«"Атырау облысы Қызылқоға ауданы Жамансор ауылын электр желісімен жабдықтау құрылысы"»
жұмыс жобасы бойынша

04.04.2019 ж. № ПЭА-0021/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«"Атырау облысы Энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы" мемлекеттік мекемесі»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«"ЖайықСтройПроект" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік»

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Внесите текст предисловия на казахском языке.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ПЭА-0021/19 от 04.04.2019 г.

по рабочему проекту
«"Строительство линий электроснабжения села Жамансор Кызылкугинского района Атырауской области"»

ЗАКАЗЧИК:
«Государственное учреждение "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области"»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
«Товарищество с ограниченной ответственностью "ЖайыкСтройПроект"»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Внесите текст предисловия на русском языке.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект: «Строительство линий электроснабжения села Жамансор Кызылкугинского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору о государственных закупках работ от 24 января 2019 года № 9, заключенному между заказчиком - ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» и Исполнителем – ТОО «ПРОЕКТЭКСПЕРТИЗАASTANA.KZ» на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖайыкСтройПроект» г. Уральск ЗКО (государственная лицензия № 19001586 25 января 2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области . I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта от 2017 года, утвержденное заказчиком – ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области»;

архитектурно-планировочное задание от 14 февраля 2019 года № KZ45VUA00064259, выданное ГУ «Кызылкогинский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, выданный от 26 октября 2018 года № 0900615, кадастровый номер 04-062-022-2797 Кызылкогинским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости;

акт на право временного безвозмездного землепользования, выданный от 13 ноября 2018 года года № 0900723, кадастровый номер 04-062-022-2805 Кызылкогинским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости;

акт на право временного безвозмездного землепользования, выданный от 26 октября 2018 года года № 0900618, кадастровый номер 04-062-022-2799 Кызылкогинским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости;

акт на право временного безвозмездного землепользования, выданный от 26 октября 2018 года года № 0900617, кадастровый номер 04-062-022-2800 Кызылкогинским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости;

акт на право временного безвозмездного землепользования, выданный от 26 октября 2018 года года № 0900616, кадастровый номер 04-062-022-2798 Кызылкогинским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости;

акт на право временного безвозмездного землепользования, выданный от 13 ноября 2018 года года № 0900753, кадастровый номер 04-062-022-2802 Кызылкогинским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости;

акт на право временного безвозмездного землепользования, выданный от 13 ноября 2018 года года № 0900754, кадастровый номер 04-062-022-2803 Кызылкогинским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости;

акт на право временного безвозмездного землепользования, выданный от 13 ноября 2018 года года № 0900619, кадастровый номер 04-062-022-2801 Кызылкогинским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости;

акт на право временного безвозмездного землепользования, выданный от 13 ноября 2018 года года № 0900755, кадастровый номер 04-062-022-2806 Кызылкогинским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости;

решение акима Мукурского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области от 02 октября 2018 года № 32 «О предоставлении права на безвозмездное землепользование земельными участками ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области»;

письмо об источнике финансирования от 12 февраля 2019 года № 30-03-20/224;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям от 2018 года, выполненный ТОО «ЖайыкСтройПроект»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям от 2018 года, выполненный ТОО «Комплексный Испытательный Центр»

заявка на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду, выданная от 2018 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области»;

письмо о начале строительства от 12 февраля 2019 года № 30-03-20/224.

Технические условия:

АО «Атырау Жарык» от 01 ноября 2017 года № 27-12738 – на электроснабжение.

5.2 Согласование заинтересованных организаций

План с наружными электросетями ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4 кВ согласован:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района»;

ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области»;

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кызылкогинского района.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Шифр заказа 18-18

(ОПЗ) – Общая пояснительная записка.

(ЭС) – Электроснабжение.

(ПОС) – Проект организации строительства.

(ПП) – Паспорт проекта.

(СД) – Сметная документация.

(ОВОС) – Оценка воздействия на окружающую среду.

(СЭС) – Санитарно-эпидемиологический раздел.

5.4 Цель и назначения объекта строительства

Строительство линий электроснабжения села Жамансор Кызылкугинского района Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок расположен в с. Жамансор Кызылкогинского района Атырауской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IVГ;
нормативная снеговая нагрузка	- 1,8 кПа;
нормативное ветровое давление	- 0,38 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 24,9°С;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
для суглинков и глин	- 1,17 м;
для песков мелких и пылеватых	- 1,42 м;
для песков средних, крупных	- 1,53 м;
нормативная глубина нулевой изотермы 0^0С в грунт	- 1,75 м;
сейсмичность	- 6 баллов.

Инженерно-геологические условия строительства

Геморфологический облик исследований территории тесным образом связан с историей ее геологического развития и определяется поверхностями аккумулятивных морских террас, образовавшихся в процессе периодических трансгрессий и регрессий Каспийского моря в плейстоценголоценовое время.

Рельеф территории – равнинный.

На севере района протекает река Уил с ответвлениями Коздыкара. Курил. Шетколь. Жарыпшыккан, Жаманаша, Улькенаша с соленой и горько-соленой водой. Реки и речушки теряются в центральной и северо-западной части района в солончаках. Вторая река – Сагыз, также солоноватой водой. Река протекает по территории района с востока на юг.

На юго-западе района вся территория покрыта солончаками, до которых доходят отвлетвления речки Жарыпшыккан-Жаманаша, Карабу и образующие там соленые озера Булыкияк, Айгырколь.,На момент изысканий грунтовые воды не вскрыты до глубины 3,5 м.

Естественный режим подземных вод горизонта - приречного типа. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет паводковых вод р. Уил. Колебания уровня подземных вод имеют сезонный характер и тесно взаимосвязаны с колебаниями уровня воды в р. Уил.

По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в апреле-мае, в период интенсивного половодья. Пик половодья, как правило, проходит в мае, спад продолжается до июля, иногда и в августе. Меженный период наступает с середины осени, но в отдельные годы возможен и в конце лета.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СП РК 2.03-30-2017).

Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловлены физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений.

Геолого-литологический разрез в пределах глубин, соответствующих сфере инженерного воздействия проектируемых сооружений на геологическую среду, расчленен на инженерно-геологические элементы (ИГЭ), распространение которых в пространстве и во времени указано на геолого-литологическом разрезе.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 3,0 м по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ–1. Почвенно-растительный слой – суглинок серокоричневый, с корнями растений.

Мощность слоя 0,10 м.

ИГЭ–2. Песок пылеватый светлокоричневый, малой степени водонасыщения, с редким включением битых ракушек и карбонатных солей.

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Слой вскрыт скважиной № 1 в интервале глубин от 0,10 до 3,0 м и всеми остальными скважинами (№№2-10) в интервалах глубин 2,5-3,0 м.

Мощность слоя от 0,50 до 2,90 м.

ИГЭ–3. Супесь песчанистая бурого цвета, от твердой до пластичной консистенции.

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Мощность слоя от 1,0 м до 2,40 м.

Современные физико-геологические процессы и явления в пределах исследованной территории обусловлены развитием экзогенных процессов. В условиях аридного климата наиболее существенными из них являются следующие:

процессы денудации;

процессы дефляции и связанные с ними облессование легких глинистых и песчаных разностей грунтов на возвышенных участках местности;

процессы континентального засоления грунтов;

суффозионные явления;

плоскостной смыв;

процессы пучения.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети электроснабжение

Электроснабжение проектируемого объекта выполнено, согласно технических условий от 01.11.2017 года № 27-12738, выданных «Атырау Жарык», от проектируемой ПС 35/10 кВ «Жамансор».

Комплектные трансформаторные подстанции КТПНГ-10/0,4 кв

Комплектные трансформаторные подстанции (КТПНГ) городского типа предназначены для электроснабжения коммунально-бытовых потребителей в электросетях города с амплитудным значением сквозного тока короткого замыкания до 41кА.

Технологический процесс поступления, распределения и преобразования электроэнергии на напряжение 10 кВ и 0,4 кВ – непрерывный.

Максимальная мощность силовых трансформаторов составляет 160 кВА. Прием и распределение электроэнергии на напряжение 10 кВ произведено через распределительное устройство (РУ-10 кВ).

В КТПНГ предусмотрена воздушная линия на напряжение 10 кВ – питающая. Прием и распределение электроэнергии на напряжение 0,4 кВ запроектированы от щита 0,4 кВ, укомплектованного автоматами на отходящих линиях. Максимальное количество отходящих линий 0,4 кВ - равно 3. В КТПНГ предусмотрены для перспективы панели уличного освещения.

Воздушная ЛЭП-10 кв

Воздушная ЛЭП-10 кВ от проектируемой ПС 35/10 кВ «Жамансор» до проектируемых КТПНГ-10/0,4 кВ конструктивно предусмотрена на железобетонных опорах, типовая серия 3.407.1-143, выпуск 1,2,5 с подвеской 3 проводов марки АС-50.

Проектируемая ячейка КРУН-10 кВ имеет кабельный выход. До опоры № 1 предусмотрен кабель АСБ-10 кВ в траншее с выходом на опору.

На опорах анкерного типа провода закреплены при помощи натяжных изолирующих подвесок. Независимо от степени загрязненности атмосферы изолирующая подвеска содержит два подвесных изолятора типа ПФ 70В. При углах поворота трассы ВЛ до 30 градусов без смены сечения провода на ВЛ применена угловая промежуточная опора УП10-1. При больших углах поворота применена угловая опора УА10-1. Опоры УОА10-1 являются анкерными для всех трех направлений ВЛ и предусмотрены в месте поворота участка ВЛ, где выполнено ответвление. При засыпке котлованов под стойки и подкосы предусмотрено уплотнение грунта, вынутом при бурении, слоями не более 20 см одновременно тремя стальными трамбовками длиной около 3 метров и массой не менее 3 кг. Диаметр нижней части трамбовки принят около 40 мм. Переходы через дороги и существующие воздушные линии предусмотрены согласно правил ПУЭ РК.

Воздушная ЛЭП-0,4 кВ

Воздушная ЛЭП-0,4 кВ состоит из линий, предусмотренных от проектируемых КТПНГ-10/0,4 кВ до проектируемых объектов. Сечение проводов воздушных ЛЭП-0,4 кВ указано в расчетных схемах. К установке приняты одноцепные и двухцепные железобетонные опоры ВЛИ-0,38 с проводами типа СИП-4 с линейной арматурой Фирмы «Нилед» согласно пособия по проектированию ВЛИ-0,38 ТОО «NRG Company» г. Алматы 2012 год. Опоры разработаны на базе железобетонных стоек длиной 9,5 м и 10,5 м. На всех типах опор предусмотрена возможность ответвления к вводам в здания в одну и в две стороны от ВЛ.

Самонесущий изолированный провод СИП-4 содержит три фазные токоведущие изолированные жилы и одну нулевую несущую изолированную жилу, т.е 4 жильный одинакового сечения. Изолирующая оболочка жил СИП устойчива к воздействию окружающей среды и предусмотрена из сшитого полиэтилена (СПЭ) с поперечными связями и содержащего в своей структуре газовую сажу для обеспечения длительного срока эксплуатации.

Таким образом СИП-4 отличают от других конструкций СИП, следующие свойства:
универсальность арматуры;
удобство при монтаже;
безопасность для потребителей и монтажников;
надежность в эксплуатации;
герметичность соединений.

Для заземления опор на железобетонных стойках в верхней и нижней их частях предусмотрены заземляющие проводники, которые приварены к двум (четырем) спускам, проходящим внутри железобетонной стойки в качестве рабочей арматуры. К нижнему заземляющему проводнику у анкерных опор присоединены дополнительные заземлители (сталь круглая диаметром 12 мм, длиной 5 м). Монтажные работы выполнены согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

Основные технические показатели:
напряжение питающей сети - 10/0,4 кВ;
категория электроснабжения - III;
коэффициент мощности - 0,92;
общая мощность - 400 кВт;
строительная длина ВЛ -10 кВ – 1500 м;
строительная длина КЛ -10 кВ – 75 м;
строительная длина ВЛ - 0,4 кВ – 2800 м;

количество КТПНГ-10/0,4 кВ-160 кВА – 4 шт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями Технического регламента «Требования к безопасности зданий, сооружений строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202, Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» от 23 июня 2017 года № 439, Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V и СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность и разработана ТОО «ЖайыкСтройПроект» (государственная лицензия на проведение экологического проектирования и нормирования № 01620Р от 27.12.2007 года).

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Проектируемый объект расположен в с. Жамансор Кызылкогинского района Атырауской области.

Описание расположения участка по румбам:

запад – нефтебаза;

север – степи;

юг – степи;

восток – степи.

Поселок расположен в северо-восточной стороне от Атырау на расстоянии 174 км.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Класс санитарной опасности – не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ.

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

Источниками неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на строительной площадке являются (временные источники загрязнения атмосферного воздуха):

ист.6001-Машины бурильные. При работе могут выделяться следующие загрязняющие вещества: 2908 Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.);

ист.6002-Ист 6003 Разгрузка песка и щебня. На период строительства предусмотрены работы, связанные с пересыпкой, доставкой инертных материалов, таких как: щебень фракционный, песок. Известь и портландцемент доставляется в закрытых

мешках по мере необходимости (поэтому расчеты валовых выбросов ЗВ не предусмотрены). Материалы завозятся по мере необходимости, количество материалов представлено в расчетах валовых выбросов. Источник выделения неорганизованный. При работе могут выделяться следующие загрязняющие вещества: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%.;

ист.6004-Сварочные работы. Ручная электродуговая сварка, штучными электродами. Расход электродов взят по сметному расчету на период строительства. Источник выделения неорганизованный (источник 6003). При работе выделяются следующие загрязняющие вещества: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/, 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/, 0203 Хром, 0301 Азота диоксид, 0304 Азота оксид, 0337 Углерод оксид, 0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид); 0344 Фториды неорганические плохо растворимые, 2908 Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния;

ист.6005-Покрасочные работы. Технологический процесс представляет собой окраску и сушку, пропитку и окунание. Для покраски используется различные лаки. Расходы взяты по сметному расчету. Источник выделения неорганизованный (ист.6005). При работе могут выделяться следующие загрязняющие вещества: 0616 Демитилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-), 1210 Бутилацетат (110), 2752 Уайт-Спирит, 0621 Метилбензол, 1401 Пропан-2-он;

ист.6006 - Битумные работы. При работе выделяется 2754 Углеводороды С12-19;

итс.6007 - Газосварочные работы производятся с пропан-бутановой смесью. Расход взят по сметному расчету на период строительства. Источник выделения - неорганизованный. При работе выделяются следующие загрязняющие вещества: 0301 Азота диоксид, 0304 Азота оксид, 0337 Углерод оксид;

итс.6008 - Газосварочные работы стали проводятся ацетилен-кислородным пламенем. При работе выделяются следующие загрязняющие вещества: 0301 Азота диоксид, 0304 Азота оксид, 0337 Углерод оксид;

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников произведён, нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников не устанавливаются согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу объектами предприятия, выполнены по программе «ЭРА», версия 1.7.

В результате анализа результатов расчета рассеивания с учетом фоновых концентраций на период строительства превышений по ЖЗ не выявлено, менее 1 ПДК.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице (без учета передвижных источников).

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение		На период реализации проекта		П Д В		
Код и наименование загрязняющего		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварка	6004			0.0008320	0.0004180	0.0008320	0.0004180	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Сварка	6004			0.0000961	0.0000484	0.0000961	0.0000484	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Газовая сварка	6007			0.001667	0.0000732	0.001667	0.0000732	2019
Газовая сварка	6008			0.002444	0.000257	0.002444	0.000257	2019
(0304) Азот (II) оксид(6)								
Газовая сварка	6007			0.000271	0.0000119	0.000271	0.0000119	2019
Газовая сварка	6008			0.000397	0.00004176	0.000397	0.00004176	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покраска	6005			0.0187500	0.0010850	0.0187500	0.0010850	2019
(0621) Метилбензол (353)								
Покраска	6005			0.0258300	0.0005020	0.0258300	0.0005020	2019
(1210) Бутилацетат (110)								
Покраска	6005			0.0050000	0.0000972	0.0050000	0.0000972	2019
(1401) Пропан-2-он (478)								
Покраска	6005			0.0108300	0.0002106	0.0108300	0.0002106	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Покраска	6005			0.0417000	0.0023560	0.0417000	0.0023560	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Битумные работы	6006			0.001435	0.000062	0.001435	0.000062	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)								
Песок	6002			0.0085	0.001176	0.0085	0.001176	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Машины буров	6001			0.1645	0.00405	0.1645	0.00405	2019
Щебень	6003			0.0365	0.00071	0.0365	0.00071	2019
Итого по неорганизованным				**0,318752**	**0,0110991**	**0,318752**	**0,0110991**	2019
источникам:								
Всего по предприятию:				**0,318752**	**0,0110991**	**0,318752**	**0,0110991**	

Источники на период строительства - не организованные, временные, контроль проводиться не будет.

Поверхностные и подземные воды

Территория проектируемого объекта не затрагивает поверхностные воды.

Водоснабжение – привозная вода, водоотведение – в биотуалеты.

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

Земельные ресурсы

Возможное влияния или загрязнение почв отсутствует.

Планируется для всех видов отходов установить металлические контейнеры, расположенные на площадке с твердым покрытием.

Все виды отходов на период строительства передаются сторонним организациям на утилизацию, по договорам, сроки вывоза отходов производства и потребления не должно превышать более чем 6 месяцев.

Объем образованных отходов на период строительных работ составят – 0,196227 т/пер.стр.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица 2

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение ,т/год	Передача сторонним организациям т/год
ВСЕГО	0,196227		0,196227
В т.ч. отходов производства	0,008727		0,008727
Отходов потребления	0,1875		0,1875
Янтарный список			
Отработанная промасленная ветошь	0,0066		0,0066
Тара от ЛКМ	0,001709		0,001709
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы	0,1875		0,1875
Огарки сварочных электродов	0,000418		0,000418

Растительный и животный мир

Снос зеленых насаждений при производстве работ не осуществляется, посадка не предусмотрена

В зоне влияния объекта видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, нет. Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире не ожидается.

Экологические риски

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ – значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

Проводимые работы будут носить локальное и кратковременное воздействие на окружающую среду, ограниченное сроками проведения строительно-монтажных работ, по окончании которых ожидается полное восстановление экологического равновесия в данном районе.

Для уменьшения отрицательного воздействия предложены природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия:

применение технически исправных машин и механизмов;

орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

организация участков мойки колес и днищ автотранспорта на выездах с территории с повторным использованием собранной и отстоянной воды;

вывоз разработанного грунта, мусора в специально отведенные места;

укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;

устройство технологических площадок и площадок временного складирования отход на стройплощадке с щебеночным покрытием;

снятие плодородного слоя почвы, складирование его, и повторное использование; работы по укладке плотного слоя (асфальтного покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства.

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Выдано Акиматом Атырауской области «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Атырауской области» за KZ02VDD00115675 от 02.04.2019 г. разрешение на эмиссию в окружающую среду на период проведения строительных работ.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство линий электроснабжения села Жамансор Кызылкугинского района Атырауской области».

Комплектные трансформаторные подстанции (КТПНГ) городского типа предназначены для электроснабжения коммунально-бытовых потребителей в электросетях города с амплитудным значением сквозного тока короткого замыкания до 41кА.

На опорах анкерного типа провода крепятся при помощи натяжных изолирующих подвесок. Независимо от степени загрязненности атмосферы изолирующая подвеска должна содержать два подвесных изолятора типа ПФ 70В.

В подготовительный период предусматривается выполнение строительно-монтажных работ в объемах и очередности, а также осуществляется организационно-производственная подготовка. В ее состав входит: устройство постоянных и временных внутриплощадочных дорог и инженерных сетей (канализации, водо-, тепло-, энергосбережения и др.), необходимых на время строительства; инженерная подготовка строительной площадки; устройство временных зданий и сооружений; установка временного ограждения (забора).

При организации общеплощадочных условий труда предусмотрены организация санитарно - гигиенического и бытового обслуживания рабочих на строительной площадке; Обеспечение безопасных условий труда на строительстве подземных коммуникаций в условиях действующих коммуникаций; Обеспечение рабочих спецодеждой, а также, средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами и характером выполняемых работ;

Строительные площадки должны быть обеспечены аптечками с необходимым набором медикаментов для оказания первой помощи. Рабочие места, должны быть оборудованы, необходимыми ограждениями, защитными и предохранительными устройствами.

Для питьевых нужд рабочего персонала - привозная бутилированная вода, а для хозяйственно-бытовых и технических нужд используется вода привозная автоцистернами .

В качестве канализации биотуалеты в специально отведенных огороженных местах, со своевременным вывозом канализационных стоков, специализированной организацией по договору. Предусматривается установка металлических контейнеров закрытого типа для временного хранения отходов производства с последующей сдачей специализированным организациям. Строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, которые по мере накопления вывозятся ежемесячно.

Экспертное заключение. Рабочий проект «Строительство линий электроснабжения села Жамансор Кызылкугинского района Атырауской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 Часть II. Таблица Б.5.2.1 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Начало строительства - 2 полугодие 2019 год, согласно письму от 12 февраля 2019 года № 30-03-20/224.

Срок продолжительности строительства – 2 месяца.

Норма задела в строительстве:

2019 год – 100%

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные и монтаж оборудования, сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2018) с изменениями и дополнениями выпуски 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне 1 квартала 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018);

сборник сметных цен в текущем уровне 1 квартала 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018);

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2018);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП 2019 года 2525.

Накладные расходы определенны в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20 приложения № 2 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Затраты Заказчика на управление проектом и технический надзор, экспертизу проектно-сметной документации, осуществление авторского надзора определяются по нормативам утвержденным приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2018 года № 102 НҚ.

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты определяется в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1–9 Сметного расчета стоимости строительства и используется в установленном порядке.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «ПРОЕКТ ЭКСПЕРТИЗАASTANA.KZ», в рабочий проект «Строительство линий электроснабжения села Жамансор Кызылкугинского района Атырауской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети электроснабжения

1. Откорректированы однолинейные схемы РУ-0,4 кВ.
2. Указан тип выбранной траншеи для прокладки Кл-10 кВ.
3. ЭС-2. Исправлена установка опоры № 3.12.
4. ЭС-2. Выдержано нормативное расстояние между опорами № 2.18 - № 2.21 от сущ. водопровода. СП РК 3.01-101-2013 Таблица 17.

5. ЭС-2. Выдержано нормативное расстояние между опорами № 7 - № 9 от газопровода. СП РК 3.01-101-2013 Таблица 17.

6. ЭС-2. Указаны углы поворота ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ на плане.

7. Предоставлен расчет нагрузки.

8. ЭС.СО. Откорректирована спецификация согласно изменений в проекте.

Охрана окружающей среды

9. Представлена Заявка на эмиссию в окружающую среду в соответствии со ст.49-1 ЭК РК в составе КВЭ, в соответствии с установленными нормативами эмиссий в ОВОС.

10. Дано описание размещение объекта строительства по отношению к окружающей территории по сторонам света.

11. Теоретические расчеты эмиссий в атмосферный воздух откорректированы по расходам сырья и материалов, марки, применение которых влечет выбросы загрязняющих веществ, согласно ведомости потребности основных строительных материалов и оборудования, а также сводной ведомость объемов работ по стройке.

12. Представлено обоснования расчетов вопотребления и водоотведения.

13. Откорректиованы таблица нормативов выбросов.

14. Откорректированы расчетов образования отходов.

15. Используемые в расчетах метеопараметры приведены в соответствие с представленными сведениями метеорологических характеритик.

16. Дано обоснование программы управления отходами в соответствии ст.41 п11-2, п12 ЭК РК и ст.41 п12 ЭК РК Обоснование программы производственного экологического контроля.

17. Исходные данные, принятые для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту РП утвержден заказчиком намечаемых строительных работ.

18. Форма Заявления об экологических последствиях в составе ОВОС, откорректирована и дополнена сведениями недостающей информацией, и оформлена согласно принятых проектных решений, в соответствии с Приложением 4 Инструкции, а также заверено подписью и печатью заказчика.

Сметная документация

19. В сводном сметном расчете откорректированы стоимость ПИР, экспертизы.

20. В сметном расчете стоимости строительства обоснованы затраты на временные здания и зимние удорожания.

21. Заявленная сметная документация утверждена заказчиком.

22. Предоставлена сводная ведомость потребности материалов и оборудования в целом по объекту с указанием доли казахстанского содержания, утвержденную заказчиком согласно приложения «К» СН РК 1.02-03-2011.

23. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.

24. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом МНЭРК № 165 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также приказом МНЭ РК № 685 от 03.11.2015 г. «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и

сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен - II уровень ответственности, относящийся к технически не сложным.

Принятые решения с учётом внесения изменений и дополнений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и обеспечивают строительство линий электроснабжения села Жамансор Кызылкугинского района Атырауской области.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 3

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность ВЛ-10 кВ	м	1500,0	1500,0
2	Протяженность КЛ-10 кВ	м	75,0	75,0
3	Протяженность ВЛ-0,4 кВ	м	2800,0	2800,0
4	КТПНГ-10/0,4-160 кВа	шт	4,0	4,0
5	Общая сметная стоимость строительства по сводному сметному расчету в текущих ценах 2019 года	млн. тенге	56,144	55,503
	в том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	35,973	35,354
	оборудование	млн. тенге	8,110	8,110
	прочие	млн. тенге	12,061	12,039
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

В результате экспертизы рабочего проекта общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года снижена на 0,641 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство линий электроснабжения села Жамансор Кызылкугинского района Атырауской области». соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность ВЛ-10 кВ - 1500 м;
протяженность КЛ-10 кВ - 75,0 м;
протяженность ВЛ-0,4 кВ - 2800,0 м;
КТПНГ-10/0,4-160 кВа - 4,0 шт;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2019 года - 55,503 млн. тенге;
в том числе:
строительно-монтажные работы - 35,354 млн. тенге;
оборудование - 8,110 млн. тенге;
прочие - 12,039 млн. тенге.
нормативная продолжительность строительства - 2,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных Заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» в соответствии с условиями договора от 24 января 2019 года № 9.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве рекомендуется максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Атырау облысы Қызылқоға ауданындағы Жамансор ауылын электр желісімен жабдықтау құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

ВЛ-10 кВ ұзақтығы	-	1500 м;
КЛ-10 кВ ұзақтығы	-	75,0 м;
ВЛ-0,4 кВ ұзақтығы	-	2800 м;
КТПНГ-10/0,4-160 кВа	-	4,0 шт;
2019 жылғы ағымдағы және болжамды бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	-	55,503 млн. теңге;
оның ішінде:		
құрылыс-монтаж жұмыстары	-	35,354 млн. теңге;
жабдық	-	8,110 млн. теңге;
өзгелер	-	12,039 млн. теңге.
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	-	2,0 ай.

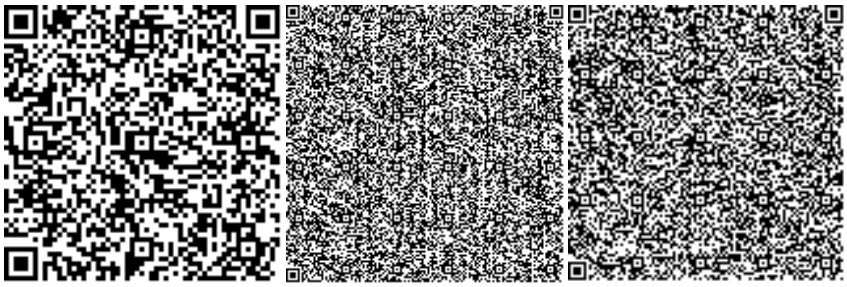
8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, опардың дұрыстығына 2019 жылғы 24 қантардағы № 9 шарттың талаптарына сәйкес «Атырау облысының энергетика және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

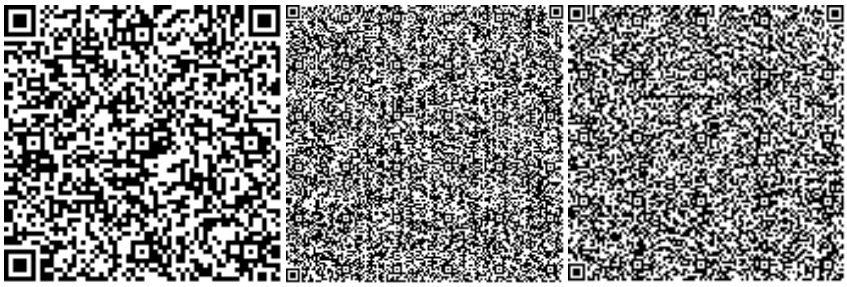
Абдернасиров С.Г.

Директор



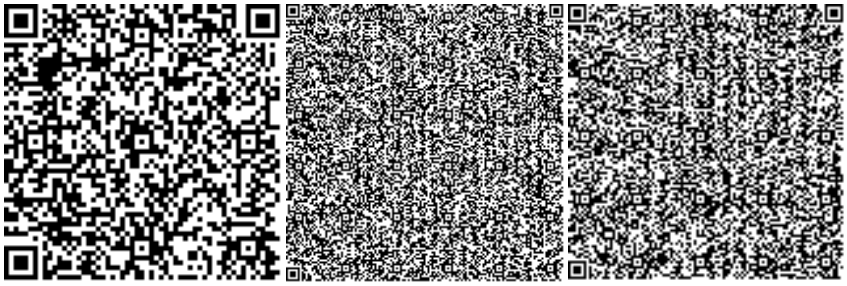
Сарсембаева Г.Т.

Начальник отдела



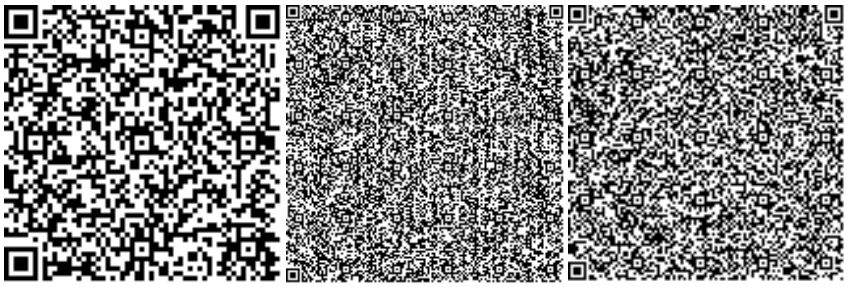
Литвинов А.И.

Эксперт



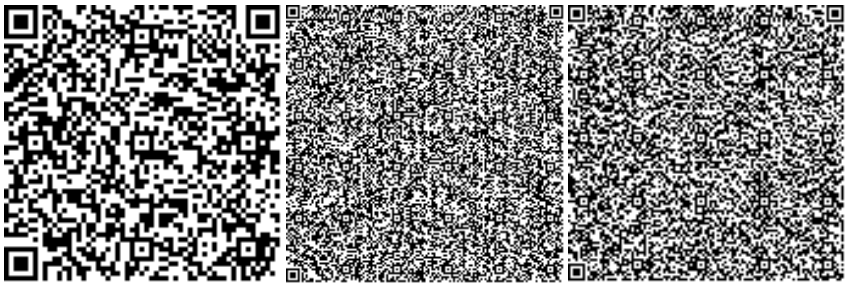
Хасанова М.А.

Эксперт



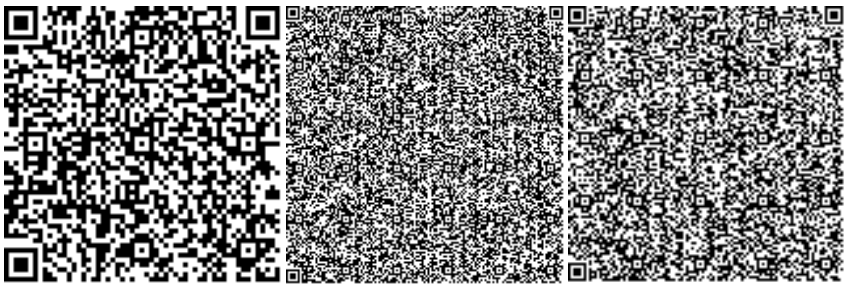
Ескожиева А.Б.

Эксперт



Жумагулова С.К.

Эксперт



Номер: KZ02VDD00115675

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области"
Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Әйтеке Би, дом № 77,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070140003585

Наименование производственного объекта: Строительство линий электроснабжения села Жамансор Кызылкугинского района Атырауской области

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Кзылкогинский район, Мукурский с.о., с.Жамансор -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

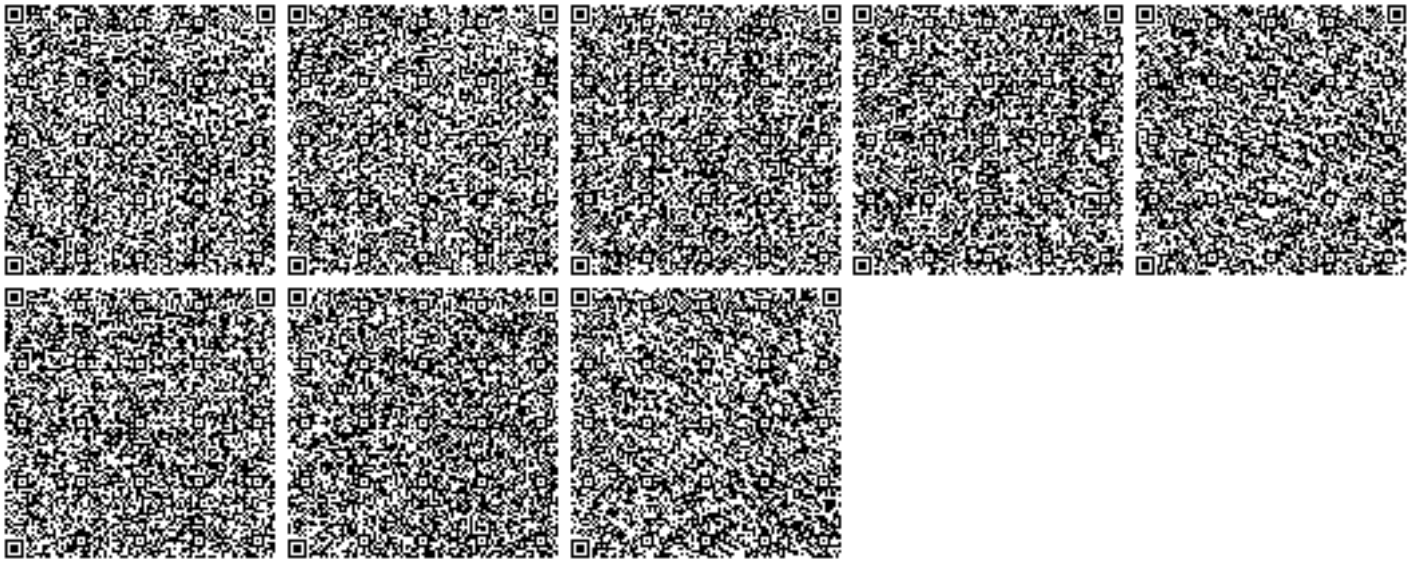
Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 02.04.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,3187521	0,01109906
Строительство линий электроснабжения села Жамансор Кызылкугинского района Атырауской области	0,3187521	0,01109906
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0085	0,001176
Пропан-2-он	0,01083	0,0002106
Метилбензол	0,02583	0,000502
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,001435	0,000062
Уайт-спирит	0,0417	0,002356
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,201	0,00476
Бутилацетат	0,005	0,0000972
Азота (IV) диоксид	0,004111	0,0003302
Азот (II) оксид	0,000668	0,00005366
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000961	0,0000484
Железо (II, III) оксиды	0,000832	0,000418
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01875	0,001085
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;