

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. Сведение о предприятии

Основной производственной деятельностью ТОО «ГДК Альянс» является добыча золотороссыпного золота на месторождении «Шыбынды», расположенного в Уланском районе Восточно-Казахстанской области.

Реквизиты предприятия

Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью «ГДК Альянс»
Юридический адрес предприятия:	РК, ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Мызы 13, каб.209
Местонахождение объекта:	Месторождение «Шыбынды» расположено на территории Уланского района, Восточно-Казахстанской области.
Телефон	87052639922
Электронный адрес	alians.gdk@mail.ru
БИН	180140007987
Генеральный директор	Фокина Е.В.

Район работ расположен на территории Уланского района, Восточно-Казахстанской области. Ближайшим к площади месторождения населенным пунктом является поселок Верхние Таинты – 8,5 км.

Расстояние от поселка Верхние Таинты до областного центра г.Усть-Каменогорска - 89 км. С областным центром и ближайшим поселком Верхние Таинты участок Шыбынды связан асфальтированной дорогой. Автомобильное движение по площади работ осуществляется в основном по грунтовым дорогам.

2. Проект нормативов допустимых выбросов

Основной производственной деятельностью ТОО «ГДК Альянс» является добыча золотороссыпного золота на месторождении «Шыбынды», расположенного в Уланском районе Восточно-Казахстанской области.

Начало сезона - апрель-май, окончание – конец октября, начало ноября.

Месторождение «Шыбынды» относится к месторождениям средней категории сложности и подлежит открытому и раздельному способу отработки.

Способ добычи - открытый, раздельный.

Метод добычи россыпного золота - раздельная добыча, длинными полигонами по простиранию долины реки Большая Шыбынды.

Порядок и направление отработки месторождения Шыбынды:

✓ Участок Шыбынды.

Начало отработки: с нижней правой стороны месторождения, от разведочных линий 1;2, вверх - до разведочных линий 10;11.

✓ Участок месторождения Сухой Лог.

Начало отработки: от самого начала нижней части участка Сухой Лог и от слияния с правым бортом участком Шыбынды, до верхней части участка Сухой Лог, длинными полигонами, одновременно по обеим бортам Сухого Лога, двигаясь по направлению к центру Сухого Лога.

Необходимость разработки настоящего проекта допустимых выбросов (НДВ) для рассматриваемого предприятия возникла в связи с окончанием срока действия установленных нормативов допустимых выбросов и с разработкой Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности к «Плану горных работ золотороссыпного месторождения «Шыбынды». Отчет о возможных воздействиях на указанную намечаемую деятельность согласован заключением государственной экологической экспертизы (приложение 6).

На момент разработки проекта НДВ на промплощадке предприятия планируется к работе 25 источников выбросов, из них: 6 организованных источников выбросов, 19 - неорганизованных источников выбросов.

В процессе проведения работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве (с учетом автотранспорта):

- 2026-2028 гг. – **47,92079439 т**;

- 2029 г. - **47,91819439 т**;

- 2030 г. - **43,40269439 т/год**.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) составят: 2026-2030 гг. – **14,35326 т**.

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

При этом в настоящем проекте выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников с целью полной оценки воздействия предприятия на атмосферный воздух.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие **нормированию**, составят:

- 2026-2028 гг. - **33,56753439 т/год**;

- 2029 г. - **33,56493439 т/год**;

- 2030 г. - **29,04943439 т/год**.

В процессе работы предприятия в атмосферу выбрасывается 20 наименований загрязняющих веществ, из них:

- **твердые:** железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, углерод, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%, пыль неорганическая, содержащая SiO_2 менее 20%, пыль абразивная, пыль тонко измелченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.

- **жидкие и газообразные:** азота диоксид, азот (II) оксид, серная кислота, диоксид серы, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, проп-2-ен-1-аль (акролеин, акриальдегид), формальдегид, бензин, керосин, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} , сероводород.

Нормированию подлежит 19 наименований загрязняющих веществ.

Срок достижения НДВ по всем загрязняющим веществам предусматривается в 2026 году.

Нормативы допустимых выбросов для ТОО «ГДК Альянс» устанавливаются сроком на 5 лет (2026-2030 гг.).

Согласно Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2)», намечаемая деятельность относится к пп.10) п.11, Раздела 3, который характеризуется: 10) производства по добыче металлоидов открытым способом, где санитарно-защитная зона (СЗЗ) для данного типа производства устанавливается размером не менее 1000 м.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относится к объектам 1 категории (п.3, п.п.3.1 - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

3. Программа управления отходами

Отходы производства и потребления

Временное хранение всех образующихся видов отходов на предприятии предусматривается не более 6 месяцев. В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.

Таблица 3.1 - Лимиты накопления отходов

Наименование отходов			Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1			2	3
2026-2030 гг.				
Всего, в т.ч.			0	7,825
отходов производства			0	6,1405
отходов потребления			0	1,6845
Опасные отходы				
13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Отработанные масла	0	1,888
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Промасленная ветошь	0	0,2845
Неопасные отходы				
10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	Золошлаковые отходы	0	0,38
12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Металлическая стружка	0	0,9
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,0075
12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	0	0,1457
16 01 17	Черные металлы	Лом черных металлов	0	2,8193
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	0	1,4

В связи с отсутствием данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия месторождения Айдарлы (в связи с тем, что месторождение до настоящего времени не функционировало) лимиты захоронения вскрышных пород приняты проектным данным.

Таблица 3.2

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
1			2	3	4	5	6
2026-2030 годы							
Всего, в т.ч.				574587,4	566712,4	7875,0	0,0000
Отходы производства				574587,4	566712,4	7875,0	0,0000
Отходы потребления				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Опасные отходы							
-	-	-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы							
01 01 01	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	Вскрышная порода		574587,4	566712,4	7875,0	-

4. Программа экологического контроля

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для ТОО «ГДК Альянс» с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

4.1 Операционный мониторинг

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

4.2 Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника, для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

Мониторинг расчётным методом на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующих методик при составлении статистической отчётности 2ТП-воздух и при осуществлении квартальных платежей за загрязнение окружающей среды самим предприятием.

Атмосферный воздух

Мониторинг инструментальными замерами не проводится.

Контроль всех источников выбросов проводится 1 раз в квартал расчетным методом при осуществлении квартальных платежей и составлении отчетности по ПЭК, 1 раз в год при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух.

Водные ресурсы

Для сбора хозяйственных стоков установлены туалеты в количестве 3 шт. с выгребной ямой с водонепроницаемым основанием и стенками. По мере накопления сточные воды вывозятся на ближайшие очистные сооружения по договору.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод (душевая, умывальники в столовой и т.п.) осуществляется в септик с выгребной ямой, выполненный с водонепроницаемым основанием и стенками. По мере накопления сточные воды вывозятся на ближайшие очистные сооружения по договору.

Конструкция гидротехнических сооружений и использование оборотного водоснабжения исключает сброс технологических сточных вод.

Сброс сточных вод как на рельеф местности, так и в реку Большая Шабнды, ТОО «ГДК Альянс» не осуществляет.

В виду отсутствия сбросов сточных вод.

Отходы производства и потребления

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);
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление отходов ТОО «ГДК Альянс» осуществляется в местах, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и исключающих воздействие отходов на окружающую среду. Временное хранение всех образующихся видов отходов (кроме вскрышных пород) на участке проведения работ предусматривается не более 6 месяцев. В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями в соответствии с пунктом 3 статьи 339 ЭК РК.

Часть вскрышных пород (7 875,0 т/год) используются для строительства карьерной дороги, продольной и поперечной дамб зумпфа и отстойника-осветлителя. Остальная часть вскрышных пород (566712,4 т/год) захоранивается в отработанные пространства полигонов-блоков с целью их последующей рекультивации.

В собственности ТОО «ГДК Альянс» полигон ТБО отсутствует.

Радиационный мониторинг

В процессе разработки месторождения «Шыбынды» осуществляется радиационный мониторинг добываемых вскрышных пород и песков с периодичностью 1 раз в год в соответствии с действующими нормативными правовыми актами РК с привлечением специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию в области использования атомной энергии.

Радиационный мониторинг предоставляется в рамках ежеквартального отчета по программе ПЭК согласно Таблице 11 Приложения 2 к правилам «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утв. Приказом №250 от 14.07.2021 г. (с изм. и доп. по сост. на 25.03.2025 г.).

4.3 Мониторинг воздействия

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

1) когда деятельность оператора объекта затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;

- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Атмосферный воздух

Контроль атмосферного воздуха на границе СЗЗ осуществляется ежеквартально в точках №№1-4 по компонентам: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль н/о (SiO_2 70-20%).

Уланский район (п. Верхние Таинты) не входит в перечень населенных пунктов РК, в которых прогнозируются неблагоприятные метеоусловия (НМУ), поэтому дополнительный контроль не проводится.

Расположение точек отбора проб принято с учетом «розы ветров» направлений ветра – северо-восток, юго-восток, юго-запад и северо-запад на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение ПДК контролируемого вещества.

Водные ресурсы

Основным и единственным водотоком долины месторождения является река Большая Шыбынды. Ширина водоохранной зоны составляет 500 м, водоохраной полосы – 35 м.

Подземные воды в районе месторождения находятся на глубине 1,5-2,0 м.

Проведение добычных работ на месторождении «Шыбынды» производится за пределами установленных водоохранных полос, но в пределах водоохранных зон реки Большая Шыбынды и ее притоков.

При соблюдении всех водоохранных мероприятий, влияние производственной деятельности по добыче россыпного золота на месторождении «Шыбынды» ТОО «ГДК Альянс» сводится к минимуму.

Проводится мониторинг водных ресурсов:

- с целью контроля за состоянием поверхностных вод реки Большая Шыбынды пробы воды отбираются один раз в месяц выше и ниже участка горных работ на расстоянии 50 м., контроль осуществляется по следующим показателям: водородный показатель (рН), температура, азот аммонийный, БПК_п, взвешенные вещества, кальций, магний, нитриты, нитраты, сульфаты, хлориды, нефтепродукты, медь, цинк, свинец.

- для изучения, контроля и оценки состояния подземных вод в процессе эксплуатации месторождения «Шыбынды» пробы подземной воды отбираются один раз в квартал из организованной режимной сети скважин, состоящей из 3 наблюдательных скважин (№№1-3) и 1 фоновой скважины (№4), контроль осуществляется по следующим показателям: водородный показатель (рН), железо, марганец, медь, мышьяк, никель, нитриты, нитраты, взвешенные

вещества, свинец, сульфаты, хлориды, цинк, нефтепродукты, БПКП, СПАВ, аммоний солевой.

Почвенный покров

В процессе проведения работ по добыче россыпного золота на месторождении «Шыбынды» неизбежно нарушение естественного (в том числе почвенного) покрова.

При соблюдении всех мероприятий по защите почвенного покрова, влияние производственной деятельности по добыче россыпного золота на месторождении «Шыбынды» ТОО «ГДК Альянс» на почвенный покров сводится к минимуму.

Проводится ежегодный (3 квартал) мониторинг почвенного покрова на границе СЗЗ в точках №№1-4 (точка №3 является фоновой) по компонентам: медь, свинец, сульфиды, сульфаты, железо, кальций, магний, марганец, цинк, мышьяк, калий, натрий, нефтепродукты.

ТОО «ГДК Альянс» выполняет работы с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах геологического отвода. При соблюдении всех мер по сохранению растительности и улучшению состояния встречающихся растительных сообществ, и их воспроизводству, существенное негативное воздействие на растительность сводится к минимуму.

Проведение работ на месторождении «Шыбынды» при строгом соблюдении бережного отношения к видовому составу животного мира, обитаемого на территории месторождения, в рамках охранных мероприятий, не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира. После окончания работ предусмотрена рекультивация нарушаемых земель, что приведет к восстановлению естественной среды обитания животных. Негативное воздействие деятельности на животный мир не повлечет значимых экологических последствий, не приведет к нарушению экологического равновесия и ухудшению биоразнообразия естественных природных комплексов, и снижению их продуктивности.

Мониторинг биоразнообразия не требуется.

5 План мероприятий по охране окружающей среды

Планом мероприятий по охране окружающей среды предусмотрены следующие мероприятия:

1. Проведение работ по пылеподавлению на отвалах, полив дорог технологического транспорта.

2. Использование оборотного водоснабжения для промывки песков на технологическом промывочном комплексе.

3. Снятие и сохранение вскрышных пород и ПРС при проведении работ, связанных с нарушением земель.
4. Озеленение территории предприятия, увеличение площадей зеленых насаждений.
5. Использование вскрышных пород для строительства карьерной дороги, продольной и поперечной дамб зумпфа и отстойника-осветлителя.
6. Своевременный сбор и передача на утилизацию отходов производства и потребления