

**«ЗЕНИТ-СЕРВИС»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ**

070016, Қазақстан Республикасы,
Шығыс Қазақстан облысы,
Өскемен қаласы, Жастар к-сі, 29/1-35
Сот.: +7 (705) 874 28 64,
e-mail: zenitservis@mail.ru



ЗЕНИТ-СЕРВИС

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«ЗЕНИТ-СЕРВИС»

070016, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск, ул. Жастар, 29/1-35
Сот.: +7 (705) 874 28 64,
e-mail: zenitservis@mail.ru

**Аттестат № KZ03VEK00012900 от 17.06.2022 года, выданный РГУ «Комитет
промышленной безопасности» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики
Казахстан**

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01 от 03.07.2024 г.

о соответствии документа

«План ликвидации

объектов недропользования месторождения Шолкызыл

в Саркандском районе Жетысуской области»,

ТОО «Aksenger LTD»,

требованиям нормативных документов по промышленной безопасности,

действующих в Республике Казахстан

Разработчик документа: ТОО «Эколира»

2024 г.

1 Вводная часть

1.1 Основания для проведения экспертизы

1.1.1 Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V от 11 апреля 2014 года.

1.1.2 Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI.

1.1.3 Инструкция по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых, утвержденная приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386.

1.1.4 Аттестат № KZ03VEK00012900 от 17.06.2022 года, выданный РГУ «Комитет промышленной безопасности» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

1.1.5 Договор № 01-07/2024 от 02.07.2024 года.

1.2 Сведения об экспертной организации

1.2.1 Полное и сокращенное наименование организации

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЗЕНИТ-СЕРВИС», (ТОО «ЗЕНИТ-СЕРВИС»).

1.2.2 Юридический адрес

070019, Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, улица Жастар, 29/1, кв 35.
Тел/факс: +7 (705) 874 28 64; e-mail: zenitservis@mail.ru.

1.2.3 Правоустанавливающие документы

Аттестат № KZ03VEK00012900 от 17.06.2022 года, выданный РГУ «Комитет промышленной безопасности» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

1.3 Сведения о специалистах, проводивших экспертизу промышленной безопасности

Экспертиза проведена рабочей группой ТОО «ЗЕНИТ-СЕРВИС» в составе:

1. Баянбаев К.С. – Директор, руководитель рабочей группы;
2. Ахметов М.М. – главный специалист.
3. Нуртазов Т.К. - эксперт

Члены рабочей группы имеют профильное высшее техническое образование, прошли проверку знаний в области промышленной безопасности.

Стаж работы членов рабочей группы на декларируемых объектах по промышленной безопасности более 5 лет.

1.4 Перечень объектов экспертизы, на которые распространяется действие экспертного заключения

1.4.1 План ликвидации объектов недропользования месторождения Шолкызыл в Саркандском районе Жетысуской области» (далее по тексту- ПЛ).

1.4.2 Экспертное заключение касается определения соответствия документа «План ликвидации объектов недропользования месторождения Шолкызыл в Саркандском районе Жетысуской области», требованиям нормативных документов по промышленной безопасности, действующих в Республике Казахстан.

1.4.3 Соответствие устанавливается в объеме материалов, предоставленных ТОО «Эколира» и недропользователем (ТОО «Aksenger LTD»).

1.5 Данные об организации

Основным видом деятельности Товарищества с ограниченной ответственностью «Aksenger LTD» является проведение геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок), добыча и производство благородных (драгоценных) металлов.

Месторождение Шолкызыл расположено в Саркандском районе Жетысуской области Республики Казахстан, в северо-восточном Прибалхашье, в 40 км к восток-юго-востоку от действующего рудника Саяк-1 и в 6,5 км к юго-западу от высотной отметки 484,5 метра (тригопункт Шолкызыл) в западной части листа L-43-48-Б-г.

Район до недавнего времени считался малоперспективным для промышленного использования. В настоящее время, в связи с действующим рудником Саяк, район приобретает значение промышленного.

По результатам разведочных работ, проведенных в 2021-2023 гг. уточнены морфология и особенности залегания золотосодержащих рудных тел месторождения Шолкызыл, изучены гидрогеологические условия отработки месторождения, проведены технологические испытания золотосодержащих руд. Подтверждены особенности его геологического строения, установленные в предыдущий период поисково-оценочных работ.

По степени сложности гидрогеологических условий участок Шолкызыл, характеризуется простыми гидрогеологическими условиями, и не создадут особых затруднений при его отработке карьером. Поверхностные водотоки и водоемы, способные оказать влияние на обводненность карьера, в непосредственной близости от него отсутствуют. Условия в целом аналогичны с разрабатываемыми месторождениями Саякской группы.

С началом освоения месторождения Шолкызыл предусматривается технологическое использование дренажных подземных вод из шахты. Учитывая это, а также принимая во внимание рекомендации об утилизации шахтных вод, выполнена оценка их эксплуатационных запасов. Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и жарким сухим летом, с малым количеством атмосферных осадков. Период с положительными температурами длится со второй половины мая до середины октября.

Юридический адрес: Область Жетісу, Саркандский район, г. Сарканд, улица Тәуелсіздік, здание 108.

Головной офис: Карагандинская область, г. Караганда, Район им.Казыбек Би, улица Қасым Аманжолов, строение 65

1.6 Цель экспертизы

Экспертиза ПЛ проводится с целью установления:

1.6.1 Соответствия полноты и достоверности информации, представленной в ПЛ, требованиям нормативных документов по промышленной безопасности, действующих в Республике Казахстан;

1.6.2 Идентификация опасного производственного объекта, опасных производственных факторов и опасных веществ;

1.6.3 Определение полноты и достаточности оценки возникающих и предполагаемых рисков, применение которых способствует сокращению расходов в процессе ликвидации последствий недропользования;

1.6.4 Соответствия общей структуры, содержания и оформления ПЛ нормативным документам;

1.6.5 Степень вовлечения недропользователем заинтересованных сторон. Определение участия заинтересованных сторон в определении цели ликвидации, выработке и уточнении задач ликвидации, в выборе мероприятий по ликвидации и других аспектов планирования ликвидации;

1.6.6 Полноты информации:

- об атмосферных условиях;
- о физической среде;
- о химической среде;
- о биологической среде;
- о геологии объекта.

1.6.7 Реалистичности и достижимости задач ликвидации;

1.6.8 Конкретности, достижимости и реалистичности критериев ликвидации;

1.6.9 Полноты и содержания приложений к ПЛ;

1.6.10 Определение полноты и достаточности Плана исследований составленный недропользователем, предусматривающий лабораторные или опытно-промышленные испытания, инженерно-технические изыскания и другие виды исследований, направленных на получение данных для решения вопросов, связанных с экологическими рисками и уменьшения влияния деятельности недропользования на окружающую среду.

1.7 Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах

ПЛ включает следующие структурные элементы:

- Титульный лист;
- Состав ПЛ;
- Оглавление.

Разделы ПЛ:

1. Раздел 1. «Краткое описание»;
2. Раздел 2. "Введение";
3. Раздел 3. "Окружающая среда";
4. Раздел 4. "Описание недропользования";
5. Раздел 5. "Ликвидации последствий недропользования";
6. Раздел 6. "Консервация";
7. Раздел 7. "Прогрессивная ликвидация";
8. Раздел 8. "График мероприятий";
9. Раздел 9. "Обеспечение исполнения обязательства по ликвидации";
10. Раздел 10. "Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание";
11. Раздел 11. "Реквизиты";
12. Раздел 12. "Список использованных источников".
13. Приложения.

1.8 Краткая характеристика и назначение объекта экспертизы

ПЛ предназначен для предоставления достоверной и исчерпывающей информации о планировании мероприятий по ликвидации последствий недропользования, учитывающей технические, экологические и социальные факторы в целях защиты интересов заинтересованных сторон от опасных последствий, которые могут наступить в результате прекращения горных операций.

Целью ПЛ является возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной

экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

В ПЛ перед недропользователем поставлены следующие задачи:

- своевременное проведение работ по ликвидации с выполнением рекультивационных мероприятий;

- минимизация отрицательного воздействия на окружающую среду.

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.

В ПЛ рассматриваются следующие объекты участка недр:

- 3 траншеи;

- подземный рудник (подземные выработки);

- отвал вскрышных пород;

- склады ПРС;

- склады забалансовых и балансовых руд;

- технологические автодороги;

- зумпфы и резервуары для сбора поверхностных вод;

- электросети централизованные и от ДЭС.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: -

площадь предполагаемого участка недр – 67,9999 га

- площадь под траншеи – 3,388 га

- занимаемая площадь под отвальное хозяйство – 9,8943 га

- занимаемая площадь под склад балансовой руды – 0,99021 га

- занимаемая площадь под склады ПРС – 1,520643 га.

- занимаемая площадь под автодороги и инженерные коммуникации – 5,64 га,

соответственно ликвидация последствий недропользования будет осуществляться по следующим объектам участка недр:

- 1) открытые горные выработки;

- 2) подземные горные работы

- 3) пустые и вскрышные породы;

- 4) сооружения и оборудование;

- 5) инфраструктура объекта недропользования;
- 6) транспортные пути;
- 7) отходы производства и потребления;
- 8) системы управление водными ресурсами.

На участке месторождения Шолькызыл настоящим планом рассматривается ликвидация следующих объектов:

- Открытые горные выработки – траншеи;
- Подземные горные работы
- Отвалы вскрышной породы и склады руды;
- Склад ПРС;
- Очистные сооружения шахтных вод на балансе ТОО отсутствуют;
- Вспомогательные объекты месторождения Шолькызыл;
- Инфраструктура объектов месторождения Шолькызыл.

ПЛ выполнен ТОО «Эколира» на основании утвержденного задания на проектирование «Плана горных работ по отработке запасов золотосодержащих руд месторождения Шолькызыл комбинированным способом» (далее по тексту- ПГР) с использованием материалов документа «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к ПГР, и в соответствии со статьей 217 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании». Работы по ПГР предполагается начать в 2023 г.

В ПГР выбрана на открытых горных работах система разработки траншеями на подземных горных работах система отработки с магазинированием, приведена технология ведения горных работ и параметры системы разработки, выполнены расчеты по определению показателей потерь и разубоживания, параметров буровзрывных работ.

2 Результаты проведенной экспертизы

2.1 Краткая характеристика представленных на экспертизу материалов

После реальной оценки и анализа вариантов ликвидации, в ПЛ приняты следующие приемлемые варианты ликвидации (по объектам):

2.1.1 Открытые горные выработки (траншеи)-водоохранное направление рекультивации, с созданием прудка в отработанном пространстве карьера путем его затопления, возврат в выработанное пространство вскрышных пород снятых в первый год отработки, выполаживание бортов карьера, огораживание карьера колючей проволокой по всему периметру для предотвращения падения в выработанное пространство животных;

2.1.2 Подземные горные выработки- устройство железобетонного перекрытия стволов шахт на поверхности с помощью железобетонных плит снятых с кровли зданий над шахтами, и засыпки его породой слоем $1,0 \div 1,5$ м;

2.1.3 Отвалы-выполаживание откосов, планировка поверхности отвала, нанесение ПРС;

2.1.4 Склады почвенно-растительного слоя- использование накопленных в отвале ПРС на стадии технического этапа рекультивации поверхности участков с посадкой растительности. Вариант приемлем для ликвидации отвала, только на этапе окончательной отработки запасов месторождения;

2.1.5 Сооружения и оборудование- для сооружений: перенос мобильных сооружений на другие объекты недропользования, реализация мобильных сооружений местной общественности при наличии достаточного интереса. Для оборудования: перемещение оборудования на другие объекты недропользования для их дальнейшего использования по назначению, реализация оборудования для использования местной общественностью при наличии достаточного интереса и утилизация оборудования, выработавшего свой ресурс;

2.1.6 Инфраструктура объекта недропользования-варианты ликвидации для отходов производства и потребления с учетом требований экологического законодательства представлены следующим:

- учет отходов производства и потребления, переданных на утилизацию и переработку;
- передача на сжигание медицинских, бытовых и некоторых видов отходов (например, отработанное масло) в специальной печи-инсинераторе;
- площадки объектов размещения отходов должны иметь гидроизоляцию, чтобы ограничить фильтрацию в подземные воды до приемлемого уровня. Поверхность покрытия должна состоять из материалов, устойчивых к эрозии, а поверхностные формы рельефа должны быть устойчивыми в долгосрочной перспективе.

2.1.7 Система управления водными ресурсами- осушение, демонтаж трубопроводов и использование их на других объектах недропользователя, реализация трубопроводов и резервуаров для использования местной общественностью при наличии достаточного интереса, демонтаж и утилизация трубопроводов и резервуаров, выработавших свой ресурс.

В ПЛ приведена перечень работ, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации последствий недропользования.

А также, в ПЛ перечислены и описаны: задачи ликвидации, критерии ликвидации, цели ликвидационного мониторинга, допущения при ликвидации, прогнозы рисков для окружающей среды, населения и животных после ликвидации (оценка рисков) и непредвиденные

обстоятельства при ликвидации.

В ПЛ представлена информация об атмосферных условиях, о физической, химической и биологической среде района ведения деятельности недропользования.

2.2 Сведения о соответствии полноты и достоверности информации, представленной в ПЛ, требованиям промышленной безопасности

2.2.1. Раздел 1 ПЛ «Краткое описание» содержит:

- основания для разработки ПЛ, цель и задачи ПЛ;
- общее описание месторождения Шолкызыл (общая характеристика района, гидрогеологические условия участка, характеристика рудных тел, схемы отработки месторождения и др.);
- план исследований, предусматривающий лабораторные или опытно-промышленные испытания, и др.;
- основные технические решения проектного документа «План горных работ по отработке запасов золотосодержащих руд месторождения Шолькызыл открытым способом».

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.2.2. Раздел 2 ПЛ «Введение» содержит:

- технические основания для разработки ПЛ;
- заинтересованные стороны в составлении ПЛ и их участие;
- общее описание недропользования, включая пространственные и временные масштабы ПГР;
- планирования ликвидации.

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.2.3. Раздел 3 ПЛ «Окружающая среда» содержит следующие подразделы:

- общие сведения;
- атмосферные условия и климатическая характеристика территории месторождения Шолькызыл;
- физические и химические условия территории месторождения Шолькызыл;
- биологическая среда территории месторождения Шолькызыл;
- геологическая характеристика месторождения Шолькызыл.

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.2.4. Раздел 4 ПЛ «Описание недропользования» содержит следующие подразделы:

- влияние нарушенных земель на региональные и локальные факторы;
- операции по недропользованию (траншеи, буровзрывные работы, подземные

горные работы, горно-механические установки, отвальное хозяйство, отвал ПРС и временные полевые дороги).

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.2.5. Раздел 5 ПЛ «Ликвидация последствий недропользования» содержит следующие подразделы:

- объекты участка недр (перечень), ликвидаций последствий недропользования;
- перечень критериев ликвидации;
- перечень основных объектов участка недр;
- цель ликвидационного мониторинга;
- описание вариантов ликвидации, мероприятия по соответствующим вариантам ликвидации;
- рекультивация поверхности;
- допущениями при ликвидации, прогнозы рисков для окружающей среды, населения и животных после ликвидации (оценка рисков) и непредвиденные обстоятельства;
- прогнозные остаточные эффекты, допущения при ликвидации и непредвиденные обстоятельства.

Информация достоверна, представлена в полном объеме и соответствует требованиям промышленной безопасности.

2.2.6. Раздел 6 ПЛ «Консервация».

В период отработки запасов месторождения Шолькызыл, консервация месторождения не запланирована. В связи с этим в ПЛ вопросы по консервации рудника не рассматриваются.

2.2.7. Раздел 7 ПЛ «Прогрессивная ликвидация».

В ПЛ мероприятия по прогрессивной ликвидации не рассматриваются.

2.2.8. Раздел 8 ПЛ «График мероприятий» содержит:

- календарный график выполнения мероприятий.

Информация достоверна, представлена в полном объеме и соответствует требованиям промышленной безопасности.

2.2.9. Раздел 9 ПЛ «Обеспечение исполнение обязательств по ликвидации» содержит:

- общие требования определения стоимости ликвидации;
- определение периода эксплуатации, покрываемого обеспечением;
- определение объектов ликвидации и рекультивации;
- определение критериев и целей ликвидации и рекультивации;
- ориентировочный объем Ликвидационного фонда по вариантам ликвидации.

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.2.10. Раздел 10 ПЛ «Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание»

содержит:

- сведения об используемых методах проведения фоновых исследований;
- цель ликвидационного мониторинга;
- экологический мониторинг месторождения Шолькызыл и компоненты экологического мониторинга окружающей среды;
- технические средства экологического мониторинга.

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.2.11. Раздел 11 ПЛ «Реквизиты».

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.2.12. Раздел 12 ПЛ «Список использованных источников».

Информация представлена в полном объеме.

2.2.13. Приложения представленные в ПЛ соответствуют требованиям нормативных документов.

3 Заключение (выводы)

ПЛ разработан в соответствии с требованиями нормативных документов, предъявляемыми к содержанию и объему документа.

В ПЛ вся информация об опасном объекте достоверна, правильна, представлена в полном объеме и соответствует требованиям нормативных документов.

На основании проведенной экспертизы ТОО «ЗЕНИТ-СЕРВИС» рекомендует документ «План ликвидации объектов недропользования месторождения Шолькызыл в Саркандском районе Жетысуской области» для предоставления в государственной экологической экспертизе в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан.

Заключение выдано ТОО «ЗЕНИТ-СЕРВИС».

Аттестат № KZ03VEK00012900 от 17.06.2022 года, выданный РГУ «Комитет промышленной безопасности» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

Дата выдачи заключения: 03 июля 2024 г.

4 Нормативно-технические документы и справочные источники, изученные при проведении экспертизы

8.1 Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V от 11 апреля 2014 года.

8.2 Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 г. № 125-VI.

8.3 Экологический кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

8.4 Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы. Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352.

8.5 Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы и работы со взрывчатыми материалами промышленного назначения. Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343.

8.6 Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих работы по переработке твердых полезных ископаемых. Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 348.

8.7 Рекультивация и обустройство нарушенных земель, Сметанин В. И., Москва 2000 г.

8.8 Рекультивация нарушенных земель, Голованов А.И., Зимин Ф.М., Сметанин В.И., 2015 г.

8.9 План горных работ по отработке запасов золотосодержащих руд месторождения Шолкызыл комбинированным способом.

8.10 Санитарные правила для предприятий по добыче и обогащению рудных, нерудных и россыпных полезных ископаемых. Утверждены Главным государственным санитарным врачом Республики Казахстан 22.08.1994 г. № 1.06.064-94.

8.11 Технический регламент РК «Общие требования к пожарной безопасности». Утвержден приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан № 439 от 23.06.2017 г.

8.12 ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

8.13 ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

8.14 ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Вредные вещества. Пожарная безопасность. Общие требования.

8.15 ГОСТ 12.1.003-2014 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

8.16 ГОСТ 12.2.106-85 ССБТ. Машины и механизмы, применяемые при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых. Общие технические требования и методы оценки.

8.17 СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

8.18 СНиП РК 2.02.05-2009. Пожарная безопасность зданий и сооружений - Астана, 2010 г.

8.19 Правила пожарной безопасности. Утверждена постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077.

8.20 Экологические нормативы и экологические требования по хозяйственной и иной деятельности. Утверждены приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 13 октября 2014 года № 57.

Руководитель экспертной организации



Баянбаев К.С

Приложение 1

Аттестат ТОО «ЗЕНИТ-СЕРВИС» на право проведения работ в области промышленной безопасности

1 - 1

"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігінің Өнеркәсіптік қауіпсіздік комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі



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

Нұр-Сұлтан қ., көшесі Адольф Янушкевич,
№ 2 үй

г.Нур-Султан, улица Адольфа Янушкевича,
дом № 2

Номер: KZ03VEK00012900

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ЗЕНИТ-СЕРВИС"

Номер заявления: KZ28RDT00016432

070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Комсомольская, дом № 29/1, Квартира 35,170140012842

Дата выдачи: 17.06.2022

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 06.06.2022 года № 22/2007 ТОО «Халық Эксперт», предоставлено право проведения работ в области промышленной безопасности:

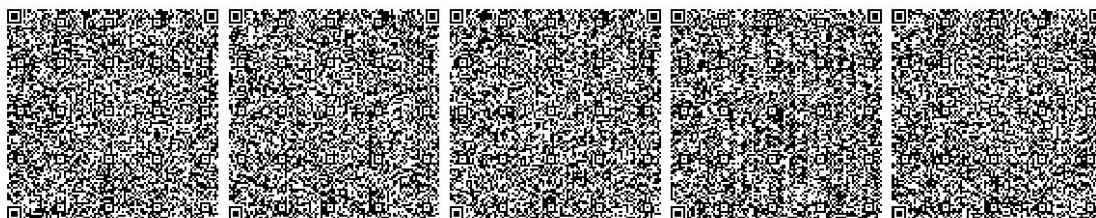
- Подготовка, переподготовка специалистов, работников в области промышленной безопасности
- Проведение технического обслуживания газопотребляющих систем
- Проведение экспертизы промышленной безопасности (опасные технические устройства; технологии, технические устройства, материалы, применяемые на опасных 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 Қазакбаев Самат Косаевич

Фамилия, имя, отчество (при наличии)



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат ғыпұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Осы құжат бау өткізіліп
14 , беті номерленген.

Данный документ прошнурован
Ипронумерован на 14

98 MA

