

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

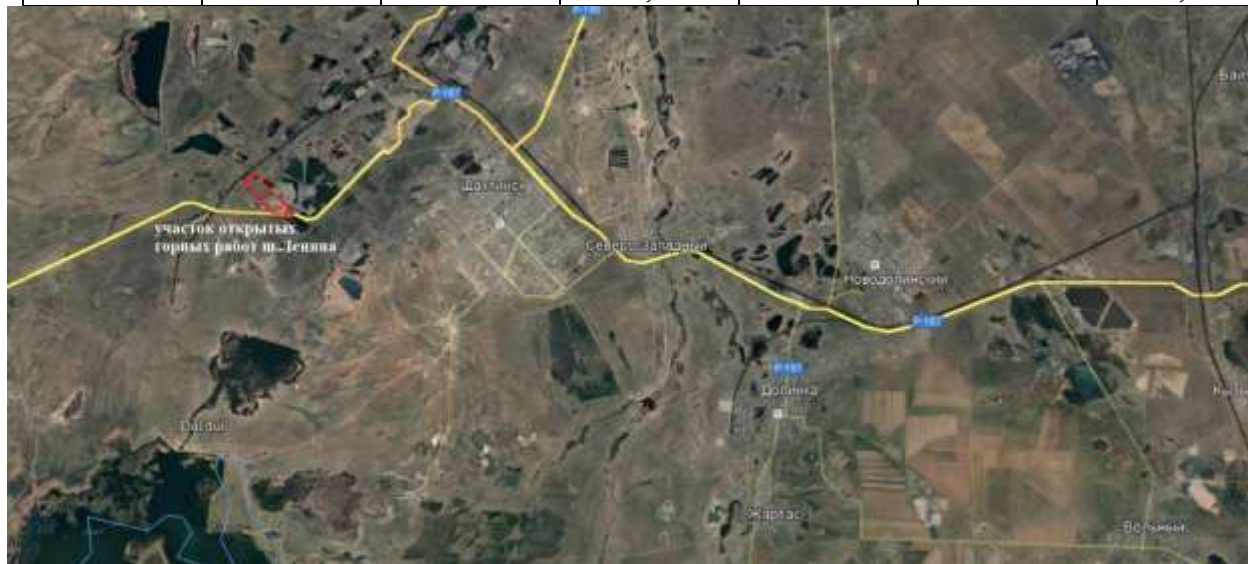
Участок открытой отработки, подлежащий рекультивации, территориально расположен в г. Шахтинск, на территории поля шахты им. Ленина.

Ближайшими населенными пунктами являются: г. Шахтинск расположенный в 3,25 км от участка работ, поселки Новодолинка и Долинка, расположенные в 12-14 км к юго-востоку, п. Шахан в - 15 км к северо-востоку, г. Сарань - в 25 км к северо-востоку.

Географические координаты площади представлены в таблице

Координаты угловых точек участка открытых горных работ шахты им. Ленина УД АО «АрселорМиттал Темиртау»

№№ Точек	По северной широте			По восточной долготе		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	49	42	36,59	72	31	22,16
2	49	42	35,92	72	30	59,54
3	49	42	58,80	72	30	23,65
4	49	43	02,32	72	30	27,77
5	49	43	04,42	72	30	36,68



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:

Шахтинск— город областного подчинения в [Карагандинской области Казахстана](#). Город расположен в 28 км к западу от железнодорожной станции Карабас (на линии [Караганда—Моинты](#)), в 50 км к юго-западу от [Караганды](#) на берегу одного из притоков [Нуры—Тентеке](#).

Территория города равна 0,2 тыс. км². В состав города входят 4 населённых пункта: Шахан, [Новодолинский](#), [Долинка](#) и Северо-Западный.

По состоянию на 2022 г. Численность населения составляет 36602 человека
Основные реки региона: [Шерубай-Нура](#), Тентек, имеется озеро Сасык-Куль.

Основными градообразующими предприятиями Шахтинского региона являются предприятия АО [«АрселорМиттал Темиртау»](#) (4 угледобывающие шахты [«Казахстанская», «Шахтинская», «Тентекская», имени Ленина], завод нестандартного оборудования и средств малой механизации (НОММ), МТК), которые находятся за чертой

города и не оказывают влияния на экологическую обстановку региона. В советское время, наряду с другими предприятиями региона, они входили в состав Производственного объединения (ПО) «Карагандауголь».

Предприятия крупного бизнеса:

- ТОО «Апрель Кулагер» бывший Шахтинский филиал ЗАО «Кулагер» (колбасная продукция и копчености).

Социально-экономическому развитию региона способствует предприятия малого и среднего бизнеса. Основная часть их занята в торгово-посреднической сфере, но постепенно происходит переориентация из торгово-посреднической в производственную сферу. В частности, развивается пищевая промышленность, которая представлена такими предприятиями, как ТОО «Апрель Кулагер», ТОО «Ас-Екен».

Ближайшими населенными пунктами являются: г. Шахтинск расположенный в 3,25 км от участка работ, поселки НовоДолинка и Долинка, расположенные в 12-14 км к юго-востоку, п. Шахан в - 15 км к северо-востоку, г. Сарань - в 25 км к северо-востоку.

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.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

УД АО «АрселорМиттал Темиртау»

Юридический адрес предприятия:

101407, Республика Казахстан, г. Темиртау

пр. Республики, 1

тел./факс: 8(7213)96-56-75

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности: ликвидация последствий операций по недропользованию участка открытых горных работ шахты им. Ленина УД АО «АрселорМиттал Темиртау»

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Целью ликвидации является возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в жизнеспособное состояние и насколько возможно самодостаточной экологической системы, которые совместимы с благоприятной окружающей средой и деятельностью человека.

Участок открытой отработки территориально расположен в г. Шахтинск Карагандинской области, на территории поля шахты им. Ленина. Расчетный объем необходимый для засыпки карьера составляет 628,254 тыс. м³. Суммарная площадь участка 34,3866 га. Целевое назначение: для добычи угля. Предполагаемые сроки использования: до 05.12.2021 года.

Открытые горные работы велись в 2017-2019 гг. В связи с не подтвердившимися запасами угля по пласту Д₆, Угольным Департаментом АО «АрселорМиттал Темиртау» на рассмотрение ГКЗ РК был представлен отчет «Отчет по списанию запасов угля пластов Д₆ и К₁₂ по участкам для открытой отработки на полях шахт «Саранская» и им В.И. Ленина Карагандинского угольного бассейна по состоянию на 01.01.2019».

Протоколом № 2284-21-У заседания Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан, проведенного 17 марта 2021 года в г. Нур-Султан, часть запасов пласта Д₆ была списана, а оставшиеся балансовые запасы угля по категории С₁ на участке открытых работ переведена в забалансовые запасы, как отработка которых нецелесообразна по экономическим причинам на современный период.

Начало производства работ по ликвидации последствий деятельности участка открытых горных работ шахты им. Ленина УД АО «АрселорМиттал Темиртау» планируется в 2023 году.

Объем работ по рекультивации участка открытых горных работ шахты им. Ленина приведен в таблице

Объем работ по рекультивации участка открытых горных работ шахты им. Ленина УД АО «АрселорМиттал Темиртау»

№	Наименование	Ед. измер.	Объем работ
1	Изоляция угольных уступов и горизонтальных площадок разреза	м ³	47746
2	Засыпка карьерной выемки	м ³	628254
Итого		м ³	676000

Для оптимального решения процесса рекультивации последствий деятельности по добыче открытым способом каменного угля на участке открытых горных работ шахты им. Ленина УД АО «АрселорМиттал Темиртау», настоящим проектом предусматривается выполнение рекультивационных мероприятий в последовательности, предусмотренной графиком мероприятий по рекультивации. График мероприятий по рекультивации приведен в таблице

График мероприятий по рекультивации

№№ п/п	Наименование работ	Объем работ, м ³	2023 год							
			май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	Изоляция угольных уступов и площадок разреза	47746								
2	Засыпка карьерной выемки	628254								

Для проведения планируемых мероприятий по рекультивации определена следующая специализированная техника:

- экскаватор (или колесный фронтальный погрузчик);
- автосамосвал;
- бульдозер.

Принимается следующий режим работы участка по рекультивации:

- количество смен в сутки – 1 смена;
- продолжительность смены – 11 часов.

Перечень технологических операций, выполняемых перечисленной специализированной техникой, позволяет выполнить мероприятия по технической рекультивации в полном объеме и в запланированные сроки. Расчет потребности в строительных машинах и горнотранспортном оборудовании для проведения работ и мероприятий по рекультивации приведен в таблице

Расчет потребности в строительных машинах и горнотранспортном оборудовании для проведения работ и мероприятий по рекультивации

№ п. п	Период проведения работ	Виды работ	Механизмы и марка	Ед. из м	Сменная производительность	Объем работ, м ³	Потребное количество машиносмен	Время работы (смен)	Необходимое кол-во машин
1	2023 г.	Изоляция угольных	Экскаватор	м ³	1030	47746	46	180	1
			Бульдозер	м ³	734	14324	19,5	180	1

		уступов и площадь к разреза	Автосамосвал	м³	556	47746	524	180	3
2	2023 г.	Засыпка карьерно й выемки	Экскаватор	м³	1750	628254	359	180	2
			Бульдозер	м³	734	188476	256	180	2
			Автосамосвал	м³	556	628254	1130	180	7

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель, ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Суммарная площадь участка 34,3866 га.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Другие варианты размещения объектов не рассматривались, т.к. необходимо ликвидировать последствия операций по недропользованию участка открытых горных работ шахты им. Ленина УД АО «АрселорМиттал Темиртау».

Различные сроки начала проведения работ не рассматривались, т. к. целесообразно ликвидировать последствия операций по недропользованию участка открытых горных работ шахты им. Ленина УД АО «АрселорМиттал Темиртау» как можно раньше.

Различные сроки проведения работ не рассматривались, т. к. для поставленных задач и возможного технического парка были рассчитаны сроки проведения работ на основе сменной производительности техники, увеличение сроков проведения работ привело бы к увеличению срока достижения поставленных целей, уменьшение срока привело бы к износу оборудования и созданию аварийных ситуаций.

Рассматривались два варианта: нулевой вариант и проведение ликвидации последствий операций по недропользованию участка открытых горных работ шахты им. Ленина УД АО «АрселорМиттал Темиртау» согласно рассматриваемого плана.

Нулевой вариант не предусматривает проведение ликвидации объекта недропользования. Воздействие на окружающую среду оказываться не будет. В случае отказа от намечаемой деятельности ликвидации объекта недропользования это повлечет за собой:

1. противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
2. ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыведения с пылящих поверхностей месторождения;
3. возможную гибель скота, в результате падения его в чашу карьера;
4. другие негативные последствия.

Проведение ликвидации последствий операций по недропользованию участка открытых горных работ шахты им. Ленина УД АО «АрселорМиттал Темиртау» согласно рассматриваемого плана

Целью ликвидации последствий операций по недропользованию на участке открытых горных работ шахты им. Ленина УД АО «АрселорМиттал Темиртау» является вернуть данный участок недропользования в состояние (насколько возможно) самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека.

Принципы ликвидации представляют собой руководство по разработке задач ликвидации. Задачи ликвидации описывают, что будет достигнуто с помощью выбранных мероприятий по ликвидации. Они должны быть четко измеримы, достижимы и содействовать разработке критериев ликвидации.

Для достижения цели ликвидации поставлены следующие задачи:

- своевременное проведение работ по ликвидации с выполнением рекультивационных мероприятий;
- минимизация отрицательного воздействия на окружающую среду.

При составлении плана ликвидации был проведен круглый стол с заинтересованными лицами, на котором были обсуждены вопросы касательно методов, способов и сроков ликвидационных работ. По результатам обсуждений за круглым столом, в связи с отсутствием замечаний и возражений со стороны общественности, предложено одобрить «План ликвидации последствий операций по недропользованию участка открытых горных работ шахты им. Ленина УД АО «АрселорМиттал Темиртау».

В каждом конкретном случае определяется этапы рекультивации земель, нарушенных горными работами с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств вскрышных пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района разработки месторождения. Выбор направления рекультивации земель осуществляется с учетом следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- агрохимические и агрофизические свойства пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;
- срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений:
- технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;
- требований по охране окружающей среды;
- планов перспективного развития территории района горных разработок;
- состояния ранее нарушенных земель, т.е. состояния техногенных ландшафтов карьерно-отвального типа, степени и интенсивности их самовозгорания.

Исходя из природных условий района расположения производственных объектов рассматриваемого участка недропользования, из условия незначительной ценности его территории в аграрном производственном комплексе (до отчуждения земель, участок использовался как бедные пастбища), настоящим Планом ликвидации принимается санитарно-гигиеническое направление рекультивации его производственных объектов

Проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель будет производиться в два этапа:

- первый – технический этап рекультивации земель,
- второй – биологический этап рекультивации земель.

При проведении выбранного варианта работ воздействие на окружающую среду будет оказываться низкой значимости, результат проведения работ приведет к благоприятному влиянию на природные условия района.

5) 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: не прогнозируется;

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): не прогнозируется;

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): изъятие земель и деградация почв не прогнозируется;

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): не прогнозируется;

атмосферный воздух;

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

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

взаимодействие указанных объектов: не прогнозируется.

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 2023 году. Всего будет функционировать 11 неорганизованных источников, в том числе 3 передвижных. Согласно расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит:

- 2023 год – 42,598 т/год

При проведении работ по ликвидации последствий операций по недропользованию участка открытых горных работ шахты им. Ленина в атмосферу выбрасывается пыль не органическая с содержанием двуоксида кремния 20-70%.

При работе автотранспорта будут выбрасываться следующие вещества: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды предельные, бенз-а-пирен, серы диоксид.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

Санитарно-гигиеническое обслуживание персонала будет осуществляться в зданиях шахты им. Ленина.

Физические факторы воздействия. Проведение ликвидации не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Отходы производства и потребления. Бытовое обслуживание трудящихся предусмотрено на существующих объектах АБК ш. им. Ленина. Обслуживание транспорта предусмотрено на территории ш. им. Ленина или в специализированных предприятиях. При непосредственном проведении ликвидации отходы производства не предусмотрены.

Виды отходов производства и потребления, объемы образования и операции обращения с отходами на шахте им. Ленина определены Проектом нормативов размещения отходов.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

При проведении ликвидации последствий недропользования могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

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

К природным факторам относятся:

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

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

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

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения месторождения считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при намечаемой деятельности на участках играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

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;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Существенное воздействие намечаемой деятельности предусматривается на почвенный покров. Проектом предусматривается рекультивация нарушаемых земель участка открытых горных работ шахты им. Ленина. Рекультивация нарушенных земель – это природоохранное, природовосстановительное мероприятие.

Воздействие на почвенный покров прогнозируется положительное.

На остальные сферы окружающей среды существенное воздействие не прогнозируется.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

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

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. План ликвидации последствий операций по недропользованию участка открытых горных работ шахты им. Ленина УД АО «АрселорМиттал Темиртау»;
2. Информационный сайт РГП «Казгидромет»