Номер: KZ22VDC00098033
Дата: 18.08.2023

«АҚМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

020000, Көкшетау қ., А. Құнанбаев көшесі, 89
Тел: 8(716-2) 25-19-86
E-mail: natur@aqmola.gov.kz

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000, г.Кокшетау, улица А. Кунанбаева, 89
Тел: (716-2) 25-19-86
E-mail: natur@aqmola.gov.kz

_____№_____

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Астраханского района»

Заключение государственной экологической экспертизы
на раздел «Охраны окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство водопроводных сетей в селе Первомайка Астраханского района Акмолинской области»

Раздел «Охраны окружающей среды» разработан НПП "БИОСФЕРА" Лицензия МООС РК 01166Р от 03.01.2008 г.

Заказчик материалов проекта: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Астраханского района»

Адрес заказчика: Акмолинская область, Астраханский район, с. Астраханка, ул. Аль-Фараби, строение 50.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

Проект раздел «Охраны окружающей среды» – 1 экз.;

Протокол общественных слушаний в форме публичных обсуждений – 1экз.;

Материалы поступили на рассмотрение 31 июля 2023 года, номер входящей регистрации 01-06/3560.

Общие сведения

Ближайшая жилая зона с. Первомайка от площадки проведения работ по прокладыванию сети водопровода находится на расстоянии 2 м.

Начало строительства – май 2024 года, первый месяц подготовительный.

Продолжительность строительства: 10,5 месяца.

Численность работающих на период строительства – 37 человек.

Вырубка и пересадка зеленых насаждений проектом не предусмотрена.

Проектируемый водопровод предназначен для обеспечения питьевой водой с. Первомайка. Количество жителей в населенном пункте приняты по данным, предоставленными заказчиком.

В данный момент централизованного водоснабжение населения с. Первомайка отсутствует.

Население пользуется привозной водой и водой из самостоятельно пробуренных скважин, не соответствующих СанПиН.

В качестве водоисточника проектируемого водовода в проекте принято Покровское месторождение подземных вод.

В проекте предусмотрено:

– строительство нового водовода от площадки скважин до площадки водопроводных сооружений (ПВС) в с. Первомайка (НС II подъем);

– строительство новых резервуаров чистой воды, фильтров поглотителей насосной

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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.

станции II-го подъёма и зоны санитарной защиты;

– строительство разводящих сетей водопровода в с. Первомайка;
– подключение к линиям электроснабжения;
– предусматривается автоматизация при управлении насосами и контроль уровней воды в РЧВ;
– предусмотрен учет воды и электроэнергии.

Водопровод предусмотрен из полиэтиленовых труб на песчаной подготовке t=0,1м. Укладка трубы ведётся открытым способом.

Проектируемый водопровод является хозяйственно-питьевым и противопожарным. Общая протяжённость водопровода после строительства – 9600,0 м, сетей в с. Первомайка – 18659,0 м.

Переходы водовода под автодорогами методом прокола – 5 шт. Переходы разводящих сетей водопровода в с. Первомайка под автодорогой методом прокола – 42 шт.

Отопление. Теплоснабжение объекта предусмотрено от 12 электрических печей ПЭТ-4 N=1 кВт. Внутренняя температура в машинном зале 5°С, внутренняя температура в помещении ремонтников и санузле +16°С. Регулирование отопительных приборов ПЭТ-4 производится в автоматическом режиме: при понижении температуры воздуха в помещении ниже 5°С включается система отопления, при достижении расчетной температуры - система отопления автоматически отключается.

Внутренняя температура в камерах фильтров поглотителей принята +5С°. Теплоносителем для нужд отопления принята электроэнергия. В качестве нагревательных приборов приняты электронагревательные печи ПЭТ-4.

Вентиляция предусмотрена вытяжная с естественным побуждением крышным дефлектором.

Приток воздуха в помещение насосной станции естественный и осуществляется через окна и неплотности в ограждающих конструкциях.

Водопровод и канализация. В соответствии с п.10.19 СНиП РК в насосной станции предусмотрен санитарный узел (унитаз и раковина). Для проектируемого здания принимается тупиковая водопроводная сеть с нижней разводкой магистралей, поскольку здание малоэтажное и допускается временное прекращение подачи воды [1, п.9.1].

Подача воды осуществляется от напорного водовода на с. Лозовое насосов через регулятор давления с установкой счетчика расхода воды. Внутренний водопровод – из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø15мм, окрашенных масляной краской за 2 раза.

Климат района и всей Акмолинской области резко континентальный - с холодной зимой и жарким летом. Для области характерна засушливость климата и неравномерность увлажнения по годам. Средняя годовая скорость ветра 3,4 м/с.

Согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» главы 2. п. 12 объект относится к III категории. Категория определена согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан статьи 12 п. 4.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

При строительстве проектируемого объекта осуществляются следующие операции, сопровождающиеся выделением загрязняющих веществ в атмосферу: погрузочно-разгрузочные работы, сварочные, газорезательные, окрасочные и гидроизоляционные работы, работа строительной и автотранспортной техники, работа шлифовальной машинки и т.д.

Нумерация неорганизованного источника принята условно: строительная площадка проектируемого объекта №6001.

Загрязнение воздушного бассейна происходит при разгрузочных работах, разработке и засыпке грунта.

При этом происходит выделение пыли неорганической в пересчете на пыль неорганическую с содержанием SiO2 70-20% (ист.600101).

При проведении сварочных работ используются сварочные электроды. При этом в атмосферу неорганизованно выделяются такие загрязняющие вещества - железо оксид, марганец и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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.

его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%, фториды неорганические плохо растворимые, азота (IV) оксид, углерода оксид (ист. 600102).

При газовой резки металлов в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид, марганец и его соединения, оксиды железа и оксид углерода (ист.600103).

При проведении окрасочных работ в атмосферу неорганизованно поступают бутилацетат, диметилбензол, пропан-2-он (ацетон), метилбензол (Толуол), уайт-спирит, масло минеральное, бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый), 2-Метилпропан-1-ол (спирт изобутиловый), (ист.600104).

При автотранспортных работах в атмосферу выделяются: азота диоксид, углерод оксид, углероды (керосин), сажа (углерод черный), диоксид серы, бенз(а)пирен - при работе механизмов на дизтопливе; на бензине выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, оксид азота, углерод оксид, сажа (углерод черный), диоксид серы, углероды (керосин).

Для получения электричества будет применяться передвижная электростанция, до 4 кВт, с двигателем внутреннего сгорания. При работе которой будут выделяться: азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, бенз(а)пирена, серы диоксид, углерода оксид, углеводородов предельных С12-С19, углерода и формальдегида.

Для обработки материалов на строительной площадке используется шлифовальная машина с кругом Ø 175 мм. При этом в атмосферу неорганизованно поступают: пыль абразивная, взвешенные вещества.

Также на строительной площадке хранится инвентарь, опоры, арматура и т.п. на открытой площадке. При этом выброс загрязняющих веществ не происходит.

Рассматриваемый объект на период строительства представлен одним неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ.

В выбросах временных источников содержится 27 индивидуальных компонента загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, олово оксид (в пересчете на олово), свинец и его неорг. соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол (смесь – о, -м, -п изомеров), метилбензол (Толуол), бенз(а)пирен, хлорэтилен, Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый), этанол (Спирт этиловый), 2-Этоксиэтанол, бутилацетат, формальдегид, пропан-2-он (ацетон), уайт-спирит, углеводороды предельные С12-С19, взвешенные частицы, пыль неорганическая SiO2 70-20%, пыль абразивная.

Валовый выброс ЗВ – **7,11615428 т/год.**

Для нужд рабочих-строителей предусматривается использовать временную базу.

Хозяйственно-питьевые нужды.

Водоснабжение на период строительно-монтажных работ осуществляется привозной водой.

Вода на питьевые нужды соответствует по всем показателям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водоиспользования и безопасности водных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209

Потребление хозяйственно-питьевой воды, исходя из требований СП РК 4.01-101-2012, рассчитывалось по норме 25 л в смену на одного работника.

Кол-во работников	**Норма, л/смену**	**Количество рабочих дней**	**Потребление, м^3**
37	25	231	213,68

Таким образом, объем водопотребления на период строительно-монтажных работ составит **213,675** м^3.

Производственные нужды. На производственные нужды используется техническая вода для пылеподавления и обеспечения нормальной работы спецтехники, объем составит **584,626 м3** , питьевого качества **231,5 м3** для промывки трубопровода.

Водоотведение. От жизнедеятельности рабочих образуются фекальные сточные воды. Сбор фекальных стоков предусмотрен в водонепроницаемые съемные контейнеры биотуалетов.

Вывоз стоков предусматривается спецтранспортом специализированной организацией на очистные сооружения.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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.

Проектируемые работы попадают в водооханую зону, ближайшая площадка СМР находится на расстоянии 370 м от реки Есиль.

Согласование РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» комитета по водным ресурсам МЭПР РК №KZ08VRC00016410 от 05.06.2023 года.

Сточные воды в своем составе будут содержать загрязняющие вещества, характерные для стоков этой категории - органические загрязнения (БПК), нитраты, нитриты, азот аммонийный, фосфаты, сульфаты, хлориды, взвешенные вещества.

В период проведения строительно-монтажных работ проектируемого объекта образуются:

- строительные отходы;
- загрязненная упаковочная тара из-под ЛКМ;
- отходы от сварки;
- древесные огтходы;
- твердые бытовые (коммунальные) отходы.

Вывоз будет осуществляться по мере накопления, организацией, выполняющей строительно-монтажные работы на спец. предприятие по договору.

На период эксплуатации

Твердые бытовые (коммунальные) отходы.

Объем образования твердых бытовых (коммунальных) отходов составит 0,07 **тонн.**

Раздельный сбор твердых бытовых отходов предусмотрено осуществлять в металлические контейнеры с последующей передачей спецорганизации по договору.

Виды и объемы образования отходов производства и потребления на период проведения СМР

Наименование отходов	Количество		Норматив образования отходов, тн	Место размещения
	Всего, т	в т.ч. утилизируемых, тн		
1	2	3	5	6
Период СМР				
Неопасные отходы				
Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	1,77	-	1,77	Специализированная организация
Строительные отходы бетона, Код 17 01 01	0,75	-	0,75	Полигон ТБО
Отходы сварки, Код 12 01 13	0,034	-	0,034	Специализированная организация
Грунт, код 17 05 04	4 523		4 523	Полигон ТБО
Опасные отходы				
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, Код 15 01 10*	1,5733	-	1,5733	Лицензированная специализированная организация
Промасленая ветошь, Код 15 02 02*	0,03	-	0,03	Специализированная лицензированная организация

Источники электромагнитного, ионизирующего и неионизирующего излучения на реконструируемом объекте отсутствуют.

Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу растения в рассматриваемом районе отсутствуют.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в районе нет.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

На территории проектируемой насосной станции свободные участки площадки озеленяются газоном с посевом овсяницы луговой. Для снегозадержания предусмотрена высадка деревьев – клен ясенелистый (16 шт) и кустарников – сирень (17 шт).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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.

Воздействие проектируемого объекта на растительный мир в период строительно-монтажных работ оценивается как допустимое.

Вывод: Государственная экологическая экспертиза Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области **согласовывает** раздел «Охраны окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство водопроводных сетей в селе Первомайка Астраханского района Акмолинской области»

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

2024

номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Железо (II, III) оксиды	0,123	0,0448

2024

номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Марганец и его соединения	0,0045	0,00406

2024

номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0003	0,000002

2024

номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Свинец и его неорг. соединения	0,0003	0,000003

2024

номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Азота (IV) диоксид	0,075	0,1901

2024

номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Азот (II) оксид	0,009	0,02929

2024

номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Углерод (сажа)	0,005	0,0158

2024

номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Сера диоксид	0,007	0,0233

2024

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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.

номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Углерод оксид	0,069001	0,166305

2024

номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Фтористые газообразные соединения	0,0002	0,000979
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001	0,00013
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Ксилол (смесь изомеров –о, -м, -п)	0,034	0,01141
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Метилбензол (Толуол)	0,117	0,42226
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Бенз(а)пирен	0,00000009	0,00000028
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Хлорэтилен	0,0000003	0,000002
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,004	0,00001
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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.

6001	Этанол (Спирт этиловый)	0,005	0,00002

2024

номер	наименование	г/сек	т/год
6001	2-Этоксиэтанол	0,003	0,00001
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Бутилацетат	0,023	0,08206
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Формальдегид	0,0011	0,0032
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Пропан-2-он (ацетон)	0,049	0,17712
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	масло минеральное	0,021	0,0108
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Уайт-спирит	0,074	0,00901
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Углеводороды предельные С12 -С19	0,088	0,1111
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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.

6001	Взвешенные частицы	0,0774	0,0239

2024

номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Пыль неорганическая SiO2 70 -20%	0,2801	5,784831
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Пыль абразивная	0,0028	0,00565

Декларируемое количество опасных отходов
2024

наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	1,5733	1,5733
2024		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Промасленая ветошь	0,03	0,03

Декларируемое количество неопасных отходов
2024

наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Смешанные коммунальные отходы	1,77	1,77
2024		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Строительные отходы бетона	0,75	0,75
2024		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Грунт (излишек грунта при земляных работах)	4 523	4 523
2024		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Отходы сварки	0,034	0,034

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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.

Заместитель руководителя Кусманова Айтжан Есболсыновна

Заместитель руководителя Кусманова Айтжан Есболсыновна

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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.