1

БИН 1060641009902

Ответственное лицо - Секретарь Заказчика:

Начальник отдела «Транспорт» - ТОО «Корпорация Казахстан»

Тастемирова С.С.

Тел.: 8 (7162) 74-13-63


М.П. **Тиммаханов Т.О.**

16.8. В случае, если Исполнитель в течении 10-ти рабочих дней со дня подведения итогов закупки не предоставил Заказчику подписанный договор, Исполнитель признается уклонившимся от заключения настоящего Договора.

17. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

«Орындаушы» / «Исполнитель»

ТОО «Tranco Express»

100017, Республика Казахстан,

г. Караганда, ул. Мустафина, 26а

БИН 111040010844,

в АО «Народный Банк Казахстана»

БИК HSBKCKZKX,

НИК KZ396010191000273751

Свидетельство о постановке на регистрационный

учет по НДС серия 60001 №0064817 от 22.02.2018г.

Тел. 8 (7212) 92-21-22 (секретарь вн. 1000, канцелярия вн.1027)

e-mail: express@tranco.kz

Грузополучатели, банковские реквизиты

получателя/отправителя денежных средств:

Филиал ТОО «Tranco Express» в городе Нур-Султан

БИН 190441029609

010000, город Нур-Султан, район Сарыарка, улица Бейбітшілік, здание 25

НИК KZ356010191000198551

АО «Народный Банк Казахстана»

БИК HSBKCKZKX

Филиал ТОО «Tranco Express» в городе Караганда

БИН 190441029014

100008, город Караганда, Проспект Степной, 5

НИК KZ446010191000198001

АО «Народный Банк Казахстана»

БИК HSBKCKZKX

Филиал ТОО «Tranco Express» в городе Балхаш

БИН 190441029301

100300, город Балхаш, улица Абая, 1

НИК KZ526010191000199021

АО «Народный Банк Казахстана»

БИК HSBKCKZKX

Филиал ТОО «Tranco Express» в городе Сатпаев -

Пассажирское автотранспортное предприятие (ПАТП)

БИН 190441027117

100301, город Сатпаев, Промзона, стр. 169

НИК KZ846010191000198251

АО «Народный Банк Казахстана»

БИК HSBKCKZKX


М.П. **Медетуев А.Д.**

<p style="text-align: center;">« _____ » _____ 2022 жылғы № P1100103343 автоколік қызметтерін көрсетуге келісімге №1 қосымша</p> <p style="text-align: center;">Озара әрекеттесу тәртібі I. Жалпы ережелер</p>	<p style="text-align: right;">24 FEB 2022 к договору № P1100103343 от « _____ » _____ 2022 года на оказание автотранспортных услуг</p> <p style="text-align: right;">Приложение №1</p> <p style="text-align: center;">Порядок взаимодействия I. Общие положения</p>
<p>1.1. Реттеу облысы 1.1.1 Бұл өзара әрекеттесу тәртібі Тараптардың келесі сұрақтары бойынша өзара әрекеттесу рәтібін регламенттейді:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоколік қызметтерін көрсету/алу; - көрсетілген/алынатын қызмет сапасын бақылау; - көрсетілген қызметтерді есептеу; - көрсетілген қызметтер бойынша өзара есептесу; - құжат айналымы. <p>1.2. Озара әрекеттесу мақсаты. 1.2.1 Озара әрекеттесу тәртібі тараптар арасындағы қары-қарынасты неғұрлым ыңғайлы және айқын қылу үшін нысандау мақсатымен жасау.</p> <p>1.3. Басқа да нормативті құжаттармен өзара әрекеттесу. 1.3.1 Бұл өзара әрекеттесу тәртібі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Келісімді қосымшамен толықтырады және оның ажырамай бөлігі болып табылады. - автоколік қызметтерін көрсеткеннен/алғанда өзара әрекеттескенде Тараптармен орындау міндетті болып табылады. 	<p>1.1. Области регулирования 1.1.1 Настоящий Порядок взаимодействия регламентирует порядок взаимодействия Сторон по вопросам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказания/получения автотранспортных услуг; - контроля качества оказываемых/получаемых услуг; - учета оказанных услуг; - взаиморасчетов по оказанным услугам; - документооборота. <p>1.2. Цели Порядка взаимодействия 1.2.1 Порядок взаимодействия разработан с целью формализации отношений между Сторонами таким образом, чтобы сделать их наиболее удобными и ясными.</p> <p>1.3. Взаимодействие с другими нормативными документами 1.3.1 Настоящий Порядок взаимодействия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дополняет положения Договора и является его неотъемлемой частью; - является обязательным для выполнения Сторонами при взаимодействии при оказании/получении автотранспортных услуг.
<p>2. Терминер мен аяқтамалар Озара әрекеттесу тәртібінде келесі терминдер қолданылған:</p> <p>Орындаушы (жеткізуші) – ТОО «Tranco Express».</p> <p>Тапсырыс берушіні – «Қазақмыс Корпорациясы» ЖШС, соның ішінде филиалы.</p> <p>Тапсырыс берушінің бөлімшелері – құрылымдық бөлімшелер (кәсіпорындар, цехтар, бөлімдер және т.б.)</p> <p>Тапсырыс берушілер (филиалдар).</p> <p>КК – көлік құралдары.</p> <p>Тапсырыс берушінің жауапты – Тапсырыс берушінің көлік қызметінің қызметкері, Орындаушымен өзара әрекеттесу жауапты тұлғасы.</p> <p>Орындаушының жауапты қызметкері – Тапсырыс берушімен өзара әрекеттесу үшін жауапты, Орындаушының қызметкері (Орындаушының сәйкес бөлімшелері). Тапсырыс берушімен барлық өзара әрекеттесу, соның ішінде онымен ғана жасалынатын актілерді тексеру және қол қою.</p> <p>Бір реттік өтінім – аталған уақытта, бір аталған күні автоколік қызметтерін алуға өтінім.</p> <p>Аяқтық өтінім – бір ретті өтінім түрі. Ондірісте апат пайда болған жағдайда берілетін өтінім. Бірінші кезекте тежелтілген тәртіптегі тәртіпте орындалады.</p>	<p>2. Термины и определения В настоящем Порядке взаимодействия применяются следующие термины:</p> <p>Исполнитель (иставщик) – ТОО «Tranco Express»;</p> <p>Заказчик – ТОО «Корпорация Казахстана», в том числе филиалы.</p> <p>Подразделения Заказчика – структурные подразделения (предприятия, цеха, отделы и т.п.) Заказчиков (филиалы);</p> <p>ТС – транспортное средство;</p> <p>Ответственный сотрудник Заказчика – сотрудник Заказчика, ответственный за взаимодействие с Исполнителем.</p> <p>Ответственный сотрудник Исполнителя – сотрудник Исполнителя (соответствующего подразделения Исполнителя), ответственный за взаимодействие с Заказчиком. Все взаимодействие с Заказчиком, включая производство сверхок и подписание актов, осуществляется только им.</p> <p>Рабочая заявка – заявка на получение автотранспортных услуг в один указанный день, в указанное время.</p> <p>Аварийная заявка – вид разовой заявки. Заявки, подаваемые в случае возникновения аварий на производстве. Выполняются в первую очередь в ускоренном порядке.</p>
<p>3. Тараптардың өзара әрекеттесу тәртібі 3.1. Автоколік қызметтерін ұсыну көлемін жоспарлау тәртібі 3.1.1 Тараптардың өзара әрекеттесуінің ішкі кретіндер:</p> <p>Өтінім беру, көрсетілген қызметтердің көлемдеріне тексеру орталықтан жүргізіледі – тек қана Тараптардың Отандық қызметкерлері арқылы. Нақты өтінімді орындаумен байланысты пұғыл сұрақтар Тапсырыс берушінің (көпке тапсырыс берген) бөлімше өкілдерімен және Орындаушының диспетчер қызметінің жұмыскерлерімен шешіледі.</p> <p>Басқа өңірлерге іссапарларға шығатын көлік құралдарына өтінім Тапсырыс берушінің бөлімше басшысымен келістіріледі.</p> <p>3.1.2 Жыл сайын 01 қарашаға дейін Тапсырыс берушінің отандық қызметкері, Орындаушының сәйкес филиалының басшысы Тапсырыс берушінің цех разрезі мен бөлімшелерде автоколік қызметтерінің (жылдық өтінім) бекітілген көлемін ұсынады:</p> <p>жылдық, айлық, көлік түрлері бойынша. Айлық көлемі (шектемідер) өзгерген кезде Тапсырыс берушінің филиалы ол туралы дереу Орындаушының филиалына хабарлайды.</p> <p>3.1.3. Автоқызметтерге тапсырыс беру тәртібі көлік түріне тәуелді:</p> <p>А) жеңіл, жүк жауаушылар, арнайы техника (тек автокрандардан басқа):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ай сайын жылдық өтінім негізінде нақтыланған айлық өтінім беріледі, ол көлікті беру үшін негіз болып табылады. Айлық өтінімді Тапсырыс берушіден бір ретті өтінімдермен қосымша растау қажет емес. 	<p>3. Порядок взаимодействия Сторон 3.1. Порядок планирования объема предоставления автотранспортных услуг. 3.1.1. Взаимодействие Сторон, включая:</p> <p>Подачу заявок, проведение сверхок объемов оказанных услуг, осуществляется централизованно - только через Ответственных сотрудников Сторон. Оперативные вопросы, связанные с выполнением конкретной заявки решаются представителем подразделения Заказчика (заказчином транспорт), и работником диспетчерской службы Исполнителя.</p> <p>Заявки на транспортные средства, выезжающих в командировки в другие регионы визируются руководителем подразделения Заказчика.</p> <p>3.1.2. Ежегодно, до 01 ноября, Ответственный сотрудник Заказчика, предоставляет руководителю соответствующего филиала Исполнителя утвержденные объемы автотранспортных услуг (Годовую заявку) в разрезе цехов и подразделений Заказчика: годовые, ежемесячные, по видам транспорта. При изменении месячных объемов (лимитов), филиал Заказчика незамедлительно оповещает об этом филиал Исполнителя.</p> <p>3.1.3. Порядок заказа автоуслуг зависит от вида тарифа.</p> <p>А) Тариф по пакету (дежурные ТС, маршруты, грузовой и персонально закрепленные ТС):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ежемесячно, на основании годовой заявки подается уточненная месячная заявка на пакет услуг, которая является основанием для предоставления транспорта. Дополнительных подтверждений месячной заявки разовыми заявками от Заказчика не требуется.

- Айлық өтінімнің үстіне қолікке қажеттілігі туындаған кезде, айлық тапсырыс үстінен бір жоғлы өтінім құрастырылады. Тапсырыс беруші бөлімше басшылары нысаналайды.

Б) жүк, автокрандар:

- АІІ сайын қолікті ұсыну үшін пегіз болмайтын айлық жоспарланатын қажеттілік беріледі және ол тек Орындаушы бір айта тасымалдау көлемін жоспарлай алу үшін қажетті.

- АІІ сайын, қызмет көрсету аяғының алдындағы айдың 15-не дейін, Тапсырыс берушінің жауапты қызметкері Орындаушы филиалының жауапты тұлғасына өтінім береді:

- қолікке айлық өтімі (жөніл, жүк, жазлаушылар, арнайы техника (тек автокрандардан басқа);

- қолікке деген жоспарланатын айлық қажеттілік (жүк, автокран үшін);

Жоғарыда аталған құжаттар келесілермен нысандалады:

- тапсырыс берушінің бөлімше басшысымен;

- Тапсырыс берушінің жауаптымен.

3.1.4. Айлық өтінімдер осы Озара әрекеттесу тәртібінен 2 данада «Айлық өтінім түрі» №1 қосымшасында

көрсетілген түр бойынша беріледі. Өтінім нысандары талаптардың келісім бойынша түзетілуі мүмкін.

3.1.5. ҚК келесі түрлері үшін: жүк, автокран, айлық жоспарланатын қажеттілік жыл сайын бір реттік өтінімдермен растылады.

3.1.6. Автоқолікке, арнайы техникаға және механизмдерге барлық бір реттік өтінімдер Орындаушының

диспетчерлік қызметіне өтінімді орындау күнінің алдында сағат 18.00 дейін Тапсырыс берушінің жауаптымен беріледі.

- облыстан тыс жүкті тасымалдауға – жоспарланатын шығуға дейін 96 сағат бұрын; (жалпы тәртіпте) 48 сағат бұрын;

габаритті емес және ауыр салмақты жүктерді тасымалдауға жоспарланатын шығуға дейін 7 жұмыс күнінен бұрын.

- демалыс және мейрам күндердің алдындағы сағат 14.00 дейін демалыс және мейрам күнделі жөніл автоқоліктерді пайдалануға.

Өтінімдер осы Озара әрекеттесу тәртібінен 2 данада «Айлық өтінім түрі» №1 қосымшасында көрсетілген түрі бойынша беріледі (қолік пен алыс жолсапарлар түріне тәуелсіз).

3.1.7. Өтінімді қабылдаған кезде диспетчер:

- өтінімдердің рәсімделу дұрыстығын тексереді.

- өтінімді тіркеу журналында келесі мәліметтермен қоса тіркейді:

- күні,
- қабылдау уақыты,
- өтінімді берген адамның тегі,
- өтінімді қабылдаған адамның тегі,
- қолын қояды, содан соң тапсырыс берушіге екінші данасын қайтарады.
- өтінім туралы ақпаратты компьютерге енгізеді.

3.1.8. Апат өтінімдері (өндірісте апат болған жағдайда) Тапсырыс берушінің филиалының қызметкерімен, автоқолік қызметін бірге өзара әрекеттесу үшін жауаптымен, Орындаушының диспетчерлік қызметке ауызына «Апаттық» деген белгісі бар бір реттік өтінімнің түрі бойынша 3 сағаттың ішінде ары қарай беруден табысталады.

3.1.9. Апатты өтінім алған кезде диспетчер:

- келесі мәліметтерді тіркеумен жоспарлаудан тыс өтінімді тіркеу үшін журналда өтінімді тіркейді:

- күні,
- қабылдау уақыты,
- өтінімді берген адамның тегі,
- өтінімді қабылдаған адамның тегі,
- апат өтінімнің келіп түскені туралы Орындаушының пайдалану жөніндегі директордың орыңбасарына хабарлайды.
- өтінім туралы ақпаратты компьютерге енгізеді.
- резервті автобағаш тобына автоқолікпен өтіімдерді орындау мүмкіндігін қарастырады.
- қағаз түрінде апат өтімін алады.
- өтінімді тексерудің дұрыстығын тексереді.
- қолын қояды, содан соң тапсырыс берушіге екінші данасын қайтарады.

3.1.10. Бір ҚК -на бір уақытта өтінім берген жағдайда, Орындаушының пайдалану жөніндегі филиал

- При возникновении потребности в транспорте, сверх заявки по пакету, составляется разовая заявка на оказание услуг по тарифу разовой, сверхплановой, extra час, которая визируется руководителем подразделения Заказчика.

Б) Тарифы разовой, сверхплановой, extra час и командировочный:

- Ежемесячно, подается планируемая месячная потребность, которая не является основанием для предоставления транспорта, и необходима только для того, чтобы Исполнитель мог спланировать объем перевозок на месяц.

- Ежедневно, подается разовая заявка на транспорт, которая является основанием для его предоставления.

Ежемесячно, до 15 числа месяца, предшествующего месяцу оказания услуг. Ответственный сотрудник Заказчика, подает заявку ответственному лицу филиала Исполнителя:

- месячную заявку на пакеты услуг (дежурные ТС, грузовой, маршруты и персонально закрепленные ТС),

- планируемую месячную потребность в разовых часах работ и командировках.

- Вышеуказанные документы визируются:

- Руководителем подразделения Заказчика,

- Ответственным сотрудником Заказчика.

3.1.4. Месячные заявки подаются по форме указанной в Приложении №1 «Форма месячной заявки» к настоящему

Порядку взаимодействия, в 2-х экземплярах. Формы заявок могут корректироваться по соглашению сторон.

3.1.5. Для следующих видов ТС: грузовой, автокрана, планируемая месячная потребность ежедневно

подтверждается разовыми заявками.

3.1.6. Все разовые заявки на автотранспорт, спецтехнику и механизмы подаются Ответственным сотрудником

Заказчика, в диспетчерскую службу Исполнителя, до 17 часов дня, предшествующего дню выполнения заявки.

- на перевозку грузов за пределами области – не позднее, чем за 96 часов до планируемого выезда; (в общем порядке) за 48 часов.

- на перевозку негабаритных и тяжеловесных грузов - не позднее, чем за 7 рабочих дней до планируемого выезда.

- на использование легкового автотранспорта в выходные и праздничные дни до 18.00 дня, предшествующего

выходным и праздничным.

Заявки подаются по формам, указанным в Приложении №2 «Формы разовых заявок» к настоящему Порядку

взаимодействия (в зависимости от видов транспорта и дальности поездок), в 2-х экземплярах.

3.1.7. При приеме заявки диспетчер:

- проверяет правильность оформления заявки;

- регистрирует заявку в журнале регистрации с фиксацией следующих данных:

- даты,
- времени приема,
- фамилии лица передавшего заявку,
- фамилии лица принявшего заявку.
- ставит роспись, после чего второй экземпляр возвращает заказчику;
- вносит в компьютер информацию о заявке.

3.1.8. Аварийные заявки (в случае возникновения аварий на производстве) подаются сотрудником филиала

Заказчика, ответственным за взаимодействие с поставщиком автотранспортных услуг, в диспетчерскую службу

Исполнителя устно, с последующим представлением в течение 3-х часов по форме разовой заявки, но с пометкой

«Аварийная».

3.1.9. При получении Аварийной заявки диспетчер:

- регистрирует заявку в журнале для регистрации нестандартных заявок с фиксацией следующих данных:

- даты,
- времени приема,
- фамилии лица передавшего заявку,
- фамилии лица принявшего заявку.
- ставит в известность заместителя директора по эксплуатации Исполнителя о поступлении аварийной заявки;
- вносит в компьютер поступившую информацию о заявке;
- рассматривает возможность исполнения заявки транспортом из резервных групп автоколонн;
- получает аварийную заявку в бумажном виде;
- проверяет правильность оформления заявки;
- ставит роспись, после чего второй экземпляр возвращает заказчику.

3.1.10. В случае одновременных заявок на одно и то же ТС, зам/директора филиала по эксплуатации Исполнителя

связывается с ответственным сотрудником заказчика и они совместно определяют последовательность выделения

ТС исходя из критичности для производства.

директорунун орындасары тапсырыс берүүнүн жауаптыгы менен байланышса да жана олар биригип өндүрүш үчүн кызыгышыктан шыга отырып КК болуу ретиндеги аныктады.

Маңызды кему тәртібинде бир мезгилде бир КК-га өтүмдөрдү орындау басымдыгы-апагыттык пакет. Оңтөлөр. Орындаушы, егер ол баска Тапсырыс берүүндө осы КК жумасын билдиретин баска өтүм жумасына кабылалды. КО жумасын узартууда бас тарта алды.

3.1.11. Өтүмдөрдү толык не ишпана көлөмдө орындау мүмкүн эмес жагдайда. Орындаушынын пайдалануу көңүлдөгү филиал директорунун орындасары Тапсырыс берүүндө келесі жергиде өтүмдөн кызметтен негизделген бас тартууды (толык не ишпана) жібереді:

- Күндөлікті кызмет көлөмүнө өтүм – өтүмдө көрсөтүлгөн күннің алдындагы жұмыс күні сағат 19.00 дейін.
- Демалык және мереке күндөрү жетіл автоколлекті пайдалануға өтүм/І (бір) тәуліктен артық КР аумағында жетіл автоколлекті пайдалануға өтүм – өтүмдө көрсөтүлгөн күннің алдындагы күні сағат 19.00 дейін.
- облыстан тыс жерде жүкті тасымалдауға өтүм – өтүм алдан сәттен бастап 24 сағаттан кешіктерімел.

3.1.12. Егер автоколлек кызметтерін көрсету шартында өзгөчө белгіленбесе:

- Тапсырыс берүүнүн бөлімшелері орындаушылар КК-ға тапсырыс бере алатын және Тапсырыс берүүнүн бөлімшелері төңірегін ең аз үздіксіз уақыт кезеңі 1 сағатты құрайды, ясаулар 10 сағатты құрайды.
- КК іс жүзінде 1 сағаттан аз уақыт пайдаланғанда, төлем 1 сағат үшін жүргізіледі. КК-ны 1 сағаттан артық пайдаланған кезде төлем жұмыс күннің басында және барар КО бөлімшесінен Тапсырыс берүүнүн (жұмыс күннің соңында). Тапсырыс берүүнүн бөлімшесі КК-ны пайдалануға үзілістер бір күн ішінде КК-ны пайдалану уақыты болып саналады және толық көлемде төленеді.
- Ясауларда КК іс жүзінде 10 сағаттан аз уақыт пайдаланғанда, төлем 10 сағат үшін жүргізіледі. Пайдалану кезінде КО в командировке болса 10 сағат, еңбек ақы бүкіл кезең арасындагы уақыт келуі КО бөлімшесіне Тапсырыс берүүнүн жұмыс күннің басында және барар КО бөлімшесінен Тапсырыс берүүнүн (жұмыс күннің соңында). Тапсырыс берүүнүн бөлімшесі КК-ны пайдалануға үзілістер бір күн ішінде КК-ны пайдалану уақыты болып саналады және толық көлемде төленеді.
- Орындаушының келісімі бойынша (бір КК-ға бір мезгілде бірнеше өтүм болған жагдайда). КК Тапсырыс берүүнүн бөлімшесінен бөлімшесер арасында төлемді тиісті бөле отырып, тапсырыс уақытының ең аз үздіксіз кезеңінен аз (1 сағаттан аз) пайдалану мүмкүн.
- КК-ның жұмыста болу уақыты орындалатын жұмысқа қарамастан толық көлемде төленеді.
- Пакеттер бойынша жұмыс тамақ ішуге міндетті үзілістерді ескере отырып үздіксіз орындалады. Пакет бойынша күндізгі лимитті бір тәулік ішінде 2 және одан да көп жеке блоктарға бөлуге жол берілмейді. Жұмыс уақыты КК Тапсырыс берүүнүн бөлімшесіне келген сәттен басталады және Тапсырыс берүүнүн бөлімшесінен кетуге аяқталады.
- Бір жолы және ясаулар өтүмдері бойынша жұмыс КК-ның Орындаушы батасынан шыққан сәттен басталады және КО-ның базарға келуімен аяқталады.
- Жалпы жүрісі, КО жұмысына арқау болып саналады жүрісі сәттен бастап шығу бағасын Орындаушының дейін оны кері қайтару.
- Аяқасына 5 және 6 күн жұмыс істейтін пакеттер үшін мереке күндері арқау жұмыс істемейтін болып саналады. Мереке күндері жұмыс істеу үшін Тапсырыс беруші әр күнді тапсырыс жасауы керек. Аяқасына 7 күн жұмыс пакеттері үшін мереке күндері жұмыс істейді деп есептеледі. Жұмыс күндерінің саны, пакет бойынша уақыт іс жүзінде нақты айта (айдағы жұмыс күндерінің санына) байланысты ерекшеленуі мүмкін.
- Тоннама тарифінің сомасы өзгеріссіз болып табылады және нақты айдағы жұмыс күндерінің санына байланысты емес.
- Егер коллік құралының ақаулығына байланысты пакет иелігерінде жұмыс тиісті уақытта орындамаса, гарантардың келісімі бойынша жұмысты орындау басқа уақытта ауыстырылуы мүмкін. Осылайша, егер коллік құралы жұмыс күндері 8 сағаттан жұмыс істеуі тиіс болса, бірақ бір күнде техникалық жагдайға байланысты желіне шықпаса, бұл күн тарихтардың келісімі бойынша сенбі немесе жексенбі күндеріне ауыстырылуы мүмкін.
- Пакеттер бойынша сомалар Тапсырыс берүүнүн наразылығымен расталған жұмыс істемеген сағаттар иелігері отырып қойылады. Қажет болған жагдайда пакет бойынша жұмыс Жол парактарымен расталады. Пакет бойынша жұмыстың кейбір уақыт аралығына жол парағы болмаған және Тапсырыс беруші тарихтан осы уақытта пакет бойынша жұмыстардың орындауы туралы шартым болмаған жагдайда жұмыс орындаған болып есептеледі. Бұл ретте, егер тіпті некең ішпана пайдаланылса, бір айға жол парағы

Приоритет исполнения заявок одновременно на одно и то же ТС в порядке убывания важности – аварийная, пакет, прочие. Исполнитель может отказать в продлении работы ТС, если им уже была принята к работе другая заявка, которая подразумевает работу данного ТС у другого Заказчика.

3.1.11. В случае невозможности выполнения заявки по тарифу разовой, сверхлимитной, exita час и командировочный в полном или частичном объеме, заместитель директора по эксплуатации филиала Исполнителя направляет Заказчику обоснованный отказ (полный или частичный) от заявленной услуги в следующие сроки:

- Заявка по тарифу разовой, сверхлимитной, exita час и командировочный - до 19.00 часов рабочего дня, предшествующего дню, указанному в заявке.
- Заявка на использование легкового автотранспорта в выходные и праздничные дни/ Заявка на использование легкового автотранспорта в пределах РК свыше 1 (одних) суток - до 19.00 дня, предшествующего дню, указанному в заявке.
- Заявка на перевозку грузов за пределами области - не позднее 24 часов с момента получения заявки.

3.1.12. Если иное не установлено договором на оказание автотранспортных услуг:

- Минимальный непрерывный период времени, на который подразделения Заказчика могут заказывать ТС у Исполнителя, и который оплачивается подразделениями Заказчика, составляет 1 час, командировочный 10 часов.
- При фактическом использовании ТС менее 1 часа, оплата производится за 1 час. При использовании ТС более 1 часа оплата производится за весь период времени между прибытием ТС к подразделению Заказчика в начале рабочего дня и убытием ТС от подразделения Заказчика в конце рабочего дня. Перерывы в использовании ТС подразделением Заказчика в течение одного дня считаются временем использования ТС и оплачиваются в полном объеме.
- При фактическом использовании ТС в командировке менее 10 часов, оплата производится за 10 часов. При использовании ТС в командировке более 10 часов оплата производится за весь период времени между прибытием ТС к подразделению Заказчика в начале рабочего дня и убытием ТС от подразделения Заказчика в конце рабочего дня. Перерывы в использовании ТС подразделением Заказчика в течение одного дня считаются временем использования ТС и оплачиваются в полном объеме.
- По согласованию с Исполнителем, (при наличии нескольких одновременных заявок на одно и то же ТС), ТС может использоваться подразделением Заказчика менее минимального непрерывного периода времени заказа (менее 1 часа), с соответствующим разделением оплаты между подразделениями.
- Время нахождения ТС в работе оплачивается в полном объеме, независимо от выполняемой работы.
- Работа по пакетам выполняется непрерывно с учетом обязательных перерывов на прием пищи. Не допускается дневной лимит по пакету делить на 2 и более отдельных блока в течение суток. Время работы начинается с момента прибытия ТС в подразделения заказчика и заканчивается убытием с подразделения заказчика.
- Работа по разовым и командировочным заявкам начинается с момента прибытия ТС к подразделению Заказчика и заканчивается убытием ТС от подразделения Заказчика.
- Пробегом ТС в работе всегда считается пробег с момента прибытия ТС к подразделению Заказчика и заканчивается убытием ТС от подразделения Заказчика.
- Для пакетов с работой 5 и 6 дней в неделю праздничные дни считаются нерабочими всегда. Для работы в праздничные дни Заказчик должен делать отдельную заявку. Для пакетов с работой 7 дней в неделю праздничные дни считаются рабочими. Количество дней работы, время и пробег по пакету могут отличаться в зависимости от конкретного месяца (количества рабочих дней в месяце).
- Сумма тарифа пакета является неизменной и не зависит от количества рабочих дней в конкретном месяце.
- Если в рамках пакета в силу неисправности транспортного средства работа не была выполнена в надлежащее время, то по согласованию Сторон выполнение работы может быть перенесено на другое время или не оплачивается. Так если транспортное средство должно работать будние дни по 8 часов, но в один день не вышло на линию в силу неисправного технического состояния, этот день может быть перенесен на субботу или воскресенье по согласованию Сторон.
- Сумма по пакетам выставляются за вычетом недоработанных часов, подтвержденных Претензией Заказчика. При необходимости работа по пакету подтверждается путевыми листами. Основанием снижения суммы к выставлению пакета является своевременно поданная претензия Заказчиком и фактическая отработка ТС подтверждающая путевыми листами.
- Если для оказания услуг сторонам потребуются дополнительные маршруты помимо указанных в Приложении №3 к Договору, допускается применение иных маршрутов при условии приравнивания их к указанным по режиму и времени работы, пробегу и стоимости по согласованию с Заказчиком.

3.1.13. Ответственным сотрудником филиала Заказчика обязан предоставить зам.директора по эксплуатации

<p>рәсімделәди. Пакетті шығаруға соманы төмөндөтүүдүн жалгыз шарты Тапсырыс берүүшү өз еркимен берген шарты боюнча табылат.</p> <p>- Егер тараптарга кызмат көрсөтүү үчүн Шартка №3 кошумчала көрсөтүлгөндөрдөн башка кошумча багыттар таланып өтпөсө, Тапсырыс берүүшүнүн келишим боюнча режим менен жүмөсү уакыты, жүргүзүлүшү жана күйү боюнча бар маршруттарга тегеескен жагдайда, өзгөчө маршруттарды колданууга жол берилет.</p> <p>3.1.13. Тапсырыс берүүшүнүн филиалынын жауапты кызматкери Орындаушунун пайдалануу жөнүндөгү директорунун орынбасарына автокөчкөккө өтүмдү орындау үрдисинде шугул келиссөздөр жүргүзү, жол жана багыт парктарына көз коюу үчүн, жауапты тұлгалардын тізімін үсынуу. Төймө - лауазымы, Т.А.Ө., байланыс телефонлары көрсөтүү керек.</p>	<p>Исполнителя списки ответственных лиц для ведения оперативных переговоров в процессе исполнения заявок на автотранспорт, подписание путевых и маршрутных листов. В списках должны быть указаны - должность, Ф.И.О., контактные телефоны.</p>
<p>4.1. Автокөчкөк кызматтарын көрсөтүү</p> <p>4.1.1. Орындаушы оған берілген КК парккө сәйкес тасымалдауу орындау үчүн колда бар КК Тапсырыс берүүшүнүн өтүмдү боюнча берет, Тапсырыс берүүшүнүн өтүмдү орындау үчүн көчкө құралын болу мүмкүн болмаган жагдайда, 2020 ж. 11 мамырдагы Директорлар Кеңесі төрағасынын №X/16-П-1 тапсырмасынын 2.2-тармагына сәйкес бекітілген тарифтер шегинде Э.В. Огай.</p> <p>4.1.2. Өтүмдү орындау барысында болжанбаган жагдай болганда (апат, құжатты дұрыс рәсімдемеуден тұрып калу және т.б.) жүргүзү ол туралы Орындаушунун диспетчер кызматкөне хабарлайды.</p> <p>4.1.3. Өтүмдү орындау барысында күтпеген жагдай туралы ақпарат алған соң диспетчер міндетт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - орындаушунун пайдалануу жөнүндөгү директорунун орынбасарына хабарлау және өзінің келішт әрекеттерін келістіру; - тапсырыс берушүнүн өкілімен байланысу және найда болған жагдай туралы хабарлау; - егер автомашина бұзылып калған жагдайда, бар болған жагдайда оны резерв тобындагы машинамен алмастыру. <p>4.1.4. КК келіп (жұмыс күнінің басында) және кеткенде (жұмыс күнінің аяғында), өтүмдү орындау кезінде Тапсырыс берүүшүнүн лауазымды тұлғасы КК жүргүзүшүнөн жол кағазын алааы және көрсөтілген реттілікпен жол кағазын тапсырыс берүүшүнүн сәйкес талон бағанын толтырады (екі жағынан да):</p> <p>А) КК келген кезде (жұмыс күні басында)</p> <ul style="list-style-type: none"> - келу уакыты «сағ., мин», санмен, және жазылумен; - келген кезде спидометрдегі көрсеткіштер(км), санмен және жазылумен. <p>Б) КК кеткен кезде (жұмыс күні аяқтау бойынша)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Т.А.Ө.; - лауазымы; - кеткен кездегі уакыты «сағ., мин.» санмен және жазылумен; - кеткен кезде спидометрдегі көрсеткіштер(км), санмен және жазылумен. <p>Ары қарай тапсырыс берүүшүнүн кошы мен мортанбасы кою және жоқкағазын КК жүргүзүшүнө табыстайды</p> <p>4.1.5. КК пайдаланған кезде (әрбір сапарла):</p> <p>Орындаушунун жүргүзүшүнмен бағдар парағын жүргізеді (осы Озара әрекеттесу тіртібіне «Бағыт парағы» №3 кошумшасында көрсөтілген түр бойынша). Әрбір сапардын корытындысы бойынша Тапсырыс берүүшү жүргүзүшүнмен, Орындаушына енгізілген мәліметтерді тексерелі және өз колын колын лауазымын ашып жатып берет.</p>	<p>4.1. Оказание автотранспортных услуг</p> <p>4.1.1. Исполнитель в соответствии с переданным ему парком ТС, выделяет по заявке Заказчика имеющиеся в наличии (на момент Исполнения заявки) ТС, для выполнения перевозки. При невозможности выделения транспортных средств для исполнения Заявки Заказчика, Исполнитель по согласованию с Заказчиком привлекает ТС от третьих лиц в пределах утвержденных тарифов согласно пункту 2.2 поручения №X/16-П-1 председателя Совета директоров Огай Э.В. от 11 мая 2020г.</p> <p>4.1.2. В случае возникновения непредвиденных ситуаций в ходе исполнения заявки (авария, простой, из-за неправильно оформленной документации и т.д.) водитель сообщает об этом в диспетчерскую службу Исполнителя.</p> <p>4.1.3. Получив информацию о возникновении непредвиденных ситуаций в ходе исполнения заявки, диспетчер обязан:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сообщить заместителю директора по эксплуатации Исполнителя и согласовать свои дальнейшие действия; - связаться с представителем заказчика и сообщить о возникших обстоятельствах; - в случае возможности автомашины, при наличии возможности заменить ее другой машиной из резервной группы. <p>4.1.4. При прибытии (в начале рабочего дня) и убытии (по окончании рабочего дня) ТС, при выполнении заявок должностные лица Заказчика получают от водителя ТС путевой лист и заполняют соответствующие графы талона заказчика, путевого листа (с обеих сторон) в указанной последовательности:</p> <p>А) При прибытии ТС (в начале рабочего дня)</p> <ul style="list-style-type: none"> - время прибытия «час.; мин.», цифрами и прописью; - показания спидометра при прибытии (км.), цифрами и прописью. <p>Б) При убытии ТС (по окончании рабочего дня)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФИО; - должность; - время при убытии «час.; мин.» цифрами и прописью; - показания спидометра при убытии (км.), цифрами и прописью. <p>Далее ставит подпись и штамп заказчика и передает путевой лист водителю ТС</p> <p>4.1.5. В процессе использования ТС (при каждой поездке) водителями Исполнителя ведется маршрутный лист (по форме, указанной в приложении №3 «Маршрутный лист» к настоящему Порядку взаимодействия. По итогам каждой поездки представитель Заказчика, проверяет данные занесенные водителем в маршрутный лист и подтверждает их своей подписью с расшифровкой и указанием должности.</p>
<p>М.О. / М.П.  Пизжаков Т.О.</p>	<p>М.О. / М.П.  Медведев А.Д.</p>

24 ФЕВ 2022

Приложение №2

к договору № P1100103343 от «...» 2022 года
на оказание автотранспортных услуг

<p align="center">«...» 2022 жылғы № P1100103343 автотранспорттық қызметтерін көрсетуге келісімге №2 қосымша</p>	<p align="center">Приложение №2 к договору № P1100103343 от «...» 2022 года на оказание автотранспортных услуг</p>
<p>1. Көрсетілген қызметтерді салыстырып тексеру мен қабылдау тәртібі.</p> <p>1.1. Тапсырыс берушінің көрсетілген қызметтерді қабылдауы мынадай тәсілмен жүзеге асырылады: Орындаушының филиалдары көрсетілген қызметтер тізімін (сервис денгейі туралы келісімге № 4 қосымша) көрсетілген нысан бойынша (осы Шарта №1 қосымша) "көрсетілген қызметтер тізімі" келесі кезеңдер үшін күнтізбелік ай ішінде көрсетілген нысан бойынша қағаз және электрондық түрде қалыптастырады:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ағымдағы айдың 1-нен 15-не дейін; • Ағымдағы айдың 16-нан 31-не дейін (немесе 30-ы) ; • Ағымдағы айдың 1-нен 31-не дейін (немесе 30-ы) (маршруттар мен пакеттер үшін). <p>1.2. 1.1-тармақта көрсетілген әрбір кезең бойынша Тапсырыс берушінің талондарымен қоса берілген көрсетілген қызметтер тізімін (жол парактарының жарығамалы талондарын) Орындаушы пайдалану қызметінің қызметкері мынадай тәртіппен Тапсырыс берушінің қызмет көрсетушімен өзара іс-қимыл жасауға жауапты қызметкеріне береді:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ағымдағы айдың 1-нен 15-не дейін-ағымдағы айдың 17-не дейін; • Ағымдағы айдың 16-нан 31 – не дейін (немесе 30-шы) - есепті айдан кейінгі айдың 2-ші күні; • Пакеттер мен маршруттар үшін ағымдағы айдың 1-нен 31 – не (Не 30-ы) дейін-есепті айдан кейінгі айдың 2-і күні. <p>1.3. Тапсырыс беруші көрсетілген қызметтердің ұсынылған тізімдеріне желел тексеруді және қол қоюды Тапсырыс беруші келіскен жағдайда тексерілген және қол қойған көрсетілген қызметтердің тізімдері Орындаушыға мынадай мерзімдерде қайтарылатын етіп ұйымдастыруға міндетті:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ағымдағы айдың 1-і мен 15 – і аралығында-ағымдағы айдың 19-ы күні; • Ағымдағы айдың 16-нан 31 – не дейін (немесе 30-ы) - есепті айдан кейінгі айдың 3-күні; • Пакеттер мен маршруттар үшін ағымдағы айдың 1-нен 31 – не (Не 30-ы) дейін-есепті айдан кейінгі айдың 3-і күні. <p>1.4. Келіспеушіліктер туындаған кезде тізімге өңерістер енгізу бастапқы құжаттамамен расталуға тиіс (келіспеушіліктер хаттамасы).</p> <p>1.5. Қажет болған жағдайда Тапсырыс берушінің жауапты қызметкері бюджеттің асыл кетуін қаржыландыру көзін міндетті түрде көрсете отырып, белгіленген нысан бойынша, бұрыштама қойылған қосымша "лимиттен тыс" өтінім береді.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пайдаланушы кәсіпорын басшысы, • Тапсырыс берушінің жауапты қызметкері. <p>1.6. Көрсетілген қызметтер тізімінде ұсынылған деректермен келіспеген жағдайда Тапсырыс берушінің қызметкері екі тараптан қол қойылған өтінімнің орындалмауы туралы талапты ұсынуға және оның негізінде Орындаушының өкілімен бірлесіп тізімде желел түзетулер жүргізуге міндетті. Тараптар желел оңалу үшін және қателер мен сәйкессіздіктерге жол берілген жағдайда, көрсетілген қызметтер тізімін кейіннен түзету үшін бірлесіп күш салуға міндеттенеді.</p>	<p>1. Порядок сверки и приема оказанных услуг.</p> <p>1.1. Приемка Заказчиком оказанных услуг осуществляется следующим способом: Филиалы Исполнителя формируют Реестр оказанных услуг (по форме указанной в Приложении № 4 к Соглашению об уровне сервиса (приложение №1 к настоящему договору) «Реестр оказанных услуг») в бумажном и электронном виде по указанной форме в течение календарного месяца за следующие периоды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • С 1-го по 15-ое число текущего месяца; • С 16 по 31 (либо 30-е) число текущего месяца; • С 1 по 31 (либо 30-е) число текущего месяца (для маршрутов и пакетов). <p>1.2. По каждому периоду, указанному в п. 1.1. настоящего приложения, сформированный Исполнителем Реестр оказанных услуг, с приложенными к нему талонами Заказчика (отрывные талоны путевых листов) передается сотрудником службы эксплуатации Исполнителя сотруднику Заказчика, ответственному за взаимодействие с поставщиком услуг в следующем порядке:</p> <ul style="list-style-type: none"> • С 1-го по 15-ое число текущего месяца – 17-го числа текущего месяца; • С 16 по 31 (либо 30-е) число текущего месяца – 2-го числа месяца следующего за отчетным; • С 1 по 31 (либо 30-е) число текущего месяца для пакетов и маршрутов – 2-го числа месяца следующего за отчетным. <p>1.3. Заказчик обязан организовать оперативную проверку и подписание предоставленных Реестров оказанных услуг таким образом, чтобы проверенные и подписанные в случае согласия Заказчиком Реестры оказанных услуг были возвращены Исполнителю в следующие сроки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • С 1-го по 15-ое число текущего месяца – 19-го числа текущего месяца; • С 16 по 31 (либо 30-е) число текущего месяца – 3-го числа месяца следующего за отчетным; • С 1 по 31 (либо 30-е) число текущего месяца для пакетов и маршрутов – 3-го числа месяца следующего за отчетным. <p>1.4. При возникновении разногласий, внесение изменений в реестр должно быть подтверждено первичной документацией (протокол разногласий).</p> <p>1.5. При необходимости ответственный сотрудник заказчика подает дополнительную «сверхлимитную» заявку, по установленной форме с обязательным указанием источника финансирования превышения бюджета, завизированную:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Руководителем предприятия-пользователя, • Ответственным сотрудником Заказчика. <p>1.6. При несогласии с данными, представленными в Реестре оказанных услуг, сотрудник Заказчика обязан предоставить подписанную с обеих сторон претензию о невыполнении заявки и на основании нее оперативно произвести корректировки в реестре совместно с представителем Исполнителя. Стороны обязуются совместно приложить усилия для оперативного решения и, в случае допущения ошибок и несоответствий, последующей корректировки Реестра оказанных услуг.</p>
<p>2. Көрсетілген қызметтердің ақысын төлеу тәртібі</p> <p>2.1. Орындаушы белгіленген тәртіппен Тапсырыс берушімен салыстырылған және келісілген көрсетілген қызметтер тізімінің негізінде көрсетілген қызметтерді қабылдау актісін жасайды.</p> <p>2.2. Орындаушы көрсетілген қызметтерді қабылдау актілерін келесі кезеңдер үшін жасайды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әр айдың 1-нен 15-не дейінгі кезең үшін; - әр айдың 16-нан 30-ға дейінгі (31) кезеңде; - әр айдың 1-ден 31-ге дейінгі кезеңде (30-шы) әр айдың күні (маршруттар мен пакеттер үшін). <p>2.3. Орындаушы қалыптастырған көрсетілген қызметтерді қабылдау актілері қол қою үшін тапсырыс берушінің директорына беріледі.</p> <p>Орындаушы көрсетілген қызметтерді қабылдау актілерін Тапсырыс берушіге мынадай мерзімде береді:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әр айдың 1-15 күндері аралығында – ағымдағы айдың 20-күнінен кейінгірмей; - әр айдың 16-30 (31)-ші күні аралығындағы кезеңде - есепті айдан кейінгі айдың 3-ші күнінен кейінгірмей; - әрбір айдың 1-ші мен 31-ші (30 – шы) аралығындағы кезеңде (пакеттер мен маршруттар үшін)-есепті айдан кейінгі айдың 4-ші күнінен кейінгірмей. <p>2.4. Тапсырыс беруші орындаушыдан қызметтерді тапсыру – қабылдау актісі алынған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде Орындаушыға бекітілген актіні жіберуге немесе ескертулер мен қажетті нысқаулардың толық тізімімен қызметтерді қабылдаудан дәлелді бае тартуды мәлімдеуге міндетті.</p> <p>2.5. Тапсырыс беруші Қызметтерді мынадай түрде төлейді:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ағымдағы айдың 1-күніне дейін жоспарланған ай сайынғы қызмет көлемінің 50% мөлшерінде алдан ала 	<p>2. Порядок оплаты оказанных услуг</p> <p>2.1. Исполнитель на основании Реестров оказанных услуг, сверенных и согласованных в установленном порядке с Заказчиком составляет Акт приема оказанных услуг.</p> <p>2.2. Акты приема оказанных услуг составляются Исполнителем за следующие периоды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за период с 1-го по 15-ое число каждого месяца; - за период с 16-го по 30 (31)-ое число каждого месяца; - за период с 1-го по 31-ое (30-ое) число каждого месяца (для маршрутов и пакетов). <p>2.3. Акты приема оказанных услуг, сформированные Исполнителем, передаются директору Заказчика для подписания.</p> <p>Акты приема оказанных услуг передаются Исполнителем Заказчику в следующие сроки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за период с 1-го по 15-ое число каждого месяца – не позднее 20-го числа текущего месяца; - за период с 16-го по 30 (31)-ое число каждого месяца - не позднее 3-го числа следующего за отчетным месяцем; - за период с 1-го по 31-ое (30-ое) число каждого месяца (для пакетов и маршрутов) – не позднее 4-го числа месяца, следующего за отчетным. <p>2.4. Заказчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения от Исполнителя Акта сдачи – приема Услуг, направить Исполнителю утвержденный Акт, либо заявить мотивированный отказ от приема Услуг с полным перечнем замечаний и необходимых доработок.</p> <p>2.5. Заказчик оплачивает услуги следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Прейскуранта в размере 50% от заявленного планового ежемесячного объема услуг до 1-го числа текущего

<p>төлем. Алымдагы айдың 30-күнінен кешіктірмей, 1-ден 15-күніне дейінгі кезеңде көрсетілген қызметтерді қабылдау актісінің сомасын төлеу. Қосымша ақы пакеттер мен маршруттар бойынша 16-дан 31-ге дейінгі (30-шы) кезең үшін көрсетілген қызметтерді қабылдау актісінің сомасы мен 1-ден 30-ға дейінгі (31-ші) кезең арасындағы айырма, алдын ала төлеу және барлық отара есеп айырысуларды жүргізу есепті айлап кейінгі айдың 8-күнінен кешіктірмей.</p> <p>2.6. Осы Шарт бойынша барлық төлемдерді төлеу және көрсетілген қызметтер үшін (қол қойылған тізімдер негізінде) өтеу үшін Орындаушының скан-копирмелер арқылы ұсынылған орындалған жұмыстарының ұсынылған актілері негіз болып табылады, кейіннен 3 (үш) жұмыс күні ішінде Орындаушы мен Тапсырыс берушінің беруші және қабылдаушы тарапы қол қоятын қабылдау-беру актісі бойынша түпнұсқалар ұсынылады. Ашпактықтар мен дәлсіздіктер анықталған жағдайда келесі алымдағы айда түзетулер жүргізіледі. Тапсырыс берушіде қандай да бір құжаттар болмаған жағдайда және олар қол қойылған қабылдау-беру актісіне болған жағдайда, Тапсырыс берушінің Орындаушыға ақы төлеуден бас тартуға құқығы жоқ. Тапсырыс беруші төлемді Орындаушының осы Шартта көрсетілген есеп айырысу шотына ақша қаражатын аудару жолымен Орындаушы орындаған жұмыстарының тиісті актілерін не ақы төлеуге арналған шотты скан-копирмелер арқылы берген сәттен бастап 5 (бес) банктік күн ішінде жүзеге асырады.</p>	<p>2.5. Оплата суммы акта приемки оказанных услуг за период с 1-го по 15-е число, не позднее 30-го числа текущего месяца. Доплата разница между суммой акта приемки оказанных услуг за период с 16-го по 31-е (30-е) число и период с 1-го по 30-е (31-е) по пакетам и маршрутам, предоплаты и проведения всех взаиморасчетов не позднее 8-го числа месяца, следующего за отчетным.</p> <p>2.6. Основанием для оплаты всех платежей и возмещения за оказанные услуги (на основании подписанных актов) по настоящему Договору являются выставленные акты выполненных работ Исполнителя, представленные в посредством скан-копий, с последующим предоставлением оригиналов в течение 3 (трех) рабочих дней по акту приема-передачи который подписывает передающая и принимающая сторона Исполнителя и Заказчика. В случае выявления расхождений и неточностей производится корректировки следующим текущим месяцем. В случае отсутствия у заказчика каких либо документов, и при наличии их в подписанном акте приема-передачи, Заказчик не имеет право отказать в оплате Исполнителю. Оплата осуществляется Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре в течение 5 (пяти) банковских дней с момента предоставления Исполнителем в посредством скан-копий соответствующий акты выполненных работ либо счега на оплату.</p>
<p>3. Келіспеушіліктер мен оларды реттеу</p> <p>3.1. Тапсырыс беруші ішкі тексеруді, Орындаушыдан көрсетілген қызметтерді алған тізім мен көрсетілген қызметтерді қабылдау актісі құжатталымына арналған орнатылған мерзімді сақтайтындай келісіру және қол қою.</p> <p>3.2. Орындаушы құжат айналымы үшін орнатылған уақытын қатаң сақтауға үшін қажетті құжаттарды тиісті түрде ұсынуға ұйымдастыруға міндетті.</p> <p>3.3. Тапсырыс берушіде бар Орындаушымен ұсынылған мәліметтердің сәйкессіздігі пайда болған жағдайда, Тапсырыс беруші орнатылған мерзім ішінде Орындаушының жауапты ұлғасымен ашпактық пен дәлсіздіктер бойынша құжат айналымы үшін келісірілген мерзімді бұзбай тексеру.</p> <p>3.4. Көрсетілген қызмет тізімі бойынша келіспеушіліктер пайда болған жағдайда Тапсырыс беруші осы №2 қосымшаға сәйкес ары қарай төлеу үшін келісілмеген көлем бойынша көрсетілген қызметті қабылдау актісіне қол қояды. Келіспеушілік сомасы Тараптармен осы №2 қосымшаның 1.6.т. Сәйкес, келесі төлеу кестесі келісілген келісірілген төлем сомасымен шұғыл шешуге жатады.</p> <p>3.5. Тапсырыс беруші төлемде Тараптармен алдын ала келісірілген қалтары және тығым салынған кезең бойынша артық төлем сомасына көрсетілген қызметтерді қабылдау актісінде көрсетілген төлем сомасын аяғына қуқылы.</p>	<p>3. Разногласия и их урегулирование</p> <p>3.1. Заказчик обязан организовать внутреннюю проверку, согласование и подписание полученных от Исполнителя Реестров оказанных услуг и Актов приемки оказанных услуг таким образом, чтобы строго соблюдать установленные для документооборота сроки.</p> <p>3.2. Исполнитель обязан организовать предоставление необходимых документов в надлежащем виде таким образом, чтобы строго соблюдать установленные для документооборота сроки.</p> <p>3.3. В случае возникновения несоответствия сведений предоставленных Исполнителем, тем которые имеются у Заказчика, Заказчик обязан оперативно в пределах установленных сроков сверится с ответственным лицом Исполнителя по расхождениям и неточностям, не нарушая согласованных для документооборота сроков.</p> <p>3.4. В случаях наличия разногласий по Реестрам оказанных услуг, Заказчик подписывает Акты приемки оказанных услуг на согласованный объем для дальнейшего платежа согласно настоящего Приложения №2. Суммы разногласий подлежат оперативному разрешению Сторонами согласно п.1.6 настоящего Приложения №2, с оплатой согласованных сумм при следующем платеже по графику.</p> <p>3.5. Заказчик вправе при осуществлении оплаты уменьшить сумму платежа, указанную в Актах приемки оказанных услуг, на сумму предварительно согласованных Сторонами возмещений и переплат за прошедшие периоды.</p>
<p>4. Бөлек негіздер бойынша отара есеп айырысу тәртібі</p> <p>4.1. Тапсырыс беруші Орындаушыға келіп түскен өтінім бойынша көрсетілген қызмет кезінде іске қосылған қызметкер құрамынан ісәнап шығындарды қабырады.</p> <p>4.1.1. Орындаушы ай сайын Тапсырыс берушіге емесертік жылдан кейінгі айдың 3 жұлдызынан кешіктірмей қызмет көрсету барысында ісәнап шығындары туралы есепті, ісәнап шығын бойынша растайтын құжаттардың көшірмесін ұсынумен ісәнап шығыны бойынша көрсетілген қызметті қабылдау сәйкес актісін, сондай-ақ шот-фактураны ұсынумен.</p> <p>4.1.2. Тапсырыс беруші банк күні ішінде, ісәнап төлеу шығындары ұсынылған шот-фактура негізінде, ісәнап шығындар өтемақылар қататын, сомманы, Орындаушының осы шартта көрсетілген банктік шотына аударуға міндетті.</p> <p>4.2. Тапсырыс беруші Орындаушыға заңнамалы белгіленген алымдарды төлеуге арналған барлық шығыстарды және шығындарды берген растаушы құжаттар бойынша ірі көлемді қол құралдары мен жұмыс құралдары үшін төлеуді өтейді.</p>	<p>4. Порядок взаиморасчетов по отдельным основаниям</p> <p>4.1. Заказчик компенсирует Исполнителю командировочные расходы персонала, задействованного при оказании услуг по поступившим заявкам в следующем порядке:</p> <p>4.1.1. Исполнитель ежемесячно, не позднее 3 числа следующего за отчетным предоставляет Заказчику отчет о расходовании денег на командировки при оказании услуг, соответствующий акт приемки оказанных услуг по командировочным расходам с приложением копий подтверждающих документов по командировочным расходам, а также счет-фактуру.</p> <p>4.1.2. Заказчик в течение 5 (пяти) банковских дней, на основании выставленного счета-фактуры на оплату командировочных расходов, перечисляет на указанный в настоящем договоре банковский счет Исполнителя, сумму, подлежащую компенсации за командировочные расходы.</p> <p>4.2. Заказчик компенсирует Исполнителю все расходы на оплату установленных законодательством сборов и плат за проезд грузовых транспортных средств и грузов, по предоставленным Исполнителем Заказчику подтверждающим документам.</p>
<p> /Алымханов Т.О. М.О. / М.И.Л.</p>	<p> Morduev A.I. М.И.Л. / М.И.Л.</p>

24 ФЕВ 2022

Стороны пришли к следующему порядку применения тарифов и оплаты услуг Исполнителя:

Месячный пакет для дежурных транспортных средств применяется при оказании услуг в пределах населенного пункта или производственного объекта Заказчика. Средняя эксплуатационная скорость в работе для легковых и автобусов не превышает 13 км/ч, для грузовых и специальной техники – 11 км/ч. Время и дни работы определяются конкретным пакетом.

Месячный пакет для маршрутов применяется при оказании услуг автобусами по заранее согласованным и утвержденным сторонами маршрутам движения. Пробег, время и график движения определяется маршрутом.

Месячный пакет для персонально закрепленных транспортных средств применяется при оказании услуг для работников Заказчика легковыми транспортными средствами по особому перечню должностей работников Заказчика. Перечень Заказчик предоставляет Исполнителю отдельно. Средняя эксплуатационная скорость в работе таких транспортных средств составляет 17 км/ч. По данному пакету допускается выезд в командировку в рамках заложенных лимитов без применения командировочного тарифа. Время работы определяется временем прибытия ТС к подразделению заказчика до выезда с подразделения заказчика в конце рабочего дня.

Разовый, сверхплановый, extra час применяется при оказании услуг в населенном пункте или на производственном объекте Заказчика. Установленная средняя скорость в работе не превышает 13 км/час для легковых и автобусов, 11 км/ч для грузовых и спецтехники. Объем услуг определяется в машино-часах к оплате.

Аварийный применяется при оказании услуг по аварийным заявкам в населенном пункте или на производственном объекте Заказчика. Установленная средняя скорость в работе не превышает 13 км/час для легковых и автобусов, 11 км/ч для грузовых и спецтехники. Объем услуг определяется в машино-часах к оплате.

Командировочный тариф по трассе применяется при оказании услуг вне населенного пункта (по трассе). Расстояния движения между населенными пунктами согласовываются сторонами отдельным документом и считаются от границ населенного пункта (от поста до поста). Объем услуг определяется как пробег на оплату.

Extra км применяется в случае превышения пробега по любому из вышеуказанных пакетов за месяц использования либо в случае превышения установленной скорости 13 км/ч или 17 км/ч в пределах одного дня при использовании тарифа разового, сверхпланового, extra час или аварийного. Объем услуг определяется как пробег на оплату.



/Алимжанов Т.О.



/Мелеуов А.Д.

Тарифы на автотранспортные услуги легковым транспортом (тариф И/С)
с 01.01.2022 года

Класс ТС	Тарифы по пакетам, тенг в месяц					Дополнительные тарифы			
	5-8	5-12	6-12	7-12	7-22	Командиро- вочный, Трасса, тг/км	Разовый, сверхплановый и, extra, тг/ч	extra км, тг/км	Аварийный 0, тг/ч
Часов работы в месяц	164	246	295	365	669				
Пробег в месяц	2 132	3 198	3 835	4 745	8 697				
Легковые среднего класса	750 938	1 047 375	1 227 248	1 486 086	2 595 326	118	4 598	59	6 896
Легковые представительского класса	851 294	1 166 311	1 355 322	1 629 194	2 810 837	138	5 212	77	7 818
Джип среднего класса	862 776	1 190 559	1 386 828	1 672 767	2 897 627	147	5 282	88	7 923
Микроавтобусы комфортабельные	835 979	1 162 771	1 358 846	1 644 991	2 863 821	143	5 118	86	7 677
Микроавтобусы производственные	818 163	1 150 488	1 350 237	1 640 219	2 879 913	149	5 009	91	7 514
Джип представительского класса	913 019	1 249 976	1 452 150	1 745 096	3 004 318	159	5 590	98	8 385
Вездеход ВАЗ	748 152	1 050 983	1 232 766	1 497 461	2 636 094	122	4 581	65	6 871
Грузовые/пассажирские	806 146	1 131 271	1 327 008	1 609 428	2 830 830	143	4 936	86	7 403
Легковые ГАЗ	757 085	1 065 299	1 250 227	1 518 185	2 666 124	124	4 635	70	6 953
Вездеход УАЗ	794 087	1 116 397	1 310 526	1 590 917	2 799 190	139	4 862	83	7 293
Легковые ПАЗ	706 401	992 077	1 163 482	1 411 845	2 475 842	103	4 325	49	6 487
Бортовые от 1,5 до 3 тн	776 958	1 097 666	1 290 091	1 568 911	2 774 446	138	4 757	81	7 135
Легковые представительского класса New	964 590	1 257 200	1 432 766	1 704 178	2 808 184	136	5 906	58	8 858

Микроавтобусы комфортабельные New	1 189 132	1 503 077	1 691 444	1 985 148	3 171 737	168	7 280	78	10 921
-----------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----	-------	----	--------

**Тарифы на автотранспортные услуги автобусов (тенге с НДС)
с 01.01.2022 года**

Класс ТС	Тарифы по пакетам, тенге в месяц					Дополнительные тарифы			
	5-8	5-12	6-12	7-12	7-22	Командиро- вочный, Трасса, тг/км	Разовый, сверхплано- в, extra, тг/ч	extra км, тг/км	Аварийны й, тг/ч
Часов работы в месяц	164	246	295	365	669				
Пробег в месяц	2 132	3 198	3 835	4 745	8 697				
Вахтовые автобусы	1 317 328	1 886 435	2 229 229	2 723 523	4 841 094	322	8 032	264	12 049
Автобусы малого класса	1 022 677	1 445 382	1 699 153	2 066 602	3 641 836	202	6 236	141	9 354
Автобусы большого класса	1 241 300	1 743 095	2 044 388	2 482 061	4 359 008	262	7 569	202	11 353
Автобусы среднего класса	1 365 268	1 862 012	2 162 082	2 599 455	4 455 852	266	8 325	198	12 487
Автобусы междугородные (комфортабельные)	1 292 778	1 839 626	2 167 735	2 643 157	4 679 886	299	7 883	244	11 824
Автобусы большого класса New	2 123 711	2 593 212	2 874 912	3 283 090	5 109 471	297	12 949	172	19 424

**Тарифы на автотранспортные услуги грузовым транспортом (тенге с НДС)
с 01.01.2022 года**

Класс ТС	Тарифы по пакетам, тенге в месяц					Дополнительные тарифы			
	5-8	5-12	6-12	7-12	7-22	Командиро- вочный, Трасса, тг/км	Разовый, сверхплано- в, extra, тг/ч	extra км, тг/км	Аварийны й, тг/ч
Часов работы в месяц	164	246	295	365	669				
Пробег в месяц	1 804	2 706	3 245	4 015	7 359				
Бортовые от 3 до 5 тн	829 536	1 168 841	1 372 424	1 667 411	2 931 149	185	5 058	118	7 587
Бортовые от 5 до 7 тн	925 446	1 319 674	1 556 211	1 898 948	3 374 229	234	5 643	167	8 464
Бортовые от 7 до 10 тн	1 042 562	1 493 466	1 764 008	2 156 018	3 840 364	279	6 357	207	9 536
Бортовые от 10 до 20 тн	1 147 471	1 638 355	1 932 885	2 359 654	4 198 118	310	6 997	232	10 495
Самосвал от 3 до 5 тн	898 475	1 281 069	1 510 626	1 843 249	3 268 218	229	5 479	165	8 218
Самосвал от 5 до 7 тн	993 996	1 424 791	1 682 997	2 057 131	3 661 792	268	6 061	200	9 091
Самосвал от 7 до 10 тн	1 083 731	1 555 828	1 839 087	2 249 523	4 033 477	326	6 608	254	9 912
Самосвал от 10 до 20 тн	1 274 387	1 833 359	2 166 886	2 650 624	4 729 840	380	7 771	300	11 656
Седельные тягачи евро	1 359 834	1 911 211	2 239 946	2 716 276	4 758 933	378	8 292	275	12 438
Седельные тягачи	1 240 528	1 751 891	2 057 961	2 501 350	4 407 172	335	7 564	229	11 346
Бортовые от 1,5 до 3 тн	801 448	1 135 503	1 335 936	1 626 359	2 870 543	176	4 887	112	7 330

**Тарифы на автотранспортные услуги персонально закрепленных легковых транспортных средств (тенге с НДС)
с 01.01.2022 года**

Класс ТС	Тарифы по пакетам, тенге в месяц
----------	----------------------------------

	5-8	5-12	5-16	6-8	6-12	6-16	7-8	7-12	7-16	Газовый, сжиженный И, extra, тт/ч	extra км, тт/км
Часов работы в месяц	164	246	328	197	295	393	243	365	487		
Пробег в месяц	2 788	4 182	5 576	3 349	5 015	6 681	4 131	6 205	8 279		
Toyota Lexus LX570	1 340 173	1 777 805	2 235 800	1 506 487	2 051 569	2 616 938	1 768 918	2 472 978	3 143 957	8 098	116
Toyota Land Cruiser 200/Lexus LX470	1 040 799	1 459 565	1 898 126	1 200 182	1 721 831	2 263 173	1 451 032	2 124 942	2 766 962	6 289	
Toyota Land Cruiser 200 NEW	1 803 885	2 180 532	2 578 810	1 955 337	2 419 498	2 927 358	2 172 403	2 795 682	3 358 819	10 900	74
Toyota Land Cruiser 100/Prado	964 779	1 377 719	1 810 337	1 122 219	1 636 469	2 170 015	1 369 286	2 033 390	2 665 909	5 829	98
Toyota Land Cruiser Prado NEW	1 144 979	1 482 507	1 839 897	1 280 076	1 696 941	2 151 596	1 475 213	2 033 439	2 539 799	6 918	45
Daimler Chrysler S500/Hyundai Sonata	863 383	1 237 395	1 630 077	1 004 927	1 472 310	1 956 602	1 229 772	1 833 116	2 408 450	5 217	69
Skoda Octavia A5/Hyundai Accent	763 938	1 122 735	1 491 030	899 633	1 342 818	1 783 869	1 115 411	1 665 217	2 212 116	4 616	51

**Тарифы на автотранспортные услуги специальной техники (тенге с НДС)
с 01.01.2022 года**

Класс ТС	Тарифы по пакетам, тенге в месяц					Дополнительные тарифы			
	5-8	5-12	6-12	7-12	7-22	Командир о-почный. Трасса, тт/км	Газовый, сжиженный И, extra, тт/ч	extra км, тт/км	Аварийный, тт/ч
Часов работы в месяц	164	246	295	365	669				
Пробег в месяц	1 804	2 706	3 247	4 015	7 361				
Автотранспорт до 18 м	987 540	1 414 904	1 671 323	2 042 868	3 634 581	215	6 046	219	9 069
Автотранспорт шс от 18 до 22 м	1 001 941	1 436 525	1 697 276	2 075 099	3 693 705	264	6 134	262	9 201
Автотранспорт шс от 22 м	1 298 612	1 800 068	2 100 942	2 536 901	4 404 568	386	7 951	385	11 926
Автокран от 10 до 20 тн	1 237 878	1 780 584	2 106 208	2 578 030	4 599 334	346	7 579	326	11 368
Автокран от 20 до 40 тн	1 481 457	2 097 004	2 467 491	3 002 220	5 294 997	402	9 070	391	13 605
Автокран от 40 до 80 тн	1 883 981	2 741 682	3 256 302	4 001 976	7 196 471	0	11 535	0	17 302
Автоцистерна от 5 до 7 тн	864 281	1 229 425	1 448 512	1 765 964	3 125 940	214	5 292	145	7 937
Автоцистерна от 7 до 10 тн	1 015 133	1 453 029	1 715 766	2 096 467	3 727 405	294	6 215	242	9 323
Ассенизаторская до 5 тн	766 583	1 083 237	1 273 229	1 548 524	2 727 896	196	4 693	126	7 040
Ассенизаторская от 5 до 10 тн	919 196	1 309 980	1 544 451	1 884 195	3 339 669	303	5 628	285	8 442
Ассенизаторская от 10 тн	1 080 389	1 546 261	1 825 785	2 230 808	3 965 944	308	6 615	318	9 922
Бетоносмеситель	1 448 683	2 040 198	2 395 108	2 909 364	5 126 591	361	8 869	341	13 304
Мусоровозы	827 591	1 171 644	1 378 076	1 677 192	2 958 615	246	5 067	180	7 600
Пескоразбрасыватели от 7 до 10 тн	1 078 498	1 547 820	1 829 413	2 237 436	4 014 949	302	6 603	279	9 905
Погрузчики	1 950 808	2 842 299	3 377 193	4 152 244	7 472 591		11 941		17 916
Подливомочные	1 038 117	1 461 634	1 715 744	2 083 944	3 661 328	320	6 356	270	9 534
Техпомощь КамАЗ	1 186 315	1 688 211	1 989 348	2 425 689	4 294 993	352	7 263		10 895
Техпомощь ЗИЛ	770 028	1 087 808	1 278 476	1 557 888	2 744 071	256	4 714	187	7 072
Топливозаправщик до 7 тн	879 513	1 237 180	1 451 781	1 764 800	3 098 652	218	5 385	169	8 077
Топливозаправщик от 7 до 10 тн	1 041 546	1 475 325	1 734 946	2 111 131	3 722 723	329	6 377	292	9 565
Трактор МТЗ 82.7	1 319 750	1 919 692	2 279 658	2 801 241	5 035 721		8 080		12 120
Тракторы К-700	1 801 054	2 631 745	3 130 159	3 852 352	6 946 251		11 027		16 540
Тракторы К-701	3 077 412	4 255 591	4 962 498	5 986 793	10 374 909		18 841		28 262

Тарифы обслуживания автобусных маршрутов (тенге с НДС в месяц)
с 01.01.2022 года

№ п/п	Маршруты	№ маршрута	В день		В месяц		Режим	Автобусы большого класса	Автобусы среднего класса	Автобусы малого класса	Выходные автобусы	Автобусы междугородные (комфортабельные)	Автобусы большого класса New
			пробег	часы	пробег	часы							
1	г. Сатпаев - г. Жезказган - р. Жомарт - г. Жезказган - г. Сатпаев	№65-164	404	14	808	28	Перевалтовка	512 719	670 592	396 248	499 960	500 644	1 564 461
2	г. Жезказган - Южно-Жезказганский рудник-65 (ЮЖР-3) - г. Жезказган	№65-165	277	16	8425	487	Ежедневно	3 705 618	3 832 114	3 025 198	4 165 144	4 014 891	4 660 251
3	г. Жезказган - Восточно-Жезказганский рудник-55 (ВЖР) - г. Жезказган	№65-166	271	16	8243	487	Ежедневно	3 666 366	3 793 614	2 997 484	4 114 577	3 967 940	4 623 326
4	г. Жезказган - Восточно-Жезказганский рудник-57 (ВЖР) - г. Жезказган	№65-167	257	16	7817	487	Ежедневно	3 574 779	3 703 781	2 932 818	3 996 588	3 858 389	4 537 167
5	г. Жезказган - Восточно-Жезказганский рудник-57-2 (ВЖР-2) - г. Жезказган	№66-005	94	5	2859	152	Ежедневно	1 374 436	1 523 860	1 106 005	1 488 850	1 448 892	2 400 029
6	г. Жезказган - Восточно-Жезказганский рудник-АНП-1 (АНП-1) - г. Жезказган	№65-168	224	16	6813	487	Ежедневно	3 358 894	3 492 031	2 780 390	3 718 470	3 600 160	4 334 079
7	г. Жезказган - рудник Западный-73-2 - г. Жезказган	№65-169	325	16	9885	487	Ежедневно	4 019 632	4 140 115	3 246 910	4 569 679	4 390 497	4 955 652
8	г. Жезказган - рудник Западный-67-1 - г. Жезказган	№65-170	335	16	10190	487	Ежедневно	4 085 051	4 204 281	3 293 100	4 653 957	4 468 748	5 017 194
9	г. Жезказган - Северо-Жезказганский рудник - (СЖР) - г. Жезказган	№65-172	321	15	9764	456	Ежедневно	3 890 373	4 011 357	3 130 806	4 432 877	4 256 105	4 827 944
10	г. Жезказган - Южно-Жезказганский рудник-65 (ЮЖР-2) - г. Жезказган	№65-173	300	16	9125	487	Ежедневно	3 856 083	3 979 698	3 131 435	4 358 984	4 194 869	4 801 798
11	г. Жезказган - Южно-Жезказганский рудник-65 (ЮЖР-1) - г. Жезказган	№65-174	294	16	8943	487	Ежедневно	3 816 831	3 941 198	3 103 721	4 308 417	4 147 918	4 764 872
12	г. Жезказган - База ОТС - ШПУ-1 - ГРП - г. Жезказган	№65-175	238	15	7239	456	Ежедневно	3 347 390	3 478 773	2 747 428	3 733 368	3 606 620	4 317 146
13	г. Жезказган - Транко Жезказган - г. Жезказган	№65-176	301	15	9155	456	Ежедневно	3 759 533	3 883 023	3 038 426	4 264 320	4 099 603	4 704 861
14	г. Жезказган - ВСО (Игауз) - г. Жезказган	№66-015	300	16	9125	487	Ежедневно	3 856 083	3 979 698	3 131 435	4 358 984	4 194 869	4 801 798
15	г. Жезказган (АБК Жомарт) - г. Сатпаев - г. Жезказган (АБК Жомарт)	№65-177	129	8	2645	164	пятнидельник	1 368 763	1 519 069	1 111 731	1 469 898	1 434 183	2 397 086
16	г. Жезказган - пос. Крестовский РЕСХ ПО ЖЦМ база №2 - г. Жезказган	№65-178	110	8	2255	164	пятнидельник	1 284 882	1 436 795	1 052 506	1 361 838	1 333 850	2 318 178

17	г. Жезказган РЕСХ ПО ЖЦМ База №1 (вторресурсы)	№65-179	88	8	1804	164	пятидневк а	1 187 882	1 341 652	984 018	1 236 875	1 217 824	2 226 927
18	г. Сатпаев - ВСО (Итауз) - г. Сатпаев	№65-180	116	8	3528	243	Ежедневн о	1 827 633	1 974 300	1 500 509	1 983 536	1 930 318	2 844 695
19	г. Жезказган - рудник Западный-67-3 г. Жезказган	№65-171	332	16	10098	487	Ежедневн о	4 065 425	4 185 031	3 279 243	4 628 674	4 445 273	4 998 732
20	(СМУ) г. Жезказган - г. Сатпаев - (СМУ) г. Жезказган	№65-181	287	18	8730	548	Ежедневн о	3 977 220	4 102 464	3 266 645	4 455 605	4 299 325	4 927 975
21	ЖОФ1,2 (дамба) г. Жезказган - г. Сатпаев - г. Жезказган	№65-182	81	8	1661	164	пятидневк а	1 157 126	1 311 485	962 303	1 197 253	1 181 035	2 197 994
22	Южно-Жезказганский рудник-65 (ЮЖР-1) маг. 777, 74 квартал, МЖК, 66 квартал, маг. Бриз (дет сад), контр. пост, пожарка, маг. Каспий (ПГВС),	№65-183	247	15	7513	456	Ежедневн о	3 406 268	3 536 523	2 788 999	3 809 218	3 677 046	4 372 534
23	Южно-Жезказганский рудник-65 (ЮЖР-2) Рудстрой, Кристина, сш. №1, маг. Одежда, Кооператор,	№65-027	240	15	7300	456	Ежедневн о	3 360 474	3 491 606	2 756 666	3 750 224	3 622 271	4 329 454
24	Южно-Жезказганский рудник-65 (ЮЖР-3) СВА 5, АТС, Бахыт, Зал Торжест, Алтын Орда, ул. Абдилова,	№65-028	248	15	7543	456	Ежедневн о	3 412 810	3 542 940	2 793 618	3 817 646	3 684 872	4 378 688
25	Южно-Жезказганский рудник-65 (ЮЖР-4) пр. Сатпаева 158, Шаталюка, Монолит, нов. Поликлиника,	№65-184	240	15	7300	456	Ежедневн о	3 360 474	3 491 606	2 756 666	3 750 224	3 622 271	4 329 454
26	Южно-Жезказганский рудник-65 (ЮЖР-5) Нарша, Гранд, шх65- 45	№65-185	97	8	1989	164	пятидневк а	1 227 672	1 380 679	1 012 112	1 288 135	1 265 418	2 264 358
27	рудник Западный шх 67 (1 гр) маг 777, МЖК, Асия, 66 квартал, 67 квартал, маг Бриз, конт пост, Пожарка, Монша, Кооператор, ПГВС,	№65-186	275	15	8365	456	Ежедневн о	3 589 443	3 716 190	2 918 331	4 045 197	3 896 150	4 544 851
28	рудник Западный шх 67 (2 гр) напротив маг Жанель (125), сш №1, маг. Кристина, Рудстрой, СВА5, 5-ый гараж, АТС, Бахыт, Зал Торжест, Абдилова	№65-033	276	15	8395	456	Ежедневн о	3 595 985	3 722 607	2 922 950	4 053 625	3 903 975	4 551 006
29	рудник Западный шх 67 (3 гр) пр. Сатпаева 158, ул. Шаталюка, Монолит, Алтын Орда	№65-187	224	15	6813	456	Ежедневн о	3 255 803	3 388 940	2 682 762	3 615 379	3 497 069	4 230 987
30	рудник Западный шх 67 (вывозка на 6.30) Зал торжест, Нарша, Гранд, Полиция,	№65-188	34	2	697	164	пятидневк а	949 791	1 108 120	815 912	930 149	933 033	2 002 948
31	рудник Западный шх 73 (1 гр) маг 125, сш №1, маг Кристина, Рудстрой, маг 777, 74 квартал, МЖК, 66 квартал, маг Бриз, 67 квартал, конт пост, Пожарка, Кооператор,	№65-036	280	15	8517	456	Ежедневн о	3 622 152	3 748 273	2 941 426	4 087 336	3 935 275	4 575 622

	ПТВС,												
32	рудник Западный шх 73 (2 гр) СВА 5, гаражи, Бахыт, Зал торжеств, пл. стоянка, Монолит, Шаталюка, пр. Сатпаева 158, церковь, Гранд, нов Поликлиника, ул. Абдилова	№65-037	235	15	7148	456	Ежедневно	3 327 764	3 459 523	2 733 571	3 708 085	3 583 145	4 298 683
33	Северо-Жезказганский рудник АСК (1 гр) 67 квартал, Бриз, 66 квартал, 74 квартал, СВА5, 5-ый мкрн, АТС, Бахыт, Зал Торжеств, Монолит, Алтын Орда, Паршад, Гранд, Новая поликлиника	№65-189	240	15	7300	456	Ежедневно	3 360 474	3 491 606	2 756 666	3 750 224	3 622 271	4 329 454
34	Северо-Жезказганский рудник АСК (2 гр) маг 15, маг 16, конт пост, Стадион, ДОСААФ, Кристина, СОК, Одежда, Гор больница, СПТВС, Абдилова	№65-190	209	15	6357	456	Ежедневно	3 157 673	3 292 689	2 613 476	3 488 961	3 379 692	4 138 674
35	Северо-Жезказганский рудник АСК (Шлакоотвалы) и Крестовский, п. Весовая, п. Рудник-ДК, старая а/ станция, г. Сатпаев: Полиция, мечеть, Акцент, Залторжеств, Бахыт, Тайм Аут, Гламур, маг 15, ул. Байконурова, МЖК, 74 квартал, Бриз, нех озеленения, елит в Жезказган ГПИМ, Шлакоотвалы	№65-191	209	14	6357	426	Ежедневно	3 054 582	3 189 598	2 515 848	3 385 870	3 276 601	4 035 583
36	Восточно-Жезказганский рудник шх 55 (1 гр) маг 125, сш №1, Кристина, Рузстрой, маг 777, 74 квартал, МЖК, 66 квартал, Бриз, 67 квартал, конт пост, Пожарка, Кооператор, ПТВС	№65-192	201	15	6114	456	Ежедневно	3 105 338	3 241 356	2 576 524	3 421 539	3 317 091	4 089 441
37	Восточно-Жезказганский рудник шх 55 (2 гр) СВА5, гаражи, Бахыт, Зал торжеств, платная стоянка, Монолит, Шаталюка, пр. Сатпаева 158, Церковь, Новая поликлиника, Абдилова	№65-193	183	15	5566	456	Ежедневно	2 987 583	3 125 856	2 493 382	3 269 838	3 176 239	3 978 665
38	Восточно-Жезказганский рудник шх 55-1 (шх 55 (АБК)-шх 55 (ствол)-(спецодежда)	№65-046	132	13	4015	395	Ежедневно	2 447 760	2 592 423	2 062 556	2 633 837	2 570 976	3 458 619

39	Восточно-Жезказганский рудник шх 57 (1 гр) маг. 777, 74 квартал, МЖК, маг. Асия, 66 квартал, маг. Бриз, 67 квартал, контр. пост, пожарка, Кооператор, маг. Каспий (ПТВС)	№65-194	196	15	5962	456	Ежедневно	3 072 628	3 209 273	2 553 429	3 379 400	3 277 966	4 058 670
40	Восточно-Жезказганский рудник шх 57 (2 гр) маг. 125, Руластрой, старая мечеть (СВА), гаражи, Бахыт, Зал торжества	№65-195	175	15	5323	456	Ежедневно	2 935 247	3 074 523	2 456 430	3 202 416	3 113 638	3 929 432
41	Восточно-Жезказганский рудник шх 57 (3 гр) пр. Сатпаева 158, Шаталюка, монолит, дет поликлиника, Нарша, Град, училище, Абдурава	№65-196	125	15	3802	456	Ежедневно	2 608 149	2 753 689	2 225 480	2 781 025	2 722 382	3 621 722
42	Восточно-Жезказганский рудник шх 57 (вывозка на 06.30) маг. 125, сш №1, маг. Кристина	№65-197	16	1	328	21	пятнищевика	385 757	545 606	300 888	343 237	353 432	1 443 618
43	Восточно-Жезказганский рудник шх Анненская (1 гр) маг. 777, 74 квартал, МЖК, 66 квартал, маг. Бриз (дет сад), контр. пост, пожарка, маг. Каспий (ПТВС) пожарка, Кооператор, маг. Каспий (ПТВС)	№65-198	119	14	3620	426	Ежедневно	2 465 806	2 612 098	2 100 137	2 627 367	2 572 341	3 481 705
44	Восточно-Жезказганский рудник шх Анненская (2 гр) пр. Сатпаева 158, Шаталюка, Монолит, Нарша, Град, нов. Поликлиника,	№65-053	136	16	4137	487	Ежедневно	2 783 202	2 927 364	2 373 917	2 976 822	2 911 550	3 792 509
45	Восточно-Жезказганский рудник шх Анненская (3 гр) Зал торжества, Бахыт, АТС, гаражи, маг. Кристина, сш №1, маг. Дом одежды	№65-054	126	14	3833	426	Ежедневно	2 511 600	2 657 014	2 132 470	2 686 361	2 627 116	3 524 785
46	Жылаудинский рудник карьер Контрольный пост, Стадион, Монша, маг. "Кристина", сш №1, тайм аут, кафе "Гламур", Кооператор, маг. Жасмин (напротив ПТВС) Бахыт, АТС-7, ст. Мечеть (СВА), 74 кв.-66 кв., Бриз, Полиция, Мечеть, маг. Руслан.	№65-056	194	16	5901	487	Ежедневно	3 162 635	3 299 531	2 641 820	3 465 635	3 365 407	4 149 453

	Монолит, СТО Шанхай												
47	Жылаидинский рудник карьер Итауыз, пос. Крестовский, пос. Всесоя, пос Рудник - ДК, а/станция, г. Сатпаев-ул. Абая Полиция, Мечеть, маг Руслан, СТО Шанхай, монолит, Шаталюка,	№65- 199	284	20	8638	608	Ежедневн о	4 163 776	4 289 396	3 448 045	4 636 504	4 482 032	5 115 695
48	УЭлюСОЭ (1 гр) 67 квартал, Бриг, 66 квартал, Асия, 74 квартал, СВАЗ, Бахыт, Зал Торжества, Монолит, Алтын Орда, Нарша, Гранд, Новая поликлиника	№65- 200	170	15	5171	456	Ежедневн о	2 902 537	3 042 439	2 433 335	3 160 277	3 074 513	3 898 661
49	УЭлюСОЭ (2 гр) конт пост, Стадион, ДОСААФ, Кристина, сш №1, Одежда, Гор больница, Кооператор, ПТВС, Тубдиспансер, ул. Абдилова	№65- 059	94	10	2859	304	Ежедневн о	1 889 892	2 039 316	1 594 148	2 004 306	1 964 348	2 915 485
50	УЭлюСОЭ - Итауыз	№65- 201	230	12	6996	365	Ежедневн о	2 985 781	3 118 166	2 417 590	3 356 672	3 234 746	3 958 639
51	Трест-Жезказган- Сатпаев-1 гр. г. Сатпаев: Кооператор, маг Жанель, пр. Сатпаева-Моноша, маг. Визит, Голубой Дунай, маг Бриг, Асия, МЖК, СВАЗ, гаражи, АТС, Бахыт, Зал Торжества, по ул. Абая, Шаталюка, Автостоянка, Монолит, ул. Абая- Алтын Орда, Нарша, маг Гранд, Новая поликлиника, Каспий (ПТВС), МСЧ, конечная-ДОЭ, село Кенгир, г. Жезказган остановка ул. Дева Вечный огонь,	№65- 202	112	10	2296	205	пятидневк а	1 432 662	1 584 405	1 190 330	1 512 159	1 483 360	2 465 434
52	Трест-Жезказган- Сатпаев-1 гр. г. Сатпаев: Кооператор, маг Жанель, пр. Сатпаева-Моноша, маг. Визит, Голубой Дунай, маг Бриг, Асия, МЖК, СВАЗ, гаражи, АТС, Бахыт, Зал Торжества, по ул. Абая, Шаталюка, Автостоянка, Монолит, ул. Абая- Алтын Орда, Нарша, маг Гранд, Новая поликлиника, Каспий (ПТВС), МСЧ, конечная-ДОЭ, село Кенгир, г. Жезказган остановка ул. Дева Вечный огонь,	№65- 203	54	8	1107	164	пятидневк а	1 037 973	1 194 614	878 174	1 043 751	1 038 511	2 085 903

53	ЖШПУ -Кышакпай -1 гр, г. Жезказган: 6- ой мкри, Детский мир, Достык, Шаруа, Сары-Арка, Баян, Мир Обоев, Центральный рынок, Радуга, Трикотаж фабрика, Камат Комплект, кафе Айнур, Рыбачий, 91- 92 квартал, село Кенгір, г. Сатпаев: ост Асия, 67 квартал, маг Бриз, Асия, ВСА5, Бахыт, Зал торжества, Монолит	№65- 204	340	16	10342	487	Ежедневн о	4 117 761	4 236 365	3 316 196	4 696 097	4 507 873	5 047 965
54	ЖШПУ -Кышакпай -2 гр, Турар, маг 15, Пожарная часть, конт пост, маг 777 74 квартал, маг Кристина, сш №1,	№65- 205	232	15	7057	456	Ежедневн о	3 308 138	3 440 273	2 719 714	3 682 801	3 559 670	4 280 221
55	ЖШПУ -Кышакпай -3 гр, п. Крестовский, п. Весовая - ост ДК, первая остановка Весовая, п. Рудник ост ДК, маг Эмель, г Сатпаев: ул. Абдирова, Полия, Гранд, Мечеть, Акцент, Монолит, Шаталюка, маг УАШ,	№65- 206	75	10	2281	304	Ежедневн о	1 765 595	1 917 399	1 506 386	1 844 178	1 815 671	2 798 556
56	ЖСМУ-ГРП-Сатпаев, Турар, маг 15, Пожарка, 16 конт пост, 67 квартал, маг Бриз, Асия, МЖК, СА5, Кристина, сш №1, Бахыт, Зал Торжества, Алтын Орда, Нарша, Шаталюка, Монолит, Гранд Новая поликлиника,	№65- 207	147	15	4471	456	Ежедневн о	2 752 072	2 894 856	2 327 098	2 966 437	2 894 535	3 757 114
57	ЖСМУ-ГРП-Сары- Оба, п. Весовая -ДК, г. Сатпаев: Гор больница, Маг.Жанель, стадион, Бриз, МЖК, ул. Наурыз, маг Кристина, Бахыт, Зал Торжества, Монолит, р-н Алтын Орда, Нарша, Гранд, Полия,	№65- 208	322	15	9794	456	Ежедневн о	3 896 915	4 017 773	3 135 425	4 441 305	4 263 930	4 834 099
58	ЖОФ-1,2 (1 гр) п. Крестовский, Весовая , АЭС, Рудник ДК, автостанция, ул. Абдирова, ОБД, Церковь, ул. Шаталюка, Монолит, ул. Абая, Алтын Орда, Нарша	№65- 209	204	16	6205	487	Ежедневн о	3 228 055	3 363 697	2 688 010	3 549 914	3 443 658	4 210 995
59	ЖОФ-1,2 (2 гр) ПТВС, Турар, маг 125, сш №1, 5-ый Кристина, 5-ый гаражи, АТС, Бахыт, Зал Торжества	№65- 210	197	16	5992	487	Ежедневн о	3 182 261	3 318 781	2 655 677	3 490 910	3 388 882	4 167 915

60	ЖОФ-1,2 (3 гр) Рудстрой. МЖК, Асия, маг Бриз, 67 квартал, конт пост, маг 16, маг 15, Воинская часть, село Кенгир	№65- 211	194	16	5901	487	Ежедневн о	3 162 635	3 299 531	2 641 820	3 465 635	3 365 407	4 149 453
61	ЖОФ-3 (основной) ОВД, Церковь, ул. Шаталюка д. 20, Мновоит, угол Алтын Орда, Зал Торжества, Бахыт, Дом Одежды, ул. Кусаннова, Рудстрой, МЖК, Асия, Бриз, конт пост, маг 16, маг 15, Квонсратор, маг Каспий,	№65- 212	71	8	1456	164	пятидневк а	1 113 035	1 268 238	931 172	1 140 452	1 128 296	2 156 516
62	РЕСХ (База №2 - основной)пр. Независимости рынок Турар, ул. Гурбы, 16 квартал, конт пост, перекресток ул. Ердена и Калмагамбетова, 67 квартал, маг Бриз, перекресток ул Салыка и Ердена, 74 квартал, старая мечеть, угол ул. Кусаннова и Наурыз, пр. Сагпаева, маг Парасат Декор, Бахыт, зал торжеств.	№65- 213	78	8	1599	164	пятидневк а	1 143 791	1 298 405	952 888	1 180 074	1 165 085	2 185 449
63	РЕСХ (База №2 - дополнительный)ул. Абая, УВД, мечеть, маг. Руслан, ул. Ердена, угол ул. Абая, Мновоит, Шаталюка- маг, Шаталюка- подстанция, пр. Сагпаева-1(церковь, пост ГАИ, пос. Рудник-ул. Абеева, стар автостанция, пос Рудник-стар автостанция, ул. Абеева ДК Горняк, на повороте цементный склад, пос Весовая ул Кирова- маг Надежда	№65- 214	60	8	1230	164	пятидневк а	1 064 427	1 220 562	896 852	1 077 832	1 070 155	2 110 789
64	РЕСХ (База ВВ)рынок Турар, Пожарная часть, Площадь Горняков, Бриз, Асия, Старая мечеть, Таражи, АТС, Бахыт, Зал торжества, Алтын Орда, Нарша, Гранд, нов Повыклиншка, пост ГАИ, ул. Абдирова, пос. Рудник ул. Асанова, ст а/станция, пос. Весовая, пос. Крестовский, пос. Рудник маг Горняк	№65- 215	78	8	2286	197	шестидне вка	1 403 397	1 555 181	1 163 134	1 482 274	1 453 672	2 436 297

65	МСП-Сатпаев-2 по Абая Гранд, пр Сатпаев д.158, Шаталюка, Монолит, пл. автостоянка, Залторжест, Бахыт, пр. Независимости Овежда, маг. 125, гор больница, Кооператор.	№65-216	17	8	349	164	пятницк а	874 944	1 034 707	763 065	833 725	843 505	1 932 537
66	МСП-Сатпаев, маг 16, Стадион, конт пост. Старая баня, 67 квартал, Бриз, 66 квартал, 74 квартал, МЖК, СВАС, Бахыт, Нарша, Гранд, Новая поликлиника	№65-217	27	8	664	197	шестидне вка	1 054 540	1 213 006	916 821	1 032 852	1 036 390	2 108 118
67	ЖЖДК-Жезкаган, 67 квартал, Бриз, ул. Садык, Булжышева, 74 квартал, 5-й гаражи, АТС, Бахыт, Зал Торжества, Нарша, Церковь, Новая поликлиника, Каспий, МСЧ, малбатар, ДОЗ, село Кенгыр (1 и 2 остановка)	№65-218	214	15	6509	456	Ежедневи о	3 190 383	3 324 773	2 636 572	3 531 101	3 418 818	4 169 445
68	ЖЖДК-Сатпаев, Турар, маг.15, маг16, конт пост, 67 квартал, ул. Садык, 74 квартал, СВАС, 5-й гаражи, АТС, Нарша, Гранд, ст. Весовая, п. Крестовский (ост конечная), ст. Весовая, ст. Никольский	№65-082	120	14	3650	426	Ежедневи о	2 472 348	2 618 514	2 104 756	2 635 795	2 580 166	3 487 859
69	ЖЖДК-Сатпаев-Весовая, г. Сатпаев: Кристина, сш№1, Бахыт, ЗалТоржества, Алтын Орда, Полиция, пост ГАИ, п. Рудник: а/станция, ДК, на ст Весовая	№65-083	210	14	6388	426	Ежедневи о	3 061 134	3 196 015	2 520 467	3 394 298	3 284 426	4 041 737
70	ЖСМУ-СМТ г. Сатпаев: Полиция, Церковь, ул.Шаталюка, Монолит, Зал торжества, Бахыт, СОК, маг. Кристина, ул. Кусанова, ул. Ердена, МЖК, 74 квартал, Асия, Бриз, Голубой Дунай, пр. Сатпаева Стадион, Баня Монша, маг. Жданель, КОоператор, ул. Улытауская, мал базары, ПАТМ, село Кенгыр (остановка), остановка2, г. Жезкаган: ПДСиО, Комбинатский, Рыбачий, 9 квартал, Сары-Аржа, Камат комплект, СУ рудстрой, ЖМЗ,ЖОФ-1,2, ЛМЗ	№65-219	130	9	2665	185	ПЯТДНЕВК а	1 444 240	1 594 463	1 182 172	1 546 615	1 510 504	2 472 308

71	РМСУ-№1 ул. п. Весовая-ДК, 1-ая Весовая, АЗС, п. Рудник-ДК Горняк, а/станция, г. Сатпаев: Полиция, Церковь, Шаталока, Монолит, Алтын Орда, Зал Торжеств, Бахыт, АТС, 5-ый мкрн, ул. Кусайнова, Южанка, ул. Наурыз Рудстрой, МЖК, Асия, Бриз, 67 квартал, конт пост, маг 16, маг 15, Кооператор, МСЧ, ПМТС база 3, воинская часть, село Кенгир (1 и 2 остановка), ЖОФ-1, 2, ЖМЗ	№65-220	284	19	8638	578	Ежедневно	4 060 685	4 186 305	3 350 416	4 533 413	4 378 941	5 012 604
72	ПТЭ-Сатпаев Кооператор, маг. 15, маг 16, конт пост, 66 квартал (нех озеленение), Бриз, Асия, 74 квартал, МЖК, СВА 5, маг 90, маг. Кристина, сш №1, Бахыт, Зал торжеств, ил. стоянка, Монолит, Шаталока, Церковь, Гранд, пов. Поликлиника, Абдилова, тепловая станция №1	№65-221	70	12	2129	365	Ежедневно	1 939 068	2 091 498	1 678 548	2 008 221	1 982 727	2 973 967
73	ПТЭ-Рудник Бахыт, Зал торжеств, Алтын Орда, Монолит, ул. Шаталока, маг УАИ, угол церкви пр Сатпаева 143, Гранд, СТО Новоселова, п. Рудник ДК Горняк ю п. Весовая 1-ая остановка, Перевалка, п. Крестовский, ТС2	№65-222	143	14	4350	426	Ежедневно	2 622 813	2 766 098	2 210 993	2 829 634	2 760 143	3 629 406
74	ПТВС, Полиция, Мечеть, Акцент, Зал Торжеств, Бахыт, сш №1, Старая мечеть, МЖК, ул. Первостроителей, ул. Булкышева, маг Асия, сш №14, ДСУ, маг 16, маг 15, Кооператор, СТО, пос Рудник: ВНК, 3-я магистральная, пос Весовая-ДК до Крестовского шх 65 фекальная после насосную шахтной воды (за Девю)	№65-223	97	14	2950	426	Ежедневно	2 321 883	2 470 931	1 998 519	2 441 955	2 400 188	3 346 313

M

75	ПТЭ-Жезказган, г. Жезказган, ул. Алашахан-Сары-Арка, ул. Мира, Народный банк, ул. Мира ИПШиветмет ГПИ, ул. Сатпаева Банк Казком, ул. Сатпаева кинотеатр Казакстан, ул. Сатпаева маг Радуга, ул. Абая Асыл Арман, ул. Абая, 9 квартал, ДЭУ, пос. Кенгир вторая остановка, ПТЭ, тепловая станция №1	№65-224	95	8	1948	164	пятидневк а	1 218 853	1 372 030	1 005 886	1 276 774	1 254 870	2 256 062
76	Управление ЖЦМ, пос. Весовая, пос. Рудник, ул. Абеева, кафе Визит, ст/станция, г. Сатпаев ул. Абдирова, ул.ю Абая ОВД, Церковь, ул. Шаталюка, Монолит, Алтын Орда, Бахыт, Дом Одежды, 5-ый район, маг. Южанка, СВАЗ, МЖК, Асия, Бриз, конт пост г. Жезказган (перед кольцом), площадь Металлургов	№65-225	101	8	2071	164	пятидневк а	1 245 308	1 397 978	1 024 565	1 310 855	1 286 514	2 280 949
77	ГПИ, пос. Крестовский, пос. Весовая, пос. Рудник, ДК горняк, 57 шх остановка, г. Сатпаев: ул. Абая, ОВД, Мечеть, маг Руслан, Зал торжества, Бахыт, Дом Одежды, 5-ый стеофор, старая мечеть, МЖК, Асия, Бриз, 67 квартал, лех озеление, пос. Кенгир, в г. Жезказган: 9 квартал, остановка Онкология, остановка ГПИ	№65-226	102	8	2091	164	пятидневк а	1 249 609	1 402 197	1 027 602	1 316 397	1 291 659	2 284 995
78	ЖМЗ-Жезказган-Сатпаев, маг. Жасмин (напротив СПГВС), Полиция, церковь, ул. Шаталюка, маг УАШ, маг Пекарня, Монолит, Ул Ердена Алтын Орда, зал Торжества, Бахыт, Тайм аут, улт Наурыз 43, Рудетрой, МЖК, маг Ерасыл, конт пост, ул. Калмаганбетова, н. Кенгир-1,2 (наездом в пос Кенгир), 91-92 квартал, г. Жезказган по ул. Маргулана, МЖК,	№65-227	276	18	8395	548	Ежедневн о	3 905 258	4 031 880	3 215 836	4 362 899	4 213 249	4 860 279
79	ЮЗВ-Жезды, пос. Жезды, шх. 55, территория СЖР, шх 57,73,67,65, АЖР	№65-096	460	19	13992	578	Ежедневно а	5 212 069	5 315 639	4 163 362	6 016 708	5 756 161	6 095 743
80	Юго-Восток -	№62-	360	16	10950	487	Ежедневно	4 248	4 364	3 408	4 864	4 664 376	5 171

	Нуркалган	103					о	600	698	576	653		049
81	Майкудук - Нуркалган	№62-104	528	20	16060	608	Ежедневн о	5 760 014	5 855 064	4 575 084	6 692 891	6 391 360	6 617 320
82	Темиртау - Нуркалган	№62-105	950	11	28896	335	Ежедневн о	7 592 898	7 635 079	5 645 650	9 321 608	8 765 738	8 286 570
83	Темиртау Нуркалган НОФ	№62-106	510	21	15513	639	Ежедневн о	5 745 350	5 842 655	4 589 570	6 644 281	6 353 599	6 609 635
84	Юго-восток - Нуркалган	№62-107	528	21	16060	639	Ежедневн о	5 863 105	5 958 155	4 672 712	6 795 982	6 494 451	6 720 411
85	Майкудук - Нуркалган	№62-108	525	21	15969	639	Ежедневн о	5 843 479	5 938 905	4 658 855	6 770 699	6 470 976	6 701 948
86	Стар.Аэропорт-Нуркалган	№62-109	350	18	10646	548	Ежедневн о	4 389 363	4 506 714	3 557 643	4 986 557	4 792 307	5 315 690
87	Темиртау-НОФ-Югавосток	№62-110	300	16	9125	487	Ежедневн о	3 856 083	3 979 698	3 131 435	4 358 984	4 194 869	4 801 798
88	Майкудук - Нуркалган-НОФ	№62-111	350	20	10646	608	Ежедневн о	4 595 545	4 712 896	3 752 900	5 192 740	4 998 490	5 521 872
89	Темиртау Нуркалган НОФ	№62-112	320	20	9733	608	Ежедневн о	4 399 287	4 520 396	3 614 329	4 939 905	4 763 736	5 337 246
90	Куучек-Нуркалган НОФ	№62-113	250	12	7604	365	Ежедневн о	3 116 620	3 246 499	2 509 970	3 525 228	3 391 248	4 081 723
91	Куучек-Нуркалган	№62-114	300	16	9125	487	Ежедневн о	3 856 083	3 979 698	3 131 435	4 358 984	4 194 869	4 801 798
92	ЖД Вокзал- Акбастау	№62-115	950	11	1900	22	Перевалто вка	727 249	880 623	542 819	782 194	761 241	1 765 070
93	Вокзал-р Акбастау	№62-116	320	20	640	40	Перевалто вка	517 258	675 822	409 252	494 082	498 096	1 571 142
94	Темиртау-п Актау-п.куучек-п.Токоренка-р.Акбастау	№62-117	950	11	1900	22	Перевалто вка	727 249	880 623	542 819	782 194	761 241	1 765 070
95	г.Караганда-п.Коктас-Каркаралинск-Карагайлы-р.Абыз-п.Бакты-р.Кушмурын-Акбастау	№62-118	350	18	700	36	Перевалто вка	516 605	674 923	405 525	497 150	499 974	1 569 724
96	г.Темиртау-Караганда-Каркаралинск-Сосновый бор-Карагайлы-р.Абыз	№62-119	360	16	720	32	Перевалто вка	507 350	665 585	395 723	489 134	491 562	1 560 214
97	г.Караганда-Каркаралинск-Сосновый бор-Карагайлы-р.Абыз	№62-120	340	12	680	24	Перевалто вка	471 632	630 032	363 971	450 936	454 157	1 525 006
98	ЖД Вокзал- Акбастау	№62-121	525	21	1050	42	Перевалто вка	612 219	769 094	477 934	614 463	610 352	1 660 875
99	Караганда КЛМЗ-р.Акбастау	№62-122	324	18	648	36	Перевалто вка	505 421	663 953	397 628	482 741	486 597	1 559 203
100	Караганда-Каркаралинск-Карагайлы-р.Абыз	№62-123	380	14	760	28	Перевалто вка	502 396	660 466	388 959	486 660	488 296	1 554 750
101	Караганда-Каркаралинск-Карагайлы-р.Абыз	№62-124	180	6	360	12	Перевалто вка	362 136	521 853	276 860	321 599	331 161	1 419 589
102	30 м-оп-ТБЦ-Церковь-КазМунайГаз-маг.Кунгей-Старт-Гаражи-2-Магнум-Асар-Степной-3-ул.Б.Момышулы-ул.Гоголя-р.Нуркалган	№62-125	525	21	15969	639	Ежедневн о	5 843 479	5 938 905	4 658 855	6 770 699	6 470 976	6 701 948
103	Юго-Восток-ул.Университетская-ул.Язевост.Поликлиника-ул.Муканова-Автостанция-мкр.Степной,2-мкр.Гульдер,1-мкр.Гульдер 2-ТД Коринна-Орбита2-	№62-126	340	12	10342	365	Ежедневн о	3 705 396	3 824 000	2 925 681	4 283 732	4 095 509	4 635 601

	Орбита 1- ул. Волоцневская- Новый рынок-45 кв.-т- Абзал-ДК-15 маг. - ПОФ												
10 4	г.Темиртау- маг.Светлана- Военторг-Экран- маг.Алиур-9 мкр- Кооператор- маг.Халал-8 мкр- пр.Мира-Рынок- Самрук-Тамаша- пр.Металлургов- Радуга-Цум- Автовокзал- пр.Республики- Ст.Город-Правый берег- ост.Водоколонка- м.Семена- м.Любимый-м.Тучка- Шынгысхан- Нуркалган	№62- 127	360	18	10950	548	Ежедневи о	4 454 783	4 570 881	3 603 833	5 070 835	4 870 558	5 377 232
10 5	г.Темиртау-Нуркалган	№62- 128	324	16	9855	487	Ежедневи о	4 013 090	4 133 698	3 242 291	4 561 251	4 382 672	4 949 498
10 6	г.Темиртау-Нуркалган	№62- 129	525	21	15969	639	Ежедневи о	5 843 479	5 938 905	4 658 855	6 770 699	6 470 976	6 701 948
10 7	г.Темиртау-Нуркалган	№62- 130	360	18	10950	548	Ежедневи о	4 454 783	4 570 881	3 603 833	5 070 835	4 870 558	5 377 232
10 8	г.Темиртау-Нуркалган	№62- 131	380	14	11558	426	Ежедневи о	4 173 257	4 286 849	3 305 699	4 827 027	4 614 696	5 087 951
10 9	КОФ-Карагайлы- Каркаралинск- Сосновый бор-КОФ	№62- 132	496	16	15087	487	Ежедневи о	5 138 306	5 237 365	4 036 761	6 010 836	5 728 591	6 008 020
11 0	КОФ-Карагайлы- Киргизия-КОФ	№62- 133	176	11	5353	335	Ежедневи о	2 529 424	2 668 574	2 070 535	2 798 479	2 709 098	3 523 221
11 1	Каркаралинск- Сосновый бор- Каркаралинск- Сосновый бор	№62- 134	132	11	4015	335	Ежедневи о	2 241 578	2 386 241	1 867 299	2 427 655	2 364 793	3 252 436
11 2	по городу- мкр.Конырат-АБК Конырат-ЭГШО- проходной БМЗ-АБК Конырат- мкр.Конырат-по городу-мкр.Конырат- АБК Конырат- мкр.Конырат.	№63- 143	186	11	5658	335	Ежедневи о	2 594 843	2 732 741	2 116 725	2 882 757	2 787 350	3 584 763
11 3	по городу-Транко Балхаш-ст.Балхаш 1- Транко Балхаш- ст.Балхаш 1-Транко Балхаш-по городу	№63- 144	94	9	2859	274	Ежедневи о	1 786 801	1 936 225	1 496 519	1 901 215	1 861 256	2 812 394
11 4	по городу-Транко Балхаш-р.Конырат- Транко Балхаш- р.Конырат-Транко Балхаш-по городу	№63- 228	190	10	5779	304	Ежедневи о	2 517 920	2 655 317	2 037 573	2 813 377	2 715 559	3 506 288
11 5	по городу- мкр.Конырат-ЭГШО- Шлакоотвал-ЭГШО- мкр.Конырат-по городу	№63- 229	290	15	8821	456	Ежедневи о	3 687 572	3 812 440	2 987 616	4 171 615	4 013 526	4 637 164
11 6	по городу-р.Конырат- АБК-Карьер городок- АБК-Карьер городок- АБК-р.Конырат-по городу	№63- 150	95	11	2890	335	Ежедневи о	1 999 525	2 148 824	1 696 395	2 115 826	2 075 264	3 024 731
11 7	по городу-р.Конырат- АБК-Карьер городок- АБК-Карьер городок- АБК-р.Конырат-по	№63- 151	80	11	2433	335	Ежедневи о	1 901 396	2 052 574	1 627 110	1 989 408	1 957 887	2 932 418

	городу												
11 8	КПП-поселок-Саяк 1- АБК200-тех.учет- Саяк 1-АБК200-Саяк 1-поселок- управление-КПП	№63- 154	158	12	4806	365	Ежедневи о	2 514 760	2 656 166	2 085 021	2 749 869	2 671 338	3 515 537
11 9	КПП-поселок-Тастау- АБК200-поселок- управление-КПП- АБК200-Тастау- поселок-КПП	№63- 155	190	12	5779	365	Ежедневи о	2 724 103	2 861 499	2 232 830	3 019 559	2 921 741	3 712 471
12 0	КПП-поселок-КПП- СВУ-управление- поселок-КПП-СВУ- поселок-КПП- поселок-КПП	№63- 156	170	12	5171	365	Ежедневи о	2 593 263	2 733 166	2 140 449	2 851 003	2 765 239	3 589 387
12 1	КПП-поселок-Тастау- АБК200-поселок- КПП-поселок-Тастау- АБК200-Тастау- поселок-КПП	№63- 157	120	12	3650	365	Ежедневи н	2 266 166	2 412 332	1 909 499	2 429 612	2 373 983	3 281 677
12 2	КПП-поселок-Саяк 1- АБК200-Саяк 1- поселок-КПП- поселок-Саяк 1- АБК200-Саяк 1- поселок-КПП	№63- 158	200	14	6083	426	Ежедневи о	2 995 705	3 131 848	2 474 277	3 310 020	3 206 175	3 980 195
12 3	КПП-поселок-Саяк 1- АБК200-шахта- АБК200-Саяк 1- поселок-КПП- поселок-Саяк 1- шахта-АБК200- поселок-КПП	№63- 159	197	14	5992	426	Ежедневи о	2 976 079	3 112 598	2 460 420	3 284 736	3 182 700	3 961 733
12 4	КПП-поселок-Тастау- АБК200-Тастау- рузный склад-УСО- Тастау-АБК200- поселок-Тастау- АБК200-поселок- КПП	№63- 160	230	14	6996	426	Ежедневи о	3 191 963	3 324 348	2 612 847	3 562 854	3 440 928	4 164 821
12 5	АБК-портал 5-АБК- портал 3-АБК-портал 4-АБК-портал 6-АБК- портал 2-АБК-портал 5	№63- 161	130	11	3954	335	Ежедневи о	2 228 494	2 373 407	1 858 060	2 410 799	2 349 143	3 240 128
12 6	АБК-портал 5-АБК- портал 3-АБК-портал 4-АБК-портал 6-АБК- портал 2-АБК-портал 5	№63- 162	90	11	2738	335	Ежедневи о	1 966 816	2 116 741	1 673 300	2 073 686	2 036 138	2 993 960
12 7	г. Балхаш- р. Шатыркуль- г. Балхаш	№63- 163	1060	16	2120	32	Перевалт вкз	808 459	960 927	608 324	877 044	851 732	1 843 475

<p>Заявитель:</p> <p>Шарттар үшін Для договоров</p> <p>М.П. _____</p>	<p>Исполнитель:</p> <p>Трансо Express</p> <p>М.П. _____</p>
--	--

<p align="center">« » 2022 жылғы № P1100103343 автокөлік қызметтерінің көрсетуіне келісімге №4 қосымша</p>	<p align="right">Приложение №4 к договору № P1100103343 от « » 2022 года на оказание автотранспортных услуг руководителю Исполнителя</p>
<p align="center">Наразылықтар</p>	<p align="center">Претензия</p>
<p>« » 20 жылғы № келісім негізінде автокөлік компаниясы « » ЖПС өзінің филиалы арқылы, (бөлімшесінің толық атауы) « » ЖПС-нің құрылымдық бөлімшесіне автокөлік қызметін көрсетеді.</p> <p>« -айы» « » 20 жылғы № жазбаша өтінімге сәйкес Орындаушы қабылданған міндеттемелер бұзды. Орындаушының қызметкері (ауатымы, т.а.э. Төлік), « » 20 жылғы күнімен алынды.</p> <p>Міндеттерін орындамау не тиісті түрде орындамау келесіне көрсетілген: көлік құралдарын мерзімін бұтып беру; жүкті дер кезінде жүктемеу (төп арт); жүкті/жолшыбарды белгіленген бөлімге кідіріспен жөпелту; өтінімді орындамаудың себебін толық және объективті көрсете отырып жүктің жоғалуын, жетіспеуін және зақымдалуын (бұзылуын).</p> <p>Тұрақсыздық айыбының пайызы Шарттың "Тараптардың жауапкершілігі" б-бөлімінде көрсетілген.</p> <p>Қол жеткізілген тараптарын келісушілігіне сәйкес және жоғарыдағы ұсынылған шот-фактура негізінде осы наразылық алған сәттен бастап 15 (он бес) күннің ішінде келесі банк реквизиттеріне тұрақсыздық айбын төлеуімізді сұраймыз</p>	<p>На основании договора № от « » 20 года автотранспортная компания ТОО « » через свои филиалы, оказывает автотранспортные услуги ТОО « » (полное наименование подразделения).</p> <p>В соответствии с позанной письменной заявкой № от « » 20 года «На », Исполнитель нарушил принятые обязательства. Заявка получена сотрудником Исполнителя (должность, ф.и.о. полностью), датой « » 20 года.</p> <p>Неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств выражены в следующем: подача транспортных средств в нарушение срока; несвоевременная погрузка (разгрузка) груза; задержка доставки груза/пассажиров в пункт назначения; утрата, недостача и повреждение (порча) груза с указанием полного, мотивированного и объективного описания причин неисполнения заявки.</p> <p>Процент неустойки, указаны разделе 6 «Ответственность сторон» Договора.</p> <p>В соответствии с достигнутой договоренностью стороны просим в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней, с момента получения настоящей претензии и на основании выставленного (представленного) счета-фактуры произвести оплату неустойки на следующие банковские реквизиты:</p>
<p>Түнінұсқасы ұсынылды: келісімнің «Тауар (жұмыс, қызмет) атауы» бағанасында міндетті көрсетумен, « » 20 жылғы № шот-фактура: « » 20 жылғы Келісім бойынша тұрақсыздық айыбы»</p>	<p>Приложение в оригинале: счет-фактура № от « » 20 года, с обязательным указанием в графе «Наименование товаров (работ, услуг)» следующего: «Неустойка по договору № от « » 20 года»</p>
<p>Наразылықтың көл қоюшы:</p>	<p>Подписант претензии Генеральный директор ТОО « »</p>
<p>Ескерту: Егер де қол қойылған қолжазбалар сомасын көрсетілген зиян қайтару туралы ежамақты жазыша келісіммен рәсімделеді. Егер де қол қойылған қолжазбалар берушіге қолжазбалардан наразылықтар, осы Төлем келісімімен орнатылған мерзімін кешіктірсе, қолжазбаларда, ұқсас нұсқалар рәсімделеді.</p>	<p>Примечание: 1. Сумма убытков либо причиненного ущерба оформляется письменными двухсторонними соглашениями о возмещении. 2. Претензии Исполнителя к Заказчику, в случаях просрочки установленных настоящим Договором платежей, оформляется в идентичном варианте.</p>
<p align="right">М.О. Шымханов Т.О.</p>	<p align="right">М.О. М.П. Мелеуов А.Д.</p>

МЕСТНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

1. Определения.

В отношении положений данного Приложения применяются следующие определения:

Местное содержание – процентное содержание стоимости:

- товаров отечественных товаропроизводителей, приобретаемых Подрядчиком/Исполнителем для исполнения настоящего договора как напрямую, так и посредством заключения договоров субподряда;
- оплаты труда физических лиц-резидентов, нанятых поставщиком для исполнения договора о закупках работ, услуг как напрямую, так и посредством заключения договоров субподряда от общей стоимости договора о закупках;
- местное содержание поставщика товаров – процентное содержание стоимости товаров отечественных товаропроизводителей, приобретаемых Подрядчиком/Исполнителем для исполнения договора о закупках данных товаров, от общей стоимости договора о закупках;

форма отчета по местному содержанию – прилагаемая форма отчетности – таблица 1 и таблица 2, заполняемые Подрядчиком/Исполнителем, отражающие местное содержание по данному договору.

2. Подрядчик/Исполнитель соблюдает и исполняет все обязательства, изложенные в настоящем Приложении в качестве минимальных требований. Невыполнение данных обязательств считается существенным нарушением договора.

3. Заказчик будет осуществлять контроль за исполнением Подрядчиком/Исполнителем своих обязательств, указанных в Договоре.

4. Заказчик вправе в любое время в течение исполнения договора проводить проверку информации, касающейся местного содержания, представленной Подрядчиком/Исполнителем, и/или запрашивать любую дополнительную информацию.

5. Заказчик вправе запросить Подрядчика/Исполнителя предоставить сертификат подтверждающий происхождение товаров (СТ-KZ).

6. Подрядчик/Исполнитель берет обязательство, что местное содержание в выполняемых работах (услугах) будет не ниже 80%.

7. В отношении Подрядчика/Исполнителя будут применяться средства судебной защиты, предусмотренные договором. В случае невыполнения Подрядчиком/Исполнителем обязательств, изложенных в настоящем Приложении, Подрядчик/Исполнитель в течение 10 рабочих дней после запроса Заказчика предоставляет подробное письменное объяснение такого невыполнения и детали плана Подрядчика/Исполнителя с указанием того, как Подрядчик/Исполнитель устранил такое невыполнение, включая необходимые исправительные меры, достаточные для соблюдения требований по договору, и Подрядчик/Исполнитель затем осуществляет такие меры.

8. Если Заказчик не удовлетворен принятыми мерами Подрядчика/Исполнителя или тем, как Подрядчик/Исполнитель выполнил свои обязательства, изложенные в настоящем Приложении, или объяснениями в отношении такого невыполнения, Заказчик может предпринять меры в отношении Подрядчика/Исполнителя в соответствии с условиями договора, и любое такое невыполнение является достаточным для расторжения договора Заказчиком или наложения других штрафных санкций и/или иных мер в соответствии с настоящим договором.

9. Подрядчик/Исполнитель передает своему Субподрядчику методiku расчета местного содержания. Подрядчик/Исполнитель ответственен за информирование субподрядчика об определениях, политике, целях и обязательствах по отчетности по местному содержанию, определенных в настоящем документе.

10. Подрядчик/Исполнитель использует формы отчетности по местному содержанию для отчетов по договорным отношениям с субподрядчиком.

11. Подрядчик/Исполнитель обеспечивает, чтобы каждый акт сдачи-приемки выполненных работ и оказанных услуг, предоставляемый Подрядчиком/Исполнителем в соответствии с Договором, сопровождался правильно заполненной отчетностью по местному содержанию, с указанием сумм в валюте договора по Таблицам 1 и 2, прилагаемым к настоящему Приложению. Несоблюдение данного требования может вызвать отказ от подписания Акта и задержку оплаты Подрядчику/Исполнителю, что не будет считаться нарушением условий Договора со стороны Заказчика.

12. Подрядчик/Исполнитель назначает контактное лицо, ответственное за предоставление разъяснений по ответам по местному содержанию, представляемым Заказчику Подрядчиком/Исполнителем.

13. Подрядчик/Исполнитель ответственен за сбор, обработку и хранение информации по местному содержанию, получаемую от субподрядчиков. Подрядчик/Исполнитель хранит все резервные копии и дополнительные экземпляры такой информации и по требованию предоставляет ее Заказчику.

<p>«Исполнитель»</p>  <p>М.П.</p>	<p>«Исполнитель»</p>  <p>М.П.</p>
--	---

24 ОЕБ 2022

ТАНЫСУ ПАРАГЫ

Бұдан әрі «Орындаушы» деп аталатын, «Tranco Express» ЖШС, әрі қарай атауымы «Орындаушы», Жарғы негізінде әрекет етуші директор тұлғасына А.Д. Медеуов және

бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын «Қазақмыс корпорациясы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі атына, 26.10.2021ж. №01-8.1/502 сенімхат негізінде әрекет ететін Алимханов Т.О. негізінде әрекет ететін 2022 жылғы «__»

№_____ жұмыстарды орындауға арналған Шартты орындау үшін осы танысу парағына қол қойды.

Орындаушы жоғарыда көрсетілген Шартқа қол қоюға байланысты:

- «Kazakhstan Holding» (Қазақмыс Холдинг) ЖШС директоры Армен Торғасымның 25.08.2016 жылғы №133-ПР бұйрығымен бекітілген «мердігерлік (қосалқы мердігерлік) ұйымдардың жұмыс өндірісін ұйымдастыру туралы ережелері» 21.11.2016 ж. №01-КН/196-ПР №1 өзгеріс және 21.11.17 ж. №Х/257-ПР №2 өзгеріс.

- «Қазақмыс Холдинг» ЖШС-нің 18.08.2016 ж. №01-КН/128-ПР өнеркәсіп және орт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау саласындағы «Қазақмыс Холдинг» ЖШС-нің жергілікті актілерін контрагенттердің орындауы туралы бұйрығы.

- Ұйым стандарты СТ ЖШС 050140000656-01-3. 5-11-2017 № 01-КН/168-ПР бұйрығымен бекітілген 17.08.2017 ж.:

-17.09.2018 жылғы № Х / 198-пр бұйрығымен бекітілген «Жерасты тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптары» СТ ЖШС 141040015315-ТБ-05-2018 ұйымдастыру стандарты;

- 21.09.2018 жылғы № Х/210-ПР бұйрығымен бекітілген СТ ЖШС 141040015315-ТБ-06-2018 «энергия көздерін оқшаулау» ұйымдастыру стандарты;

-Ұйым СТ ЖШС 141040015315-ТБ-04-2018 «паряд-тапсырма беру тәртібі және қауіпсіздігі жоғары жұмыстарды орындауға қолданылатын талаптар» 18.09.2018 жылғы №Х/200-ПР бұйрығымен бекітілген стандарт №11.12.2018 ж. №Х/261-ПР және 19.06.2019 ж. № 2 өзгеріс № Х/115-пр.

- «Қазақмыс Холдинг» ЖШС 29.12.2017 ж. №Х/289-ПР бұйрығының бұйрығымен бекітілген «кәсіпорын және өндірістік ғимараттар аумағы бойынша қозғалу кезінде жұмыскерлердің құлауының алдын алу» СТ ЖШС 050140000656-01-3. 5-36-2017 ұйымдастыру стандарты.

- «Қазақмыс корпорациясы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Басқарма Төрағасының 21.02.2014 жылғы №72 бұйрығы және осы бұйрықтың №1 қосымшасы («Қазақмыс корпорациясы» ЖШС қызметкерлері үшін қауіпсіздіктің түбегейлі ережелері») және №2 («Қазақмыс корпорациясы» ЖШС қызметкерлерінің қауіпсіздіктің түбегейлі ережелерінің қызыл немесе сары аймақтарын бұзғаны үшін жауапкершілігі туралы ережелері») «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС 2018 жылғы 20 қарашадағы №234 бұйрығымен бекітілген №1 өзгерістер.

Заказчик / Тапсырыс беруші:



Алимханов Т.О.

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

ТОО «Tranco Express», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Медеуова А.Д., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», и Товарищество с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора по снабжению – директора Торгового Дома ТОО «Корпорация Казахмыс» Алимханова Т.О., действующего на основании доверенности №01-8.1/502 от 26.10.2021 года, во исполнение Договора на выполнение работ №_____ от «__» _____ 2022 года, подписали данный лист ознакомления.

В связи с подписанием вышеуказанного Договора. Исполнитель подтверждает, что был ознакомлен с:

- «Положения об организации производства работ подрядными (субподрядными) организациями», утвержденного приказом Председателя Совета директоров ТОО «Kazakhstan Holding» (Казакмыс Холдинг) от 25.08.2016 года №133-ПР, Изменения №1 от 21.11.2016г. №01-КН/196-ПР и Изменения №2 от 21.11.17г. №Х/257-ПР.

Приказа ТОО «Казакмыс Холдинг» от 18.08.2016г. №01-КН/128-ПР «Об исполнении контрагентами локальных актов ТОО Казакмыс Холдинг, в сфере промышленной и пожарной безопасности, охраны труда».

- Стандарта организации СТ ТОО 050140000656-01-3-5-11-2017 «Расследование происшествий», утвержденный приказом № 01-КН/168-ПР от 17.08.2017 г.;

- Стандарта организации СТ ТОО 141040015315-ТБ-05-2018 «Требования безопасности при ведении подземных горных работ», утвержденного приказом №Х/198-пр от 17.09.2018 года;

- Стандарта организации СТ ТОО 141040015315-ТБ-06-2018 «Изоляция источников энергии», утвержденного приказом №Х/210-ПР от 21.09.2018 года.

- Стандарта организации СТ ТОО 141040015315-ТБ-04-2018 «Порядок выдачи наряд-задания и требования к выполнению работ повышенной опасности», утвержденного приказом №Х/200-ПР от 18.09.2018 года Изменения №1 от 11.12.2018г. №Х/261-ПР и Изменения № 2 от 19.06.2019г. № Х/115-пр;

- Стандарта организации СТ ТОО 050140000656-01-3-5-36-2017 «Предупреждение падения работников при передвижении по территории предприятия и производственных зданий», утвержденного приказом Приказ ТОО «Казакмыс Холдинг» №Х/289-ПР от 29.12.2017г.

- Приказа Председателя Правления Товарищества с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» №72 от 21.02.2014 и Приложения к данному приказу №1 (Кардинальные правила безопасности для работников ТОО «Корпорация Казахмыс») и №2 («Положения об ответственности работников ТОО «Корпорация Казахмыс» за нарушения красной или желтой зон Кардинальных правил безопасности») Изменения №1/утвержденные приказом ТОО «Корпорация Казахмыс» №234 от 20 ноября 2018 года.

Исполнитель: / Орындаушы:



М.П.

Т.О. ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»

Утверждаю:
Генеральный директор
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Жезказганцветмет»



Баймуханов Б.А.
2021г.

Согласовано:
Начальник
Производственного отдела
ТОО «Корпорация Казахмыс»


Сербин В.В.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Оказание услуг по обеспечению транспортными средствами
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет»
(Северо-Жезказганский рудник, Шлакоотвал)

г.Жезказган
2021 год

Раздел 1. Предисловие

Своевременное и качественное получение транспортных услуг по обеспечению транспортными средствами, для перевозки людей и грузов, в том числе специализированных грузов.

Раздел 2. Наименование филиала и предприятия заказчика

ПО «Жезказганэкспресс»:

- Северо-Жезказганский рудник, шлакоотвал (контракт № №114 от 21.05.1997г.);

Раздел 3. Местонахождение

7. Карагандинская область, город Сатпаев, поселок Жезказган, промплощадка, Северо-Жезказганский рудник;
8. Карагандинская область, город Сатпаев, поселок Жезказган, промплощадка, шлакоотвал;

Раздел 4. Термины, их определение

ТС-транспортные средства.

Раздел 5. Объем выполняемых работ, услуг. Сроки выполнения работ, услуг

Вид ТС	Тарифная группа	Пакет			командировка	Extra	
		Пакет	Часы в год к оплате	Пробег в год по пакету			
			м/ч	км	км	м/ч	км
Шлакоотвал							
Автобусы	Автобусы малого класса	№65-191	5 110,00	76 285,00			
СЖР							
Легковой	Микроавтобусы производственные	6-12	3 576,00	46 488,00			30 000,00
Легковой	Вездеход УАЗ	6-12	3 576,00	46 488,00			30 000,00
Автобусы	Автобусы большого класса	№65-172	5 475,00	117 165,00			
Автобусы	Автобусы большого класса New	№65-189	5 475,00	87 600,00			
Автобусы	Автобусы большого класса New	№65-190	5 475,00	76 285,00			
Грузовой	Самосвал от 10 до 20 тн	5-8	1 960,00	21 560,00			
Спецтехника	Автокран от 20 до 40 тн	5-8	1 960,00	21 560,00			
Спецтехника	Автовышки в/с от 22 м	5-8	1 960,00	21 560,00			
Спецтехника	Топливозаправщик от 7 до 10 тн	6-12	3 576,00	39 336,00			
Автобусы	Вахтовые автобусы	7-12	4 380,00	56 940,00			30 000,00
Автобусы	Вахтовые автобусы	7-22	8 030,00	104 390,00			24 600,00
Всего:			50 553,00				114 600,00

Требуемые сроки выполнения работ/оказания услуг: с момента подписания договора по 31 декабря 2022 года.

Раздел 6. Обязанности исполнителя (испоставщика) работ, услуг

Основные обязанности к подрядной организации:

- Организация работы мониторинга (слежения).
- Выполнение работ согласно заявкам Заказчика.
- В течение срока действия договора поддерживать надлежащее состояние Транспорт, включая осуществление текущего ремонта и обеспечение необходимыми для эксплуатации принадлежностями.
- Заключение необходимых трудовых договоров с экипажем, нести расходы по оплате услуг членов экипажа, а также расходы на их содержание.
- Нести расходы, возникающие в связи с эксплуатацией транспортных средств, в том числе расходы за оплату по приобретению горюче-смазочных материалов, за услуги мойки и автостоянки, замены сменных деталей и иных расходуемых материалов, используемых в процессе эксплуатации, и внесении различных сборов, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан.
- В соответствии с условиями Договора предоставлять Заказчику отчетную информацию по эксплуатации, техобслуживанию и ремонтам подвижного состава по согласованным и утвержденным формам и регламентам;
- Оформлять путевые листы и маршрутные листы, составленные в соответствии с требованиями Законодательства Республики Казахстан, проводить предрейсовые и послерейсовые медицинские осмотры водителей и прочего персонала;
- В соответствии с действующим законодательством осуществлять обязательное страхование гражданской-правовой ответственности владельца транспортных средств и перевозчика перед пассажирами.

Требования к мероприятиям по охране труда в организации Исполнителя:

Проведение работодателем обучения и инструктажа по безопасности и охраны труда;

- При выполнении работ наличие программ первичного, вводного и целевого инструктажа водителей и наличие «журнала регистрации инструктажа на рабочем месте»;
- При выполнении работ наличие приказов о лицах, имеющих право выдачи наряд - задания и/или путевого листа водителю ТС.

Требования к безопасности оказываемых услуг (выполняемых работ):

- Своевременный и качественный ремонт, техническое обслуживание транспортных средств;
- Круглосуточное диспетчерское обслуживание транспортных средств;
- Проведение пред- и после рейсовых медосмотров водителей;
- Соблюдение правил техники безопасности и охраны труда;
- Соблюдение правил пожарной безопасности зданий и помещений;
- Неукоснительно соблюдать требования «Положения о производстве работ подрядными (субподрядными) организациями на объектах ТОО «Корпорация Казахстан», утвержденного приказом Председателя Совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding» № 01-КН/133-ПР от 25.08.2016г.

Раздел 7. Требования к потенциальному поставщику услуг (с предоставлением документальных подтверждений).

Основные требования к подрядной организации, оборудованию, техническому оснащению:

- Наличие складов для хранения оборотных и запасных частей (на праве собственности или ином законном основании);
- Наличие санитарно-бытовых помещений для работников компании (на праве собственности или ином законном основании);
- Наличие договоров на оказание поставок ГСМ по регионам;
- Наличие договоров на оказание услуг по техническому осмотру автотранспортных средств;
- Наличие транспортных средств и механизмов в рабочем состоянии в соответствии с пунктом №5 «Объем выполняемых работ, услуг» (на праве собственности или ином законном основании);
- Наличие ремонтной базы для проведения текущего ремонта и технического обслуживания автотранспортных средств и агрегатов (на праве собственности или ином законном основании);

Раздел 8. Требуемый процент доли местного содержания в закуплемых работах или услугах.

Поддержка доли казахстанского содержания не менее 80%.

До предоставления Акта выполненных работ Исполнитель обязан предоставить расчет по местному содержанию в выполненных работах.

 <p>Шартап Ишметов Алиханов Т.О.</p>	<p>«Исполнитель»</p>  <p>М.П. Tranco Express Медсуов А.Д.</p>
---	---