Номер: KZ53VVX00184423

Дата: 18.01.2023

«КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫК РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ КЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

| 120008, Қызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 124 | 1 |
|---|---|
| тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс:23-06-80 | |
| e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz | |

2023 года

120008, город Кызылорда, ул. Желтоксан, 124 тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс:23-06-80 e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Компания Гежуба Шиели Цемент»

Заключение

по результатам оценки воздействия на окружающую среду

проект «Отчет о возможных воздействиях» к «Проекту модернизация технологического оборудования цементного завода ТОО «Компания Гежуба Шиели Цемент» в п. Шиели Кызылординской области

Материалы поступили на рассмотрение 21.11.2022 г. вх. №KZ50RVX00612156.

Общие сведения.

Участок работ под строительство завода по производству клинкера расположен между ст. Шиели и населенным пунктом Ш.Кодаманов (с/о Тонкерис) в 3,21 км к юго - востоку от пос. Шиели Кызылординской области.

Общая площадь территории, отведенной под строительство завода, составляет 46 га. Площадь застройки - 4,9 га. Коэффициент застройки – 8,9%.

Расстояние от проектируемого объекта до ближайших жилых домов с.Ш.Кодаманов составляет 0,52-0,53 км, с. Нартай - 3,32 км с северной стороны, пос. Шиели - 3,21 км с западной стороны, с.Жанатурмыс - 6,88 км и с. Бидайколь - 4,24 км с юго-восточной стороны.

Производственная площадка цементного завода ТОО «Компания Гежуба Шиели Цемент» расположена на территории поселка Шиели Шиелийского района Кызылординской области, в пределах индустриальной зоны «Шығыс өндірістік». В целях поддержки бизнеса в индустриальной зоне «Шығыс өндірістік» в восточной стороне поселка Шиели выделено 96 га земли промышленным предприятиям, в том числе цементному заводу ТОО «Компания Гежуба Шиели Цемент». Село Шеген Кодаманов - административный центр и единственный населённый пункт сельского округа Тонкерис. Общая площадь села 769,48143 га, в том числе: пашня 64 га, многолетние насаждения 1 га, пастбища 571,5 га, другие земли 132,98143 га. Население села Ш.Кодаманов составляет 3273 человек (532 семьи). Расстояние от объекта до ближайших жилых домов с.Ш.Кадаманов составляет 0,52-0,53 км.

Согласно справке Департамента Кызылординской области O» юстиции зарегистрированных правах на недвижимое имущество и его технических характеристиках» от 25.08.2015 г. За №10100115770770 на земельный участок кадастровый номер 10:154:008:1046 с целевым назначением - для строительства цементного завода, площадью 46 га выдан Акт на право временного возмездного землепользования (аренды) №0230848 от 23.06.2015 г. и зарегистрировано право собственности для строительства цементного завода 26.06.2015.





основном производит цемент для нефтяных и газовых скважин (тампонажный портландцемент) и общестроительные цементы.

Тампонажный цемент широко используется при разведке и добыче нефти и природного газа. Он в основном используется для уплотнения кольцевого пространства между пластом и обсадной колонной в скважине, чтобы отделить пласт высокого давления от пласта низкого давления. Цемент для нефтяных скважин обладает следующими свойствами:

- 1. Обладает низкой проницаемостью;
- 2. Скважина, зацементированная стратиграфическими породами и обсадной колонной;
- 3.Производительность остается неизменной при температуре и давлении в стратиграфических условиях и может выдерживать механическую вибрацию при продолжении бурения. ;
 - 4. Защищает обсадную колонну от коррозии агрессивными средами в скважине ;
- 5. Защищает обсадную колонну для предотвращения повреждения, вызванное перистальтикой породы на стенке скважины во время бурения.

Согласно стандарту ГОСТ 1581-2019, по вещественному составу существует пять типов цемента для нефтяных скважин :

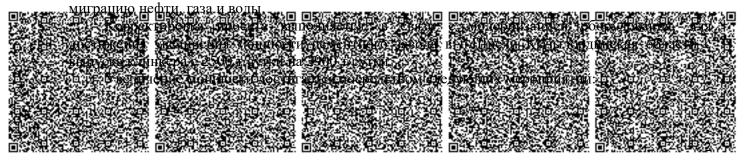
- 1) І тампонажный бездобавочный портландцемент;
- 2) І-G тампонажный бездобавочный портландцемент с нормированными требованиями при водоцементном отношении, равном 0,44;
- 3) І-Н тампонажный бездобавочный портландцемент с нормированными требованиями при водоцементном отношении, равном 0,38;
 - 4) ІІ тампонажный портландцемент с минеральными добавками от 6 до 20%;
- 5) III тампонажный портландцемент со специальными и минеральными добавками от 6 до 70%.

По сульфатостойкости тампонажные цементы делятся на :

- a) I, II, III типы:
- 1) обычный (требования по сульфатостойкости не предъявляют)
- 2) сульфатостойкий (СС)
- b) Типы I-G и I-H:
- 1) высокой сульфатостойкости (СС-1);
- 2) умеренной сульфатостойкости (СС-2).

Минеральный состав цемента для нефтяных скважин и обычного цемента состоит из трехкальциевого силиката C3S (3CaO·SiO2), двухкальциевого силиката C2S (2CaO·SiO2), трехкальциевого алюмината C3A (3CaO·A12O3) и тетракальциевого ферроалюмината C4AF (4CaO·A12O3·Fe2O3). Основное различие заключается в том, что в зависимости от типа и стойкости к серной кислоте цемента для нефтяных скважин задается строгий химический состав и минеральный состав для адаптации к различным глубинам скважины и внутрискважинным условиям.

Цементные заводы производят и поставляют цемент для нефтяных скважин в соответствии со стандартными типами. Затем заказчик выбирает соотношение воды к золе или добавку в соответствии с условиями скважины и разрабатывает формулу раствора в соответствии с методом имитационных испытаний или методом прикладных испытаний. Необходимо не только соответствовать реологическим свойствам и времени конденсации строительных требований, но и обладать хорошей прочностью цементировании пласта и обсадной колонны, чтобы обеспечить безопасность конструкции для закачки цемента, улучшить качество цементирования, поддерживать постоянный эффект уплотнения и предотвращать образование каналов, утечки и





- 1. В зданиях 256 «Система обжига холодильник» и 601 «Подготовка угольного порошка», угольная горелка заменятся на более усовершенствованную модель с расходом угля с 6,5-10,0 т/ч на 6,5-8,0 т/ч.
- 2. Угольная мельница заменяется на вертикальную угольную мельницу, что сэкономит потребление энергии, сократит выбросы загрязняющих веществ и увеличит производительность на 4-6 тонн. В следствии чего, расход электроэнергии на данном узле сократится с потребления 55,0 кВт час/т на 53кВт час/т.;
- 3. В здании 241 «Сырьевая мельница и очистка сбросных газов», вертикальная сырьевая мельница заменяется на сырьевой роликовый пресс. Тем самым увеличится производительность мельницы на 50-70 тонн;
- 4. В здании 241 «Сырьевая мельница и очистка сбросных газов», устанавливается импульсный пылесборник с объемом обрабатываемого воздуха -: 3600 м3/ч.
- 5. В здании 262 «Складирование и транспортировка клинкера», заменяется 3-пылесборника на более мощные с объемом обрабатываемого воздуха с 6000 м3/ч на 13200 м3/ч.;
- 6. В здании 282 «Площадка для хранения гипса и добавок», устанавливается импульсный пылесборник с объемом обрабатываемого воздуха 10 800 м3/ч.

Комплекс цементного завода состоит из ряда подразделений, таких как:

- собственно цементный завод;
- карьерное хозяйство, состоящее из карьера № 1 (карьер известняка) и карьера № 2 (карьер глины) иДСУ;
 - вахтовый поселок.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации предприятия являются аспирационные узлы очистки вредных веществ на следующих участках производства:

- 1. Дробление и транспортировка известняка
- 2. Дробление и транспортировка гипса и добавок
- 3. Разгрузка угля с ж/д вагонов
- 4. Корректировка материалов и дробление угля/глины
- 5. Склад сырьевых материалов и угля
- 6. Станция дозирования сырья
- 7. Сырьевая мельница и очистка сбросных газов
- 8. Силос гомогенизации сырьевой муки
- 9. Подготовка угольного порошка
- 10. Система обжига холодильник
- 11. Складирование и транспортировка клинкера
- 12. Станция дозирования цемента и площадка для хранения гипса и добавок
- 13. Помол цемента
- 14. Силосы для хранения цемента
- 15. Транспортировка цемента на упаковку, отгрузка готовой продукции
- 16. Погрузка цемента в цементовоз
- 17. Погрузка цемента навалом
- 18. Котельная на газу для ЦПУ и Центрального офиса
- 19. Разгрузка известняка на площадку складирования
- 20. Механическая мастерская

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации составит 116 единиц, из них 103 организованных, 13 неорганизованных.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 6508,226т/год.

В настоящем проекте отпределено 116 источников выбросов загрязняющих веществ.





Будут демантированы:

- Источник участка системы обжига холодильник источник 0034;
- Источник на участке транспортировки цемента на упаковку, отгрузка готовой продукции 0086.
 - Котельная лаборатории 0095.

С целью предупреждения и минимизации последствий загрязнения окружающей среды планируется проведения ряда мероприятий:

- внедрение систем автоматического мониторинга за выбросами вредных веществ на
 - источниках в соответствии с план-графиком контроля;
- организация сбора и временного хранения отходов производства и потребления на площадке, регулярный вывоз отходов;
 - проведение работ по пылеподавлению на внутрипромысловых дорогах;
- выполнять мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- установить катализаторных конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах;
- содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды.

Водопотребление и водоотведение.

Площадь завода находится в 3,341 км от поселка Шиели. Ближайшим поверхностным водоемом является река Сырдария, протекающая через город Шиели. Проектируемый цементный завод находится в 5,62 км от р. Сырдарьи. Таким образом, проектируемая территория площадью 46 га не относится к водоохранной территории.

В 2019г. было получено разрешение на специальное водопользование №КZ34VTE00003848 Серия №9-123/3139 АРА (СырДар) от 30.10.2019 года, согласно которому производственнотехническое водоснабжение объектов цементного завода ТОО "Компания Гежуба Шиели Цемент" осуществляется от участка водозабора цементного завода ТОО "Компания Гежуба Шиели Цемент". №№8137(8083), 8136 (8078), в пределах объемов водопотребления 1272,25 м3/сут; 464,371 тыс м3/год. В процессе производства цемента используется подземная вода из одной скважины, вторая скважина является резервной.

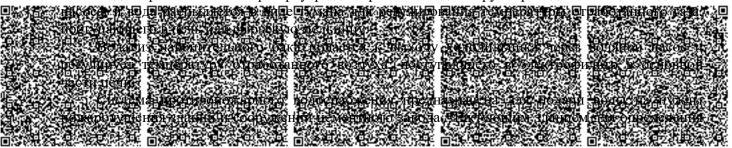
Источником водоснабжения при необходимости могут выступать водопроводные сети с расчетным расходом воды 300м3 за сутки.

Подключение к центральной водопроводной сети осуществляется от существующего смотрового водопроводного колодца водопроводной сети d-160мм в восточной стороне поселка Шиели, для обеспечения питьевой водой административное здание, расположенного на земельном участке в восточной стороне поселка Шиели.

В проекте основного производства предусмотрены следующие системы водоснабжения: - система производственно-противопожарного водоснабжения; - система противопожарного водопровода автоматического пожаротушения; - система оборотного водоснабжения.

Система оборотного водоснабжения предназначена для охлаждения технологического оборудования. Схема водоснабжения, следующая: насосами комбинированной насосной станции вода подается в сеть оборотного водоснабжения. Нагретая вода под остаточным напором подается на охлаждение на градирню, установленную на кровлю комбинированной насосной станции. После охлаждения воды цикл повторяется. Подпитка оборотной системы предусматривается в количестве 15% от основного потребления воды. Расход воды на производственные нужды составляет приблизительно 120 000м3/год.

Вода перекачивается из резервуара для хранения воды в трубопровод с помощью водяного





расхода на наружное и внутреннее пожаротушение является помещение дробления и транспортировки сырого угля, глины, железной руды. А также, центральный офис, здание ЦПУ, помещение угольной мельницы и ангар для сырья.

На проектируемой площадке для основного производства предусматривается сеть производственной канализации. Производственная канализация предназначена для отвода грязевых вод от охладительных башен, водных резервуаров и емкостей для воды.

Хоз-бытовые сточные воды накапливаются в септиках и вывозятся с территории завода сторонней компанией по договору. На территории предприятия устроено 6 септиков: H1-2 кубических метра со стороны южных ворот; H2-2 кубических метра со стороны северных ворот; H3-2 кубических метра с западной стороны машины ремонтная мастерская; H4-9 кубических метров на северной стороне офисного здания; H5-9 кубических метров на южной стороне здания центральной контрольной лаборатории; H6-9 кубических метров на западной стороне общественного туалета.

Расход стоков составляет: - хозяйственно-бытовые -40.2 м3 /сут; 1,67 м3 /час; 0,000465 л/сек.

Очистные сооружения отсутсвуют. Сточные воды накапливаются в септиках и вывозятся с территории завода сторонней компанией по договору.

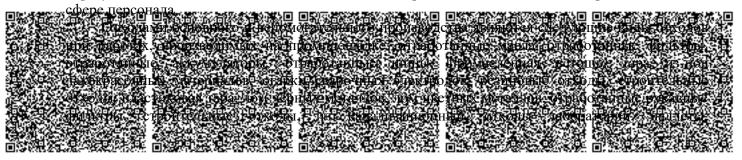
В целях предупреждения загрязнения и истощения поверхностных и подземных вод на период эксплуатации предусматривает следующие мероприятия:

- запрет сброса любого вида отходов (жидких, твердых) в поверхностные водные источники.
- исключение организации мойки автотранспорта в водотоках, движение производственного транспорта не должно совершаться через русла водотоков во избежание нарушения целостности берегов.
 - гидроизоляция объектов с обустройством противофильтрационных экранов и завес;
 - четкая организация учета, сбора и вывоза всех отходов производства и потребления;
 - регулярный профилактический осмотр состояния систем водоснабжения и водоотведения;
 - четкая организация учета водопотребления и водоотведения;
- рациональное использование водных ресурсов, принятие мер по сокращению потери воды;
- принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения;
- не допускать использования воды питьевого качества на производственные нужды без соответствующего обоснования и решения уполномоченного органа в области использования и охраны водного фонда и уполномоченного органа по использованию и охране недр;
- установка автоматических отсекателей на приемных и сливных линиях емкостей для накопления и хранения воды;
- немедленно сообщать в территориальные органы центрального исполнительного органа Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам;
 - проведение мониторинговых наблюдений.

Отходы производства и потребления.

Сбор, накопление, транспортировка и передача отходов на переработку, утилизацию, захоронение осуществляется в соответствии с утвержденной Программой управления отходами.

В процессе деятельности промплощадки ТОО «Компания Гежуба Шиели Цемент» образуются отходы основного и вспомогательного производства и отходы в непроизводственной





отработанная футеровка, стеклобой, порошки и пыль, металлическая тара, пластиковая тара, отходы СИЗ.

Отходами непроизводственной сферы деятельности персонала являются твердые бытовые отходы (ТБО), пищевые отходы, пластиковые бутылки, изношенная спецодежда, макулатура и картон, медицинские отходы класса Б, отработанная офисная техника.

В результате инвентаризации на производственной базе ТОО «Компания Гежуба Цемент Шиели» установлено 27 видов отходов.

Годовой объем образования отходов составляет 801,3655 т/год. Размещение и захоронение отходов производства и потребления не планируется. ТОО «Компания Гежуба Цемент Шиели» не имеет на балансе полигона для размещения отходов. Все образующиеся отходы на предприятии вывозятся на договорной основе специализированными организациями. Погрузка отходов производства и потребления осуществляются погрузочно-разгрузочными механизмами организаций, перевозка осуществляется транспортными средствами подрядной организации.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии п.3.2.1 Приложению 2 Экологического кодекса, объект относится к І категорий.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:

- 1) Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий:
 - охрана атмосферного воздуха;
 - -охрана от воздействия на водные экосистемы;
 - -охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира;
 - -обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность;
 - -внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.
- 2) Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.
- 3) Согласно п.4 статьи 225 Экологического Кодекса если при проведении операций по недропользованию происходит незапроектированное вскрытие подземного водного объекта, недропользователь обязан незамедлительно принять меры по охране подземных водных объектов в порядке, установленном водным законодательством Республики Казахстан, и сообщить об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В этой связи, необходимо предоставить план мероприятий по охране подземных вод.
- 4) Согласно п.2 статьи 238 Экологического Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:
- -содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
 - -до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и





данным видом отходов и его утилизации). Вместе с тем, в соответствии с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).

- 6) Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.
- 7) Согласно требований статьи 46 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее Кодекс) в части соблюдения требований к санитарно-защитной зоне, а также статьи 95 Кодекса соблюдение требований санитарных правил, предусматривающих санитарно-эпидемиологические требования к объектам, подлежащим государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (предоставление на экспертизу проекта ПДВ для получения санитарно-эпидемиологического заключения).

Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора в части соблюдения требований к санитарно-защитной зоне с учетом нового производства.

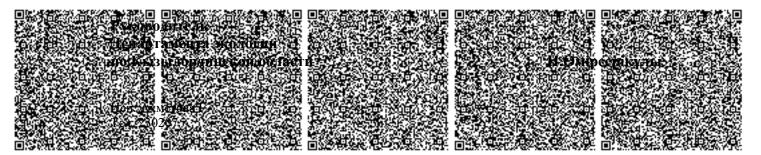
- 8) Необходимо исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.
- 9) Согласно п. 9 ст. 222 Кодекса, в целях уменьшения забора свежей питьевой воды необходимо предусмотреть оборотное водоснабжение с указанием объемов водооборотного и повторного использования воды. При этом, необходимо предусмотреть приборы учетов воды.
- 10) Согласно ст. 78 Экологического Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

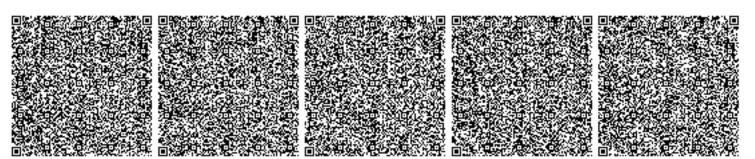
Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

- 1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ56VVX00100852 от 01.04.2022 года.
- 2. «Отчет о возможных воздействиях к «Проекту модернизация технологического оборудования цементного завода ТОО «Компания Гежуба Шиели Цемент» в п. Шиели Кызылординской области.
- 3. Протокол общественных слушаний в форме отрытого собрания по проекту Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду от 27.12.2022 года.
- В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Вывод: Представленный «Отчет о возможных воздействиях к «Проекту модернизация технологического оборудования цементного завода ТОО «Компания Гежуба Шиели Цемент» в п. Шиели Кызылординской области допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.







Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 каңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол кою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК 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.



Руководитель департамента

Өмірсерікұлы Нұржан

