

**Жауапкершілігі  
шектеулі  
серіктестік**

Қазақстан Республикасы, 070016,  
ШҚО, Өскемен қ,  
Өтепов к., 17 – 21  
Тел./факс 7 (7232) 25 30 87,  
+7 747 508 66 00  
БСН 111140019495  
e-mail: bmk-vostok@mail.ru  
web-сайт: www.ceio.kz



**Товарищество с  
ограниченной  
ответственностью**

Республика Казахстан, 070016, ВКО,  
г. Усть-Каменогорск,  
ул. Утепова, 17 – 21  
Тел./факс 7 (7232) 25 30 87,  
+7 747 508 66 00  
БИН 111140019495  
e-mail: bmk-vostok@mail.ru  
web-сайт: www.ceio.kz



**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор ТОО «БМК-ВОСТОК»

  
Толегенов Б.Т.  
«03» февраля 2025 год.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 2-ЭЗ /25  
к плану ликвидации последствий разработки Мукурского  
месторождения песка и песчано-гравийной смеси, расположенного на  
территории, административно подчиненной г. Семей, область Абай.**

Аттестат на право проведения работ в  
Области промышленной безопасности № KZ19VEK00013097  
Выданный Комитетом промышленной  
безопасности МЧР РК  
от 28.06.2022 года.

г. Усть-Каменогорск 2025 год.

# **1 НАИМЕНОВАНИЕ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ**

Экспертное заключение о соответствии требованиям действующих норм и правил промышленной безопасности Республики Казахстан плана ликвидации последствий разработки Мукурского месторождения песка и песчано-гравийной смеси, расположенного на территории, административно подчиненной г. Семей, область Абай.

## **2 ВВОДНАЯ ЧАСТЬ**

### **2.1 Основание для проведения экспертизы**

2.1.1 Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11.04.2014 г. № 188 – V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.04.2021 г.) (раздел 4, гл. 8, ст. 42; раздел 6, гл. 14, ст. 73).

### **2.2 Сведения об экспертной организации**

Товарищество с ограниченной ответственностью «БМК-ВОСТОК» зарегистрированное в соответствии с законодательством Республики Казахстан (свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица № 10100203117323 выдано Департаментом юстиции Восточно-Казахстанской области г. Усть-Каменогорск 11 мая 2017 года). Республика Казахстан, ВКО, 070016, г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова 17-21.

Тел. 8 (7232) 25 30 87, e-mail: bmk-vostok@mail.ru

Экспертиза промышленной безопасности проведена на основании Аттестата на право проведения работ в области обеспечения промышленной безопасности № KZ19VEK00013097 Выданный Комитетом индустриального развития и промышленной безопасности МИР РК.

В соответствии с этим ТОО «БМК-ВОСТОК» предоставлено право на проведение работ в области обеспечения промышленной безопасности:

- проведение экспертизы в области промышленной безопасности.

### **2.3 Сведения о специалистах**

В работе по проведению экспертизы плана ликвидации последствий разработки Мукурского месторождения песка и песчано-гравийной смеси, расположенного на территории, административно подчиненной г. Семей, область Абай принимали участие специалисты-эксперты Зиновьев А.М. и Нуриев Б.Т., имеющий высшее техническое образование по соответствующему профилю, значительный стаж работы на горно-металлургических и химических предприятиях Республики Казахстан, а также в организациях, выполняющих работы в области промышленной безопасности.

### **3 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ**

Объектом экспертизы является план ликвидации последствий разработки Мукурского месторождения песка и песчано-гравийной смеси, расположенного на территории, административно подчиненной г. Семей, область Абай.

### **4 ДАННЫЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ**

ТОО «КазГидрогеология» БИН 211040019393 расположен по адресу: Республика Казахстан, область АБАЙ, город Семей улица Марата Лебаева дом 32.

#### **Разработчик плана ликвидации.**

Указанный план ликвидации последствий разработки Мукурского месторождения песка и песчано-гравийной смеси, расположенного на территории, административно подчиненной г. Семей, область Абай, разработан специалистами ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Юридический адрес: 071400, Абайская, г. Семей, ул. Поселок Степной дом 133/1 БИН 170240019417

Телефон: 8-702-493-46-53

e-mail: ggprametist@mail.ru

Государственная лицензия на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля МЭ РК.

### **5 ЦЕЛЬ ЭКСПЕРТИЗЫ**

Оценка соответствия полноты и достоверности информации, представленной в плане ликвидации последствий разработки Мукурского месторождения песка и песчано-гравийной смеси, расположенного на территории, административно подчиненной г. Семей, область Абай, требованиям промышленной безопасности; обоснованности проектных решений, достаточности разработанных и/или реализованных мер по обеспечению промышленной безопасности.

### **6 СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ**

В процессе проведения экспертизы рассмотрена план ликвидации последствий разработки Мукурского месторождения песка и песчано-гравийной смеси, расположенного на территории, административно подчиненной г. Семей, область Абай.

## **7 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ**

### **7.1 Общая характеристика объекта**

#### **7.1.1 Общие сведения**

Согласно статьи 217 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» план ликвидации является документом, содержащим описание мероприятий по выводу из эксплуатации рудника и других производственных и инфраструктурных объектов, расположенных на участке добычи, по рекультивации земель, нарушенных в результате проведения операций по добыче, мероприятий по проведению постепенных работ по ликвидации и рекультивации, иных работ по ликвидации последствий операций по добыче, а также расчет приблизительной стоимости таких мероприятий по ликвидации.

План ликвидации разрабатывается недропользователем и подлежит комплексной экспертизе, проводимой уполномоченным органом в области твердых полезных ископаемых.

Мукурское месторождение песка и песчано-гравийной смеси будет отрабатываться открытым способом - карьером, в соответствии с Планом горных работ.

Месторождение разведано в 2024 году. По состоянию на 01.01.2025 г. на государственном балансе числятся запасы природного песка –379,5 тыс. м<sup>3</sup>, ПГС – 2128,2тыс. м<sup>3</sup>. Планом горных работ предусмотрена отработка всего объёма запасов.

Объектом ликвидации является промышленная и бытовая зоны. В составе промышленной зоны находятся карьер, отвалы вскрышных пород, склад потенциально-плодородного слоя, внутрикарьерные дороги и временная стоянка автомобилей. Бытовая зона включает один вагон-дом, металлический контейнер для мусора, яму-антисептик и биотуалет. На разработке месторождения будут заняты один одноковшовый гусеничный экскаватор, один фронтальный погрузчик, один бульдозер и до 15 автосамосвалов грузоподъемностью 25 т. На конец отработки максимальная длина карьера составит 1033 м, ширина 961 м, глубина 5 м. Будет добыто 492,5 тыс. м<sup>3</sup> песков и 2174,2 тыс. м<sup>3</sup> песчано-гравийной смеси (запасы в карьере) и разработано 730,9 тыс. м<sup>3</sup> вскрышных пород. В первый год вскрышные породы будут использоваться для строительства предохранительного вала. Высота вала 2,5 м, сечение 7,9 м<sup>2</sup>, протяженность 3270 м. Отсюда на строительство вала потребуется 25,8 тыс. м<sup>3</sup> вскрышных пород. Во второй год отработанная площадь дна карьера позволит размещать вскрышные породы без помех для производства добычных работ.

Разработка и погрузка песка и песчано-гравийной смеси в самосвалы, а также разработка собственно вскрышных пород с погрузкой в самосвалы будет производиться экскаватором Cat 330 оборудованным обратной лопатой с емкостью ковша 1,8 м<sup>3</sup>. Погрузка в самосвалы песка, а также

потенциально-плодородного слоя почвы и зачистки из буртов будут выполняться экскаватором-погрузчиком XCMG ZL50GN с емкостью ковша 3,0 м<sup>3</sup>.

Бульдозер на карьере будет применяться для снятия и перемещения потенциально-плодородного слоя почвы; для зачистки кровли полезной толщи, для перемещения вскрышных пород на внутреннем отвале; для планировки рабочей площадки, при строительстве и ремонте дорог; при выполаживании бортов карьера и для первичной и окончательной планировки вскрышных пород на внутреннем отвале карьера и выположенных бортах при рекультивации, при нанесении потенциально-плодородного слоя почвы при рекультивации.

С площади месторождения потенциально-плодородный слой (ППС) снимается бульдозером параллельными заходами во временные отвалы, которые располагаются на неразработанной части месторождения. Отвалы имеют треугольное сечение. Внешний угол откосов отвалов естественный 40-45°, внутренний угол 10-12°. Длина отвалов равна длине фронта работ 100-150 м. При мощности потенциально-плодородного слоя 0,5 м объем склада будет равен 150 м x 30 м x 0,5 м = 2,3 тыс. м<sup>3</sup>. Ширина по низу отвала потенциально-плодородного слоя – 12 м, высота – 2,3 м, занимаемая площадь 150 x 12 = 1,8 тыс. м<sup>2</sup>. Потенциально-плодородный слой распространен на всей площади месторождения. После строительства предохранительного вала вскрышные породы экскаватором погрузчиком загружаются в самосвалы и перевозятся в отработанный карьер, где и формируются внутренние отвалы. Все вскрышные породы будут использованы для рекультивации карьера. Рекультивация и ликвидация последствий отработки выполняются параллельно с добычей.

По мере продвижения фронта работ, после усадки отвала и повторной планировки поверхности отвала на выровненную поверхность будет нанесен потенциально-плодородный слой почвы мощностью 365,5 тыс. м<sup>3</sup>: 730,9 тыс. м<sup>2</sup> = 0,5 м.

При ликвидации последствий разработки месторождения техника перевозится на базу предприятия, расположенную в г. Семей. Туда же перевозятся объекты бытовой зоны: вагон - дома, контейнер для мусора. Стоянка автомобилей, яма-антисептик и туалетный выгреб рекультивируются.

### **7.1.2 Описание месторасположения промышленного объекта**

Мукурское месторождение песка и песчано-гравийной смеси находится на территории, административно подчиненной г. Семей области Абай в 1,6 км на северо-запад от ближайшего населенного пункта с. Мукур и в 12 км на запад от г. Семей. Автотрасса Семей-Курчатов проходит в 4,0 км на юго-запад от месторождения и связана с участком асфальтированной и частично грунтовой дорогой. Связь с остальными населенными пунктами поддерживается густой сетью грунтовых дорог.

### **7.1.3 Природно-климатические условия**

Характеристика природно-климатических условий приведена на основе данных метеорологической станции г. Семей.

Природно-климатические условия площадки строительства следующие:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 39 °С;
- нормативное значение снеговой нагрузки для III района – 1,0 КПа;
- нормативное значение ветрового давления для III района – 0,38 КПа;
- глубина промерзания грунтов – 230 см;
- сейсмичность площадки строительства – 6 баллов;
- климатический район – ШВ.

Условия проветривания в районе определяются особенностями орографии.

### **7.1.4 Прогрессивная ликвидация**

Планирование прогрессивной ликвидации является частью процесса планирования окончательной ликвидации последствий недропользования. Намечаемые мероприятия по прогрессивной ликвидации должны обеспечивать достижение плана ликвидации.

Прогрессивной ликвидации, проводимой в целях ликвидации последствий недропользования и рекультивации земель и (или) вывода из эксплуатации сооружений и производственных объектов, которые не будут использоваться в процессе осуществления операций по недропользованию в период до начала окончательной ликвидации.

По сути, все работы, а это выполаживание бортов карьера, перемещение вскрышных пород и потенциально-плодородного слоя с внешних отвалов на борта и дно карьера, выравнивание их на отработанной части карьера проводится будут постоянно по мере отработки месторождения, поэтому они относятся к прогрессивной ликвидации. К окончательной ликвидации относится только вывод горной техники на базу и вывоз средств, относящихся к бытовой зоне.

## **8 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

План ликвидации последствий разработки Мукурского месторождения песка и песчано-гравийной смеси, расположенного на территории, административно подчиненной г. Семей, область Абай. Разработана на основании статьи 217 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» и соответствует Закону Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11.04.2014 г. № 188 – V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.04.2021 г.) (раздел 4, гл. 8, ст. 42; раздел 6, гл. 14, ст. 73). Учитывает опасности и риски природного и техногенного характера и включает в себя мероприятия по обеспечению промышленной безопасности.

## **9 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

План ликвидации последствий разработки Мукурского месторождения песка и песчано-гравийной смеси, расположенного на территории, административно подчиненной г. Семей, область Абай соответствует требованиям Закона Республики Казахстан «О гражданской защите», № 188 - V от 11.04.2014 г.

Настоящее заключение, в соответствии с Законом Республики Казахстан «О гражданской защите», № 188 - V от 11.04.2014 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.04.2021 г.) (раздел 4, гл. 8, ст. 42; раздел 6, гл. 14, ст. 73), с планом ликвидации последствий разработки Мукурского месторождения песка и песчано-гравийной смеси, расположенного на территории, административно подчиненной г. Семей, область Абай может направляться для согласования.

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

№ п/п	Наименование нормативного документа	Автор	Дата выпуска
1	2	3	4
1	Закон Республики Казахстан «О гражданской защите», № 188-V, 11.04.2014 г.	Астана	11.04.2014 г.
2	Закон Республики Казахстан «О безопасности машин и оборудования» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.10.2015 г.)	Астана	от 21 июля 2007 года № 305-III
3	Правила пожарной безопасности		от 9 октября 2014 года №1077.г.
4	Правила определения критериев отнесения опасных производственных объектов к декларируемым и разработки декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта (Утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан	Астана	от 31 июля 2014 года (с изменениями от 10.08.2015 г.)
5	Правила, определяющие критерии отнесения опасных производственных объектов к декларируемым (утверждены Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 341)	Астана	30 декабря 2014 года
6	Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании»	Астана	30 декабря 2014 года
7	Правил 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 №346)	Астана	30 декабря 2014 года

8	Правила выдачи работникам молока или равноценных пищевых продуктов, лечебно-профилактического питания, специальной одежды и других средств индивидуальной защиты, обеспечения их средствами коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами за счет средств работодателя (утверждены приказом Приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 28 декабря 2015 года № 1054)	Астана	в действие с 01.01.2016 г.
9	ГОСТ 12.0.003-74. (Ст. СЭВ) ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.		1974 г
10	ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования		1991 г
11	ГОСТ 21.1101-2009. «Основные требования к проектной и рабочей документации».	Астана	2009 г
12	СНиП РК. 2.02-05.2002. Противопожарные нормы	Астана	2002 г
13	Правила идентификации опасных производственных объектов	Астана	Приказ № 353 от 30 декабря 2014 г.

## **11 СОГЛАСОВАННЫЕ И УТВЕРЖДЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРИВЕДЕНИЮ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ В СООТВЕТСТВИЕ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

В соответствии с результатами экспертного заключения, объект экспертизы – План ликвидации последствий разработки Мукурского месторождения песка и песчано-гравийной смеси, расположенного на территории, административно подчиненной г. Семей, область Абай, разработанная группой специалистов ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг» признана соответствующей требованиям промышленной безопасности Республики Казахстан. Каких либо дополнительных мероприятий по приведению объекта экспертизы в соответствие с требованиями промышленной безопасности не требуется.



 <b>ПрофКУРС</b>	<b>ТОО «ПрофКурс» ЖШС</b>	Стр. 1/2
---	---------------------------	-------------

**ПРОТОКОЛ № 6**  
**заседания комиссии по проверке знаний**  
**правил обеспечения промышленной безопасности по производству работ на опасных**  
**производственных объектах руководителей и специалистов**

«16» апреля 2023 г.

г. Усть-Каменогорск

Комиссия в составе:

Председателя: Кадылбекова Г.К., директор ТОО «ПрофКурс»

Члены комиссии: Улаков К.С., преподаватель ТОО «ПрофКурс»  
Ласточкин М.А., преподаватель ТОО «ПрофКурс»

На основании ст. 79 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и приказа № 1 от «17» января 2022 г., провела проверку знаний по курсу «Промышленная безопасность на опасных производственных объектах» (40-ка часовая программа)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность, профессия, место работы	Отметка о проверке знания (сдал/не сдал)
1	Толегенов Бакытжан Толегенулы	Ведущий эксперт, инженер – обследователь	Сдал
2	Кабышев Алибек Серикболович	Ведущий эксперт, инженер – проектировщик	Сдал
3	Нуриев Серик Байжумаевич	Ведущий эксперт, инженер – обследователь	Сдал
4	Зиновьев Анатолий Михайлович	Эксперт - преподаватель	Сдал
5	Нуриев Байжума	Эксперт, горный инженер- маркшейдер	Сдал
6	Мамбетов Айдар Мутарханович	Эксперт, инженер металлург	Сдал

Председатель комиссии



Г.К. Кадылбекова

Члены комиссии



К.С. Улаков

М.А. Ласточкин

"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: KZ19VEK00013097

Товарищество с ограниченной ответственностью "БМК-ВОСТОК"

Номер заявления: KZ71RDT00016919

Дата выдачи: 28.06.2022

070020, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Утепова, дом № 17, Квартира 21,111140019495

### 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 17.06.2022 года № 01-22 ТОО «Восток ПромБез-Эксперт», предоставлено право проведения работ в области промышленной безопасности:

- Подготовка, переподготовка специалистов, работников в области промышленной безопасности

-Проведение экспертизы промышленной безопасности (опасные технические устройства; проектные документы, подлежащие экспертизе в области промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»; технологии, технические устройства, материалы, применяемые на опасных производственных объектах, за исключением строительных материалов, применяемых на опасных производственных объектах; юридические лица на соответствие заявленным видам работ, требованиям промышленной безопасности при получении аттестата; )

*(указывается вид (ы) работ)*

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

Председатель

Макажанов Ныгмеджан Койшибаевич

*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](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері 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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



"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

Нөмірі: KZ19VEK00013097

"БМК-ВОСТОК" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Өтініш нөмірі: KZ71RDT00016919

Берілген күні: 28.06.2022

070020, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қ., Өтепов көшесі, № 17 үй, 21 Пәтер, 111140019495

### Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыстар жүргізу құқығына АТТЕСТАТ

Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі «Азаматтық қорғау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 72-бабына және «Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес және 17.06.2022 жылғы № 01-22 « Восток ПромБез-Эксперт» ЖШС оң сараптамалық қорытындысын ескеріп, өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласында жұмыстар жүргізу құқығы берілді:

- Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мамандарды, жұмыскерлерді даярлау, қайта даярлау

- Өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізу (қауіпті техникалық құрылғылар; «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының Кодексіне сәйкес өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы сараптамаға жататын жобалау құжаттары; қауіпті өндірістік объектілерде қолданылатын құрылыс материалдарын қоспағанда, қауіпті өндірістік объектілерде қолданылатын технологиялар, техникалық құрылғылар, материалдар; аттестат алу кезінде мәлімделген жұмыс түрлеріне, өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкестігіне заңды тұлғалар; )

*(жұмыстардың түрі (лері) көрсетілді)*

Аттестатты қолданудың ерекше шарттары: Аттестаттың қолданылу мерзімі бес жылды құрайды.

Председатель

Макажанов Ныгмеджан Қойшибаевич

*Тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)*



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



*[Faint, illegible text from the reverse side of the page, appearing as bleed-through.]*



Пронумеровано и  
прошнуровано  
*(тридцать)*  
листов (-та)