

26. 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

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

Месторождение Орлиное расположено в административных границах г. Степногорск Акмолинской области.

Ближайшими населенными пунктами (селитебная зона) является с. Кырыккудык, расположенное на расстоянии 9 км на запад, п. Аксу 12 км на юго-восток, п. Заводской 14,3 км на юго-восток и г. Степногорск 16,6 км на юг от месторождения.

В географическом отношении месторождение Орлиное находится в области Казахского мелкосопочника. Разведанная площадь месторождения составляет 0,45х0,38 км.

Гидрографическая сеть в районе Орлиного месторождения практически отсутствует. Руслу ближайших к нему р. Карасу расположено в 6,7 км на запад и р. Аксу 12,1 км на юг от месторождения. Целью данного проекта является определение способа отработки запасов магматических пород (облицовочные диориты) Срок разработки месторождения в соответствии с Кодексом РК от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» составляет десять лет с 2026 г. по 2035 г.

Месторождение Орлиное по «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» отнесено к II группе сложности геологического строения. Месторождение характеризуется благоприятными горно-техническими и географо-экономическими условиями. Рельеф представляет собой сопку. Абсолютные отметки поверхности месторождения колеблются от 305 до 317 м. С поверхности месторождение перекрыто почвенно-растительным слоем мощностью 0,15 м. Вскрышные породы представлены супесями и глинистой корой выветривания мощностью от 0 до 5,35 м в среднем 1,5 м. Полезное ископаемое представлено магматическими породами строительным камнем (скальная вскрыша) сильно трещиноватые диориты мощностью от 0,3 до 25 м в среднем 1,3 м. и облицовочными диоритами мощностью 25 м.

Каталог географических координат угловых точек границ участка добычи месторождения Орлиное

Географические координаты			Площадь (кв.км)
№№ точек	Северная широта	Восточная долгота	
1	52° 30' 53,638"	71° 47' 52,391"	0,08255
2	52° 30' 56,816"	71° 47' 53,233"	
3	52° 30' 55,289"	71° 48' 14,282"	
4	52° 30' 45,639"	71° 48' 12,597"	
5	52° 30' 46,337"	71° 48' 1,839"	
6	52° 30' 49,625"	71° 48' 2,868"	
7	52° 30' 53,012"	71° 48' 0,764"	

Отработка месторождения будет производиться в контурах границ участка добычи площадью – 8,255 га (0,08255 км²).

Протоколом №627-з ТКЗ от 30.11.1993 г. утверждены балансовые запасы:

- облицовочного камня в количестве 2362,1 тыс. м³ в т.ч. по категориям В -566,2 тыс. м³, С₁ – 1795,9 тыс. м³;

- строительного камня (скальной вскрыши) по категории С₁ в количестве 110,9 тыс. м³.

Орлиное месторождение облицовочного камня в соответствии с Классификацией запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых отнесено к II группе.

Месторождение по состоянию на 01.01.2025 г не разрабатывалось.

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Рассматриваемая территория расположена в пределах Степногорской городской администрации Акмолинской области Республики Казахстан и включает город Степногорск и с.Кырыккудык. Район характеризуется сочетанием городской промышленной зоны и прилегающей сельской территории, что определяет особенности его социально-экономического развития.

Город Степногорск является одним из промышленных центров Акмолинской области. Экономика города сформирована преимущественно за счёт предприятий горнодобывающей, горно-металлургической и химической промышленности, а также сопутствующих отраслей и сферы услуг. Наличие развитой промышленной базы обеспечивает занятость населения и формирует устойчивый социально-экономический потенциал территории. В городе функционируют предприятия малого и среднего бизнеса, объекты торговли и сервиса, а также учреждения социальной сферы.

Социальная инфраструктура города представлена учреждениями образования (дошкольные организации, общеобразовательные школы), объектами здравоохранения, культуры и спорта. Транспортная и инженерная инфраструктура развиты, обеспечивают устойчивое функционирование городской среды и доступность социальных услуг для населения.

Демографические показатели:

Степногорск

- Население города оценивается примерно **≈ 68–66 тыс. человек** (включая все населённые пункты городской администрации).

- Город исторически многонационален: казахи, русские, украинцы, немцы, татары и другие национальности.

Кырыккудык

- Население села составляет **несколько сот человек** (значительно сократилось за последние десятилетия).

- По данным переписей 1989–2009 гг., численность уменьшилась с более 1200 до 500–600 человек.

Село Кырыккудык относится к малым сельским населённым пунктам, административно подчинённым городу Степногорску. Численность населения села является относительно невысокой и имеет тенденцию к сокращению, что характерно для сельских территорий региона. Основным видом хозяйственной деятельности населения является сельское хозяйство, включая личные подсобные хозяйства, а также трудовая занятость на предприятиях и объектах, расположенных в г. Степногорске.

Социальная инфраструктура села представлена базовыми объектами социального назначения. Обеспечение населения услугами образования, здравоохранения и торговли осуществляется как на территории села, так и за счёт доступности городской инфраструктуры Степногорска.

В целом социально-экономическая среда рассматриваемого района характеризуется стабильной городской экономикой промышленной направленности и сельской

территорией с ограниченной, но традиционной аграрной хозяйственной деятельностью. Наличие промышленного центра, транспортной доступности и социальной инфраструктуры создаёт предпосылки для устойчивого социально-экономического развития территории и обеспечивает приемлемые условия проживания населения.

Намечаемая деятельность производственного объекта приведет к увеличению поступлений в местный бюджет финансовых средств за счет отчисления социальных и подоходных налогов.

Намечаемая деятельность производственного объекта приведет к увеличению поступлений в местный бюджет финансовых средств за счет отчисления социальных и подоходных налогов.

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений и варьируется в пределах 0,01-0,18 долей ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды ближайшей территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на население с.Кырыккудук (9 км).

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «МК Project», БИН 220440033540, юридический адрес: г. Астана, район Есиль, Жилой массив Шұбар, Переулок Жусан, дом 9, кв. 16, тел. +7 702 153 3331, Эл. адрес: kzhakei@mail.ru. Директор Байгожанов Айдын Айдосович.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Целью данного проекта является определение способа отработки запасов магматических пород, используемых для строительства различных объектов. Срок разработки месторождения в соответствии с Кодексом РК от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» составляет 10 лет с 2026 г. по 2035 г.

Разработка месторождения будет осуществляться на площади 8,5 га.

Порядок отработки месторождения следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах;
- разработка вскрышных пород и размещение их в отвале;
- механическое рыхление трещиноватой скальной толщи рыхлителем (сырье для производства щебня), перемещение разрыхленной массы в бурты, погрузка фронтальным погрузчиком в автотранспорт потребителя
- добыча облицовочного камня осуществляется комбинацией: пилением с помощью алмазного каната и камнерезного станка с двойным лезвием;
- выемка и погрузка блоков будет осуществляться и погрузчиком;
- транспортировка пассивированных блоков будет осуществляться автосамосвалами на склад.
- складирование окола от пассивировки блоков и не кондиционных блоков (сырье для производства щебня) в специально отведенное место с дальнейшей погрузки фронтальным погрузчиком в автотранспорт потребителя.

Горно-технические показатели карьера в лицензионный период 10 лет

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели
1	2	3	4
15.	Длина карьера по поверхности	м	204
16.	Ширина карьера по поверхности	м	81
17.	Длина карьера по дну	м	182

18.	Ширина карьера по дну	м	63
19.	Площадь карьера по поверхности	га	1,67
20.	Глубина карьера (средняя)	м	16
21.	Высота добычного уступа	м	10
22.	Высота добычного подступа	м	1,5
23.	Углы откосов рабочих под уступов	град	До 90
24.	Углы откоса при постановке бортов в предельное положение	град	45
25.	Уклон транспортных съездов	°/00	80
26.	Ширина транспортных съездов постоянных	м	10
27.	Ширина временных въездов забой	м	6-8
28.	Ширина рабочей площадки на рыхлых породах	м	23

Характеристика отвала вскрышных пород: по местоположению – внешние; по числу ярусов – один ярус; по рельефу местности – холмистый; по обслуживанию вскрышных участков – отдельные; способ отвалообразования – бульдозерный. Формируется ярусом высотой 8 м, угол естественного откоса яруса – 35°. Способ развития фронта работ веерный. Основные параметры отвала по годам формирования представлены в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – Основные параметры отвала по годам формирования

Наименование параметров	Год формирования				
	2026	2027	2028	2029	2030
Объемы складирования по периодам, тыс. м ³	5	5	5	5	5
Накопление в отвале, тыс. м ³	5	10	15	20	25
Высота отвала, м	4	6	6	8	8
Количество ярусов	1	1	1	1	1
площадь основания отвала, га	0,18	0,24	0,36	0,36	0,45
Длина, м	50	67	87	87	110
Ширина, м	36	36	41	41	41

Формирование отвала (склада) при бульдозерном отвалообразовании осуществляют двумя способами - периферийным и площадным.

Перед началом проведения добычных и вскрышных работ, а также строительства и формирования вспомогательных объектов участка недр предусматривается снятие и складирование почвенно-растительного слоя, который в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель.

Снятие почвенно-растительного слоя предусматривается одним уступом. Ширина заходок при снятии ПРС условно принимается 25 м. Условность принятой ширины заходки объясняется тем, что основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером SHANTUI SD23, который поблочно снимает ПРС, складывая ее (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в борт, из которого ПРС фронтальным погрузчиком XCMG ZL 50G осуществляется погрузка в автосамосвал SHACMAN SX3256DR384 и транспортируется на склад ПРС. Ширина блока при этом принята равной 25 м. В блоке содержится 8 полос (исходя из длины лезвия ножа бульдозера). Схема снятия почвенно-растительного слоя показана на рисунке 2.1.

С целью сохранения снимаемого ПРС и использования его при рекультивации нарушенных земель, проектом предусмотрено формирование склада ПРС, вдоль южных границ лицензионной территории. Формирование складов осуществляется бульдозером. Основные параметры склада ПРС представлены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Основные параметры склада ПРС по годам разработки

Наименование параметров	Год формирования
-------------------------	------------------

	2026	2027	2028	2029	2030
Объемы складирования, тыс. м ³	1,49	0,725	0,725	0,5	0,5
Накопление на складе, тыс. м ³	1,49	2,215	2,94	3,44	3,94
Высота склад, м	4	4	4	4	4
Площадь склада, га	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13
Ширина, м	20	20	20	20	20
Длина, м	25	35	45	55	65

Календарный план почвенно-растительного слоя с объектов участка недр

Наименование объектов участка недр	Ед. изм.	Всего	Годы разработки				
			2026	2027	2028	2029	2030
Карьер	тыс. м ³	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Отвал	тыс. м ³	0,675	0,225	0,225	0,225		
Промплощадка, подъездные дороги	тыс. м ³	0,765	0,765				
Итого	тыс. м ³	2,94	1,49	0,725	0,725	0,5	0,5

Основные технологические процессы на вскрышных работах:

- снятие вскрышных пород выполняются бульдозером SHANTUI SD23, который поблочно и послойно снимает вскрышные пород, складирова их (перемещая вдоль фронта) на расстояние 20-40 м в бург;
- выемочно-погрузочные работы осуществляются фронтальным погрузчиком XCMG ZL 50G;
- транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами SHACMAN SX3256DR384 грузоподъемностью 25 тонн во внешний;
- формирование отвала вскрышных пород бульдозером SHANTUI SD23.

Основные технологические процессы на добычных работах:

- механическое рыхление трещиноватой скальной толщй рыхлителем (сырье для производства щебня), перемещение разрыхленной массы в бурты;
- выемочно-погрузочные работы трещиноватой скальной толщй, окола от пассивировки блоков и не кондиционных блоков (сырье для производства щебня) фронтальным погрузчиком XCMG ZL 50G, погрузка полезного ископаемого будет производиться потребителю непосредственно в забое в его транспортные средства;
- вертикальный продольный и поперечный пропил для отделения блоков из массива будет производиться камнерезными станками с двойным лезвием RSZL4200YC/1950-2450MM;
- горизонтальный прорез для отделения блоков из массива будет производиться алмазно-канатным станком RS-75H-8;
- выемка и погрузка блоков габбро-диабазов будет осуществляться вилочным погрузчиком XCMG LW600KV-T25 оснащенный вилами;
- транспортировка пассивированных блоков будет осуществляться автосамосвалами SHACMAN SX3256DR384 грузоподъемностью 25 тонн на склад;
- разгрузка блоков на складе вилочным погрузчиком XCMG LW600KV-T25;
- погрузка блоков вилочным погрузчиком XCMG LW600KV-T25 потребителю на складе в его транспортные средства.

Технология и организация работ при автомобильно-бульдозерном отвалообразовании

Характеристика отвала вскрышных пород: по местоположению – внешние; по числу ярусов – один ярус; по рельефу местности – холмистый; по обслуживанию вскрышных участков – отдельные; способ отвалообразования – бульдозерный. Формируется ярусом высотой 8 м, угол естественного откоса яруса – 35°. Способ развития фронта работ веерный. Основные параметры отвала по годам формирования представлены в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – Основные параметры отвала по годам формирования

Наименование параметров	Год формирования				
	2026	2027	2028	2029	2030
Объемы складирования по периодам, тыс. м ³	5	5	5	5	5
Накопление в отвале, тыс. м ³	5	10	15	20	25
Высота отвала, м	4	6	6	8	8
Количество ярусов	1	1	1	1	1
площадь основания отвала, га	0,18	0,24	0,36	0,36	0,45
Длина, м	50	67	87	87	110
Ширина, м	36	36	41	41	41

Формирование отвала (склада) при бульдозерном отвалообразовании осуществляют двумя способами - периферийным и площадным.

При периферийном отвалообразовании автосамосвалы разгружаются по периферии отвального фронта в непосредственной близости от верхней бровки отвального откоса или под откос. Часть породы в этом случае сталкивается бульдозером под откос.

При площадном отвалообразовании разгрузка породы из самосвалов производится по всей площади отвала или на значительной части его, а затем бульдозером планируют отсыпной слой породы, укатываемый катками, после чего цикл повторяется. Площадное отвалообразование применяется при складировании малоустойчивых, склонных к деформации, мягких пород.

Проектом принимается периферийный способ сооружения отвалов – периферийный.

Отсыпка отвала начинается с устройства временного автомобильного въезда с последующим поднятием его до требуемой отметки яруса.

Автомобили и транспортные средства разгружаются на отвале в местах, предусмотренных паспортом, вне призмы обрушения (сползания) породы. Размеры призмы устанавливаются работниками маркшейдерской службы организации и регулярно доводятся до сведения лиц, работающих на отвале.

На отвалах устанавливаются схемы движения автомобилей и транспортных средств. Зона разгрузки обозначается с обеих сторон знаками в виде изображения автосамосвала с поднятым кузовом с указателями направления разгрузки.

Площадки бульдозерных отвалов должны иметь по всему фронту разгрузки поперечный уклон не менее 3 градусов, направленный от бровки откоса в глубину отвала на длину базы работающих автосамосвалов, и фронт для маневровых операций автомобилей, автопоездов, бульдозеров и транспортных средств.

Зона разгрузки ограничивается с обеих сторон знаками. Для ограничения движения машин задним ходом разгрузочные площадки должны иметь предохранительную стенку (вал) высотой не менее 0,7 метров для автомобилей грузоподъемностью до 10 тонн и не менее 1 метров для автомобилей грузоподъемностью свыше 10 тонн. При отсутствии предохранительной стенки не допускается подъезжать к бровке разгрузочной площадки ближе чем на 3 метров машинам грузоподъемностью до 10 тонн и ближе чем 5 метров грузоподъемностью свыше 10 тонн. Предохранительный вал служит ориентиром для водителя.

Наезд на предохранительный вал при разгрузке не допускается. Все работающие на отвале и перегрузочном пункте ознакамливаются с паспортом под роспись.

Общая длина фронта отвального тупика, включая длину фронта разгрузочной, планируемой и резервной площадок должна быть не менее 18,3 м.

Возведение отвалов и планировка отвальной бровки осуществляется с помощью бульдозеров SHANTUI SD23.

Для планировки отвальной бровки, бульдозер должен быть снабжен поворотным лемехом, установленным под углом 45° или 67° к горизонтальной оси бульдозера. При планировании породы на высоких отвалах, лемех обычно устанавливается перпендикулярно оси трактора, так как, в этом случае нет надобности делать набор высоты отвала.

4) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено.

При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, 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.

Намечаемый вид деятельности не предусматривает размещение, проектирование и строительство железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы следующие мероприятия:

- поддержание оптимального биоразнообразия лесных экосистем;
- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на животный мир не прогнозируется.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д. В дальнейшем выработанное пространство карьера будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке с цеаавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

-сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

-материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

- взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2026-2035 г.г.

Объект представлен 3 неорганизованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу. В выбросах предприятия содержатся 8 загрязняющих веществ: *азота диоксид (2класс), азот оксид (3класс), сера диоксид (23класс), углерод оксид (4класс), сажа (3 класс), формальдегид (1 класс), бензапирен (1 класс), углеводороды предельные (4 класс), сероводород (2 класс), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3класс)*. Валовый выброс вредных веществ на 2026 год составляет **0.4771020088** тонн в год, на 2027 год составляет **0.4787570088** тонн в год, на 2028 год составляет **0.517827008** тонн в год, на 2029 год составляет **0.5173320088** тонн в год, на 2030 год составляет **0.5480220088** тонн в год, на 2031-2035 гг составляет **0.261253008** тонн в год.

Выбросов от органических соединений не образуется.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые-бытовые отходы, вскрышная порода. Количество образованных отходов в 2026-2035 г.г. составит 9000,23 тонн/год.

7) информация:

-о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - на месторождение будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий.

-о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений. Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

-о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при строительных работах являются: профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта; при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия. В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;

2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыведения с пылящих поверхностей;

3) другие негативные последствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности – технический и биологический этапы рекультивации.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

1) Интернет-ресурс Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

2) статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;

3) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;

4) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;

5) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>; научными и исследовательскими организациями;

6) План горных работ;

7) другие общедоступные данные.