

ТОО «Technical safety»

Аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности
от 20 февраля 2023 года № KZ15VEK00014333

Экспертное заключение
№ 10 от 07 августа 2024 года
о соответствии требованиям правил обеспечения промышленной
безопасности Плана ликвидации последствий ведения горных работ
II Октябрьского поля месторождения «Аксу».

г. Алматы, 2024 г.

1 НАИМЕНОВАНИЕ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Экспертное заключение № 10 от 07 августа 2024 года о соответствии требованиям промышленной безопасности Плана ликвидации последствий ведения горных работ II Октябрьского поля месторождения «Аксу».

2 ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

В соответствии со статьей 73 Закона Республики Казахстан «О Гражданской защите» Акционерное Общество «АК Алтыналмас» представило документацию для проведения экспертизы о соответствии требованиям промышленной безопасности Плана ликвидации последствий ведения горных работ II Октябрьского поля месторождения «Аксу».

2.1. Основание для проведения экспертизы

Основанием для проведения экспертизы промышленной безопасности является:

1. Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V ЗРК от 11 апреля 2014 года;
2. Кодекс РК «О недрах и недропользований» от 28.12.2017 года № 125-VI.;
3. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386.;
4. Договор № 4600015798 от 24.07.2024 года на выполнение услуг по проведению экспертизы Плана ликвидации последствий ведения горных работ месторождения Долинное.

2.2. Сведения об экспертной организации

Организация, проводившая экспертное заключение – Товарищество с ограниченной ответственностью «Technical safety». имеет аттестат от 20 февраля 2023 года № KZ15VEK00014333 (прилагается), выданный Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан, на право проведения следующих работ:

-Проведение экспертизы промышленной безопасности (технологии, технические устройства, материалы, применяемые на опасных производственных объектах, за исключением строительных материалов, применяемых на опасных производственных объектах; проектные документы, подлежащие экспертизе в области промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»);).

2.3. Сведения об экспертах

Экспертиза о соответствии требованиям промышленной безопасности Плана ликвидации последствий ведения горных работ II Октябрьского поля месторождения «Аксу» выполнена экспертом Касеневым А.Е. (Протокол проверки знаний требований промышленной безопасности № 042/22-II от 14.02.2022 г. (Приложение)).

3 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Объектом экспертизы является План ликвидации последствий ведения горных работ II Октябрьского поля месторождения «Аксу».

4 ДАННЫЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное название организации: Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахалтын».

Наименование должности и фамилия руководителя организации: Генеральный директор Журсунбаев К.Ж.

Юридический адрес – Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, микрорайон 5, здание 6.

Настоящий План ликвидации последствий ведения горных работ месторождения «Кварцитовые Горки» (корректировка ранее выполненного проекта) разработан отделом сопровождения проектов недропользователя АО «АК Алтыналмас».

Основанием для выполнения проектных работ является Государственная лицензия № 13000966 на проектирование и (технологическое) и (или) эксплуатация горных (разведка, добыча полезных ископаемых), нефтехимических, химических производств, проектирование (технологическое) нефтегазоперерабатывающих производств, эксплуатация магистральных газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов выданная 28 января 2013 года Комитетом промышленности Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан на имя АО «АК Алтыналмас».

5 ЦЕЛЬ ЭКСПЕРТИЗЫ

Целью экспертизы является установление соответствия полноты и достоверности разделов Плана ликвидации последствий ведения горных работ II Октябрьского поля месторождения «Аксу» требованиям, установленным Законом РК «О гражданской защите», Кодекса РК «О недрах и недропользований» от 28.12.2017 года №

125-VI, Приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386.

Результатом проведения экспертизы Плана ликвидации последствий ведения горных работ II Октябрьского поля месторождения «Аксу» является экспертное заключение.

6 СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ

В процессе проведения экспертизы о соответствии Плана ликвидации последствий ведения горных работ II Октябрьского поля месторождения «Аксу» рассмотрены следующие документы:

6.1 План ликвидации последствий ведения горных работ II Октябрьского поля месторождения «Аксу».

7 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ

Золоторудное месторождение II Октябрьского поля «Аксу» находится в аоселке Аксу. Поселок Аксу расположен в северо-восточной части Акмолинской области, на территории города Степногорск:

- в юго-западном направлении – г. Акколь (Аккольский район)- 75 км.;

- в западном направлении – г. Макинск (Буландынский район) – 100км.;

- в северо-западном направлении – г. Степняк (Енбеушильдерский район) – 85 км.;

- в юго-восточном направлении – г. Ерментау (Ерментауский район) – 100 км.

Согласно проекта «План горных II Октябрьского поля месторождения «Аксу»» (корректировка ранее выполненных проектов) срок отработки месторождения составляет 4 года (с 2024 по 2027гг). Производственная мощность предприятия в среднем 6 млн. тонн в год добычи товарной руды, средний коэффициент вскрыши 1,7 м³/т. Площадь участка составляет - 0.93 кв. км., глубина отработки 242м.

Разработку запасов месторождения предусматривается вести открытым способом.

Для разработки месторождения применяется транспортная система разработки с внешним расположением породных отвалов.

Транспортировка добытых руд будет осуществляться на существующий рудный склад, расположенный северо-западнее от

карьера. Транспортировка и складирование вскрышных пород также будет осуществляться в существующий внешний отвал, западнее карьера.

Принимается следующая система разработки:

- по способу перемещения горной массы - транспортная;
- по развитию рабочей зоны - углубочная;
- по расположению фронта работ - поперечно продольная;
- по направлению перемещения фронта работ - двухборотвая;
- по типу применяемого оборудования - циклического действия.

Порядок отработки месторождения, следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя и размещение его в буртах;
- проходка въездной и разрезной траншей;
- выемка горной массы, погрузка в автосамосвалы и транспортировка.

Выемка горной массы в карьере месторождения «Аксу» принимается горизонтальными слоями. Высота добычного и вскрышного подуста (слоя) принимается 5 м. Погрузка горной массы экскаватором в автосамосвалы осуществляется как на уровне установки экскаватора, так и с нижней погрузкой.

Проект предусматривает проведение мероприятий по рекультивации. С учетом природных условий района проектом принято санитарно-гигиеническое и природоохранное направление рекультивации. Регламентируемые следующими нормативными документами:

- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020;

- «Инструкция по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» от 24 мая 2018 года № 386;

- «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» утвержденный приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352;

- ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;

- ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения;

- ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации;

- ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель;

- СП «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности» № 261 от 27 марта 2015 года.

- Кодекс РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 г. №125-VI ЗРК;

- Экологический кодекс РК от 02.01.2002 г. № 400-VI;

- Земельный кодекс РК от 20.06.2003 г. № 442.

План ликвидации последствий ведения горных работ II Октябрьского поля месторождения «Аксу» предусматривает проведение следующих рекультивационных мероприятий:

- Выполаживание верхнего уступа и постепенное естественное затопление карьерных выемок;

- Для предотвращения падения людей и животных в горные выработки, производится ограждение по периметру карьера -3.8 км;

- Устанавливаются железобетонные столбы, шагом 6 метров:– 634 шт;

- Далее на установленные столбы монтируются колючие проволоки в 5 нити;

- Выполаживание откосов отвалов бульдозером в соотношении 1:4 с заложением угла 12° (рекультивация под пастбища), что позволит произвести посев многолетних трав на откосах механизированным способом;

- Нанесение плодородного слоя грунта на подготовленную поверхность;

- Отведение незагрязненного поверхностного стока с вышележащей территории для исключения их загрязнения. Устройство водоотводной канавы;

- Вся территория площадью 9,5 га занимаемым автодорогами и линейным сооружениям, демонтируются и планируется

бульдозером, прикатывается катком на пневмоходу. На подготовленную поверхность наносится плодородный слой почвы объемом 75 510 м³.

Проведение рассматриваемых мероприятий обеспечит снижение выноса твердых частиц с участков нарушенных земель на почву земли, в атмосферу, гидрологический режим и благоприятно отразится на экологической обстановке района расположения объекта.

Так же предполагается проведение ликвидационного мониторинга за состоянием окружающей среды.

При планировании мероприятий по ликвидации последствий ведения горных работ II Октябрьского поля месторождения «Аксу» рассматриваются основные критерии:

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

Акционерном Обществе «АК Алтыналмас» функционирует система управления охраной труда и промышленной безопасности (СУОТиПБ). Основной частью СУОТиПБ является производственный контроль, осуществляющийся путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, предупреждение аварий, готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий. Организация функционирования СУОТиПБ возлагается на руководство Акционерного Общества «АК Алтыналмас», службу техники безопасности.

8 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

В результате изучения и анализа представленного на экспертизу Плана ликвидации последствий ведения горных работ II Октябрьского поля месторождения «Аксу», установлено следующее.

Данный объект отнесен к опасным согласно статьям 70, 71 Закона РК «О гражданской защите» от 11.04.2014г.

Структурная форма Плана ликвидации последствий ведения горных работ II Октябрьского поля месторождения «Аксу», соответствует требованиям приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386.

В плане ликвидации дана общая информация о цели ликвидации, определены принципы и задачи ликвидации, установлен алгоритм производства работ, указана специализированная техника.

Рассмотрено два альтернативных вариантов, обеспечивающих достижение цели.

Определен перечень объектов недропользования, подлежащих ликвидации и рекультивации.

Представлен график мероприятий, объеме работ, приблизительная расчетная стоимость работ.

В плане представлены приложения:

- Государственная лицензия на проектирование горных производств;
- Задание на проектирование;
- Горный отвод;
- Объектная смета.

9 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ С ОБОСНОВАННЫМИ ВЫВОДАМИ

По результатам проведенной экспертизы установлено соответствие Плана ликвидации последствий ведения горных работ II Октябрьского поля месторождения «Аксу» требованиям правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы, Инструкции по составлению плана ликвидации, утвержденным приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386.

Директор  Касенеев А.Е.



Приложение

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ
ПРИ ЭКСПЕРТИЗЕ НОРМАТИВНОЙ ПРАВОВОЙ,
ТЕХНИЧЕСКОЙ И МЕТОДИЧЕСКОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ**

1. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»;
2. Кодекс РК «О недрах и недропользований» от 28.12.2017 года № 125-VI.;
3. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 июля 2014 года № 864 «Об утверждении Критериев отнесения опасных производственных объектов к декларируемым»;
4. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы»;
5. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы»;
6. Приказ МИР РК от 30 декабря 2014 года № 358 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением»;
7. Приказ МИР РК от 30 декабря 2014 года № 359 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов»;
8. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 360 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций»;
9. Приказ МЭ РК от 20 марта 2015 года № 230 «Об утверждении Правил устройства электроустановок»;

10. Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий, (кн.4) В.А. Котляровский, А.В. Забегаев Москва, 1998г.

ЖШС «ПромТехСервис Казахстан» ТОО

Жұмыс жасау құқығына аттестат № КЗ08УЕК00011743 Аттестат на право проведения работ
Кәуіпті өндірістік объектілердегі жұмыстарды орындау кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын бауал тексеру жөніндегі комиссия отырысының
№ 042/22-П ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ № 042/22-П

заседания комиссии по проверке знаний требований промышленной безопасности по производству работ на опасных производственных объектах

«14» ақпан/февраль 2022 ж.г.

Алматы қ.г. Алматы

Комиссия құрамы/Комиссия в составе:

Комиссия төрағасы/Председатель комиссии: Сатбеков Н.Л. – «ПромТехСервис Казахстан» ЖШС-ның атқарушы директоры/ исполнительный директор ТОО «ПромТехСервис Казахстан»

Комиссия мүшелері/Члены комиссии: Абестов З.Б. – «ПромТехСервис Казахстан» ЖШС-ның маманы/специалист ТОО «ПромТехСервис Казахстан»
Толегенов А.С. – «ПромТехСервис Казахстан» ЖШС-ның маманы/специалист ТОО «ПромТехСервис Казахстан»
Комиссия ҚР «Азаматтық қорғау туралы» Заңына және 2021 жылғы 9 шілдедегі ТЖ Министрінің №332 бұйрығына сәйкес **40 (қырық) сағаттық** бағдарлама бойынша «**Technical safety**» ЖШС жұмысшысының біліміне тексеру жүргізді, атап айтқанда «Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мамандарды, жұмысшыларды даярлау, қайта даярлау және білімін тексеру бағдарламасы», «Мұнай-химия, мұнай өндісу өнеркәсібіндегі мұнай базалары мен жанармай құю станцияларындағы кәуіпті өндірістік объектілер үшін өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету бағдарламасы», ҚР ҚНЖЕ. 1.03- 05-2001 «Құрылыстағы сәбікті қорғау және қауіпсіздік техникасы», «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы қызметі туралы», «Магистральдық құбырларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері», «Қасыммен жұмыс істейтін жабық жұмысындағы өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері», «Магистральді газ құбырларын пайдалану ережелері», «Магистральдық құбырларды қорғауды ұйымдастыру ережелері», «Газдарды дайындау және өңдеуге арналған кәуіпті өндірістік объектілердің өндірістік қауіпсіздік ережелері», «Көтеру механизмдерін пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік ережелері», «Кәуіпті өндірістік объектілердің критерийі», «Тау және геологиялық барлау жұмыстарында жетекші кәуіпті өндірістік объектілерінің өнеркәсіптік «Компрессорлық станцияларды пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік ережелері», «Химия өнеркәсібінің кәуіпті өндірістік объектілерінің өнеркәсіптік қауіпсіздік ережелері», «Өндірістік объектілердің санитарлық-қорғау аймағын құруға қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптар» және лауазымдық нұсқаулықтарды қаншалықты білетіндерін тексерді және ашықталды/комиссия провела проверку знаний в объёме требований промышленной безопасности по **40 (сорок) часовой** программе, согласно Закону РК «О гражданской защите» и приказу Министра по ЧС РК за № 332 от 9 июля 2021 года, а именно: «Правила подготовки, переподготовки и проверки знаний специалистов, работников в области промышленной безопасности», «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в строительстве», «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов», «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автотранспортных станций», СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», «Правила обеспечения безопасности при эксплуатации магистральных газопроводов», «Правила обеспечения безопасности при эксплуатации объектов в строительстве», «Правила обеспечения безопасности при эксплуатации объектов по подготовке и переработке газов», «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов», «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения», «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», «Критерий отнесения опасных производственных объектов к декларирваемым», «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы», «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций», «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности», «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» и должностных инструкций у специалистов ТОО «**Technical safety**» и установлена:

№	Аты-жөні, тегі Ф. И. О.	Лауазымы/ Должность	Білімі/ Образование	Комиссия қорытындысы (отті, отпел) Заключение комиссии (сдал, не сдал)
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Касенев Азамат Ерқенович	Председатель постоянно-действующей экзаменационной комиссии	Высшее	Сдал
2.	Қуспанов Аудан Тұлешович	Член постоянно-действующей экзаменационной комиссии	Высшее	Сдал
3.	Меле Медеу Мелсулы	Член постоянно-действующей экзаменационной комиссии	Высшее	Сдал

Председатель комиссии:

Исполнительный директор ТОО «ПромТехСервис Казахстан»

Сатбеков Н.Л.

Члены комиссии:

Специалист ТОО «ПромТехСервис Казахстан»

Абсетов З.Б.

Специалист ТОО «ПромТехСервис Казахстан»

Толегенов А.С.



"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігінің Оперкасіптік қауіпсіздік комитеті" □ □ еспубликалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"

Астана қ., Адольф Янушкевич көшесі, № 2 үй

г.Астана, улица Адольфа Янушкевича, дом № 2

Номер: KZ15VEK00014333

Товарищество с ограниченной ответственностью "Technical safety"

Номер заявления: KZ87RDT00020511

050060, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, улица УТЕПОВА, дом № 21 А, 39,050440001219

Дата выдачи: 20.02.2023

АТТЕСТАТ на право проведения работ в области промышленной безопасности

Республиканское государственное учреждение "Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан", в соответствии со статьей 72 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», учитывая положительное экспертное заключение от 16.01.2023 года № 02 ТОО «КазАБЭкспертизы», предоставлено право проведения работ в области промышленной безопасности:

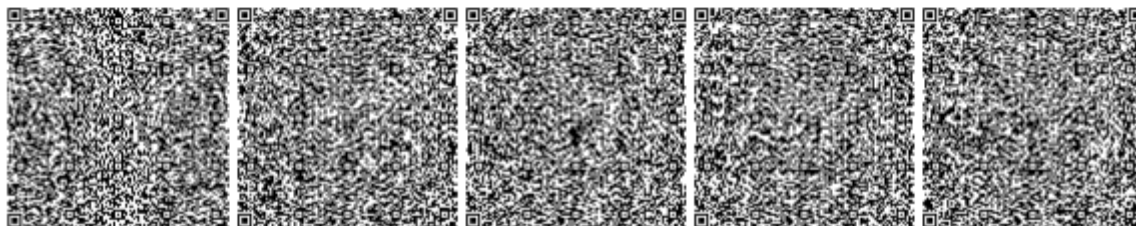
-Проведение экспертизы промышленной безопасности (технологии, технические устройства, материалы, применяемые на опасных производственных объектах, за исключением строительных материалов, применяемых на опасных производственных объектах; проектные документы, подлежащие экспертизе в области промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»);)

(указывается вид (ы) работ)

Особые условия действия аттестата: Срок действия аттестата составляет пять лет.

Заместитель председателя Танабаев Муса Турманович

Фамилия, имя, отчество (при наличии)



Пронумеровано и прошнуровано 13 листов

Директор
ТОО «Technical safety» Каренеев А.Е.

