«Атырау облысының Құрманғазы ауданындағы Жұмекен ауылында инженерлік және коммуникациялық инфрақұрылымдардың құрылысы. Сыртқы электр желілері»
жұмыс жобасы бойынша

09.04.2019 ж. № ҚСҚKAZ-0041/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау облысы Құрманғазы ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылыс бөлімі» ММ,
Атырау облысы, Құрманғазы ауданы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«QazEnCo» ЖШС,
Атырау қ.

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысының Құрманғазы ауданындағы Жұмекен ауылында инженерлік және коммуникациялық инфрақұрылымдардың құрылысы. Сыртқы электр желілері» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚСҚKAZ-0041/19 от 09.04.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство инженерно - коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Кургамангазинского района Атырауской области. Наружные сети электроснабжения **»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ«Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области»,
Атырауская область, Курмангазинский район

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «QazEnCo»,
г. Атырау

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «**Строительство инженерно - коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Кургамангазинского района Атырауской области. Наружные сети электроснабжения»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно - коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Курмангазинского района Атырауской области. Наружные сети электроснабжения».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № ҚСҚKAZ-4 от 22 февраля 2019 года, заключённым между ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)», ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области» и ТОО «QazEnCo»,

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области» с. Курмангазы (ранее с. Ганюшкино) Атырауской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «QazEnCo» (государственная лицензия на проектную деятельность № 0001148 от 16 ноября 2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области» акимата Атырауской области, II категории), г. Атырау.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции из местного бюджета.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20 декабря 2016 года, утвержденное заказчиком;

решение акима Енбекшинского сельского округа Кургамангазинского района Атырауской области от 10 января 2017 года № 6 о предоставлении право временного безвозмездного землепользование земельного участка площадью 122 га для строительства инженерно - коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Кургамангазинского района Атырауской области. Наружные сети электроснабжения;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 21 февраля 2017 года № KZ38VUA00014915, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кургамангазинского района» Атырауской области;

топогрофо-геодезический отчет с выполнением топографической съёмки в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «QazEnCo» от 2017 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГКЛ № 0001148 от 16 ноября 2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области»);

отчёт об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Elegant Design Salutions» (Элегант Дизайн Салюшнс) от 2017 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГКЛ № 16018502 от 02 декабря 2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области»);

письмо заказчика от 27 декабря 2018 года № 5 о сроках начала строительства объекта;

письмо заказчика от 25 февраля 2019 года № 08-06-01/473 об источнике финансирования;

письмо заказчика от 15 марта 2019 года № 08-06-01/627 о том, что необходимо предусмотреть установку КТП в соответствии с разрешенной мощностью ТУ на электроснабжение объекта.

Технические условия:

АО «Атырау Жарык» от 19 мая 2017 года № 27-4380 на электроснабжение (срок действия три года).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

АО «Атырау Жарык» - согласование плана сетей наружного электроснабжения;

РГУ «Жайық-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране тводных ресурсов» - согласование плана наружных сетей электроснабжения;

РГУ «Атырауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» - согласование проекта «Строительство инженерно - коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Курмангазинского района Атырауской области. Наружные сети электроснабжения».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка. 41-03-04/20-ПЗ
Том 2. Наружные сети электроснабжения. 41-03-02/20-ЭН
Том 3. Сметная документация. 41-03-03/20-СД
Том 4. Проект организации строительства. 41-03-04/20-ПОС
Том 5. Паспорт рабочего проекта. 41-03-05/20-ПП
Том 6. Оценка воздействия на окружающую среду. 41-03-06/20-ОВОС

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства наружной сети электроснабжения является максимальное развитие инженерной инфраструктуры села Жумекен Курмангазинского района Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок строительства расположен в селе Жумекен Курмангазинского района Атырауской области.

Территория село разделена на две части автодорогой государственного значения III технической категории (А-27) Актобе-Атырау-Российская граница (Астраханское направление), и ограничена: с юго-запада землями сельскохозяйственного назначения; с северо-востока существующей застройкой, с северо-запада существующей застройкой и санитарно-защитной зоной от кладбища, с юго-востока землями сельскохозяйственного назначения. В северной части вдоль автодороги проложены магистральные линии связи «ВОЛС» и газопровод высокого давления диаметром 225 мм.

В геоморфологическом отношении участок строительства проходит в пределах поверхности Новокаспийской аккумулятивной морской террасы.

Рельеф на участке работ слабохолмистый, равнинный, растительность степная.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- IV-Г;
нормативный вес снегового покрова	- 50 кг/кв.м;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/кв.м;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 25°С;
нормативная глубина промерзания грунтов (пески):	- 1,24 м;
глубина проникновения нулевых температур	- 1,50 м;
сейсмичность	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Elegant Design Salutions» (Элегант Дизайн Салюшнс) от 2017 года, в геологическом строении принимают участие верхнечетвертичные и современные отложения четвертичной системы, представленные новокаспийскими и хвалынскими ярусами (при бурении скважин до глубины 3,0 метров, хвалынский ярус не вскрыт). Новокаспийские отложения распространены повсеместно и представлены комплексом супесей, суглинков желтовато-серого цвета.

В пределах исследуемой территории выявлено два инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 - почвенно-растительный слой, суглинисто-супесчаного состава с остатками корне растений, мощность 0,3 м;

ИГЭ-2 - супесь желтовато-бурого цвета, с тонким переслаиванием суглинков, с включениями ракуши, пятнами озеленённый, средней плотности, пластичной консистенции, вскрытая мощность до 2,70 метров,

расчетные значения C_{II}=9,5 кПа, φ_{II}=22°, E=11,1 МПа, ρ_{II}=1,89 г/см^3.

По карте глубин залегания подземных вод участок работ попадает в зону «неглубокого» залегания грунтовых вод, что подтверждается пробуренными на участке работ скважинами, вскрывшими подземные воды на глубинах 1,50-1,00 м (отметки минус 25,45÷минус 25,90 м).

Химический анализ грунтовых вод показал по минерализации: соленая (сухой остаток колеблется в пределах: 14,5г/л – 43,7г/л); жесткая – общая жесткость 124-148 мг/экв. По химическому составу вода хлоридно-натриевая. Концентрация водородных ионов (pH) равна 7,30-7,65, что указывает на кислую среду. По суммарному содержанию солей грунтовые воды обладают сильной степенью агрессивности по отношению к бетону марки W8. Данные грунтовые воды к использованию для хозпитьевых нужд не пригодны.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

КТПН-400/10/0,4 кВА

Сооружение – модульное полной заводской комплектации.

Конструкции и материалы приняты следующими:

фундаменты – сборные бетонные фундаментные блоки по ГОСТ 113579-78* из бетона марки W6 по водонепроницаемости на сульфатостойком портландцементе по щебеночному основанию толщиной 100 мм пропитанной горячим битумом;

гидроизоляция – боковые поверхности подземных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазаны горячим битумом за два раза по холодной грунтовке.

Ограждение площадки КТПН-400/10/0,4

Территория площадка размером 6,48х6,48 м выполнена с ограждением высотой 1,7 м с калиткой.

Конструкции и материалы приняты следующими:

фундаменты – столбчатый, диаметром 300 мм, высотой 600 мм из бетона класса В7,5 пр прочности, марки по водонепроницаемости W6 на сульфатостйком портландцементе;

стойки - труба стальная диаметром 60х3,5 по ГОСТ 3262-75;

обрамление – по контуру стальные уголки равнополочные 40х5 по ГОСТ 8509-93;

заполнение – сетка стальная по ГОСТ 5336-80;

ПБ35-3.1

Промежуточная опора ПБ35-3.1 по серии 3.407.1-164.02.00.

Конструкции и материалы приняты следующими:

фундаменты по промежуточные опоры – сборные железобетонные подножники по серии 3.407-115 в.2 по щебеноной подготовке пропитанной горячим битумом;

гидроизоляция – горизонтальная из рубероида РКП-350, вертикальая обмазкой горячим битумом за двара по холодной грунтовке;

ригель – сборный железобетонный подножник по серии 3.407-115 в.2;

Мероприятия по защите конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии выполнена в соответствии СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Бетонные и железобетонные подземные конструкции предусмотрены из бетона марки W6 по водонепроницаемости на сульфатостойком портландцементе;

Боковые поверхности подземных бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазаны горячим битумом за два раза по холодной грунтовке.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения

Рабочим проектом предусматривается электроснабжение 113-ти индивидуальных жилых домов, расположенных в селе Жумекен, Курмангазинского района Атырауской области.

Электроприемники жилых домов относятся к III категории обеспечения надежности электроснабжения.

В соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями № 27-4380 от 19 мая 2017 года выданными АО «Атырау Жарық» рабочим проектом предусматривается:

расширение РУ-10кВ существующей ПС-35/10кВ № 70 «Ногайбай»;

установка КТПН-10/0,4кВ на территории ИЖС;

строительство ВЛ-10кВ для подключения проектируемых КТПН;

строительство ВЛ-0,4кВ для подключения электропотребителей жилых домов.

Расчет количества и мощности проектируемых КТПН выполнен в соответствии с РДС РК 4.04-11-2003 таблица 5 и письма ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области» от 15 марта 2019 года № 08-06-01/627.

Комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4кВ

На территории ИЖС рабочим проектом предусмотрена установка трех комплектных тупиковых трансформаторных подстанций КТПН-10/0,4кВ наружной установки с воздушным вводом (КТПН №3), кабельным вводом (КТПН №1 и КТПН №2) и кабельными выводами, с одним силовым масляным трансформатором мощностью 400кВА (КТПН № 1 и КТПН № 3) и мощностью 250кВА (КТПН № 2), напряжением 10/0,4кВ.

КТПН приняты киоскового типа в металлических корпусах.

КТПН состоит из:

распределительного устройства высокого напряжения РУ-10кВ;

силового трансформатора мощностью 400кВА или 250кВА;

распределительного устройства низкого напряжения РУ-0,4кВ.

В КТПН, на вводе РУ-0,4кВ предусмотрена установка электронного счетчика учета электроэнергии, совместимого с существующей системой АСКУЭ АО «Атырау Жарық».

КТПН представляет собой готовое изделие, полностью укомплектованное оборудованием, кроме устройства заземления.

Защитные меры безопасности

Заземляющее устройство КТПН принято общим для напряжений 10кВ и 0,4кВ.

Нормируемое по ПУЭ РК сопротивление заземляющего устройства КТПН в любое время года должно быть не более 4,0 Ом.

Контур заземления представляет собой наружный контур, выполненный вертикальными электродами из круглой стали диаметром 16 мм длиной 3,0 м, соединенных между собой круглой сталью диаметром 16 мм.

К контуру заземления присоединяются все закладные металлические конструкции, на которых устанавливается оборудование, корпуса оборудования, нейтраль трансформатора и разъединитель, установленный на опоре около КТПН № 3.

Сети электроснабжения 10кВ

Питание проектируемых комплектных трансформаторных подстанций, в соответствии с техническими условиями, осуществляется от существующего РУ-10кВ ПС-35/10кВ № 70 «Ногайбай» с установкой линейной ячейки 10кВ КСО-298 с вакуумным выключателем.

Выход с подстанции ПС-35/10кВ № 70 «Ногайбай» от проектируемой линейной ячейки 10кВ до опоры № 1 проектируемой ВЛ-10кВ, ввод в КТПН №2 и КТПН №3, пересечение ВЛ-10кВ с автомобильной дорогой, выполняется бронированным кабелем с алюминиевыми жилами расчетного сечения, проложенном в кабельной траншее на глубине 0,7 м от планировочного уровня земли. Для защиты от механических повреждений кабель 10кВ по всей длине покрывается полнотелым кирпичом.

Воздушная линия ВЛ-10кВ запроектирована на опорах на базе железобетонных стоек СВ 105 по типовой серии 3.407.1-143. Для перехода водных преград приняты одноцепные опоры, предназначенные для ВЛ-35кВ, по типовым сериям 3.407-68/73 3078тм и 3.407.1-164.02.

Рабочим проектом принят сталеалюминевый провод АС расчетного сечения.

На концевых опорах (около каждой КТПН) устанавливаются линейные разъединители типа РЛНД-10.

Заземление опор воздушной линии ВЛ-10кВ предусмотрено в соответствии с типовой серией 3.407-150.

Сети электроснабжения 0,4кВ

Электроснабжение электропотребителей ИЖС предусмотрено от проектируемых на территории микрорайона КТПН путем строительства одноцепных и двухцепных воздушных линий 0,4кВ (ВЛ-0,4кВ).

ВЛ-0,4кВ запроектированы на железобетонных стойках СВ 95 и СВ 105 по типовой серии 3.407.1-136.

Рабочим проектом принят сталеалюминевый провод АС расчетного сечения.

При прохождении проектируемых воздушных линий по территории ИЖС, предусмотрена совместная подвеска проводов ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ на проектируемых опорах.

Выход из проектируемых КТПН-10/0,4 кВ и пересечение проектируемой ВЛ-0,4кВ с существующими воздушными линиями осуществляется силовыми бронированными кабелями 0,4кВ с алюминиевыми жилами. Кабель прокладывается в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. При пересечении с проезжими дорогами и инженерными коммуникациями кабель прокладывается в полиэтиленовой трубе с наружным диаметром 160 мм. В местах возможных разрытий кабель по всей длине покрывается полнотелым кирпичом.

Заземление ВЛ-0,4кВ предусмотрено в соответствии с типовой серией 3.407-150. через каждые 200 м, а также на конечных опорах, имеющих ответвление к вводам.

Строительные решения

Опоры ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ устанавливаются в сверленные котлованы глубиной 2,4 м и диаметром 350 – 400 мм. После установки опоры котлован засыпается грунтом с послойным трамбованием.

Технические показатели:

Напряжение сети	- 10/0,4кВ.
Категория электроснабжения жилых домов	- III.
Разрешенная мощность по ТУ	- 700,0кВт.
Протяженность трасы ВЛ-10кВ	- 8,917 км.
Протяженность трассы КЛ-10кВ	- 0,695 км.
Общая протяженность ВЛ-0,4кВ	- 4,432 км.
Общая протяженность КЛ-0,4кВ	- 0,712 км.
Общее количество, проектируемых КТПН	- 3 комплекта.
Количество подключаемых участков	- 113 штук.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду – допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту разработан ТОО «ЭКО НАЙС», (государственная лицензия №01748Р от 21 мая 2015 года).

Рассматриваемый объект на период строительства согласно ст. 40 Экологического кодекса относится к IV категории.

Рабочим проектом планируется строительство наружных сетей электроснабжения в селе Жумекен Курмангазинского района.

<u>Воздействие на атмосферный воздух</u>

Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительных работах будут:

источник 0001 – работа битумного котла;
источник 0002 – компрессор;
источник 0003 – передвижная электростанция до 4 кВт;
источник 6001 – разработка территории – экскаватором;
источник 6002 – выемка грунта бульдозером;
источник 6003 – разгрузочные работы пылящих материалов;

источник 6004 – бурильные работы;
источник 6005 – сварочные работы;
источник 6006 – газовая сварка и резка;
источник 6007 – покрасочные работы.

Согласно п. 6 ст. 28 ЭК РК выброса от передвижных источников от сжигания топлива не нормируется.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019-2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	0001			0,0612	0,001773	0,0612	0,001773	2019
	0002			0,006866667	0,017888	0,006867	0,017888	2019
	0003			0,003662222	0,00688	0,003662	0,00688	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	0001			0,00995	0,000288	0,00995	0,000288	2019
	0002			0,001115833	0,002907	0,001116	0,002907	2019
	0003			0,000595111	0,001118	0,000595	0,001118	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительство	0002			0,000416667	0,001114	0,000417	0,001114	2019
	0003			0,000222222	0,000429	0,000222	0,000429	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительство	0001			0,1298	0,00376	0,1298	0,00376	2019
	0002			0,002291667	0,00585	0,002292	0,00585	2019
	0003			0,001222222	0,00225	0,001222	0,00225	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	0001			0,307	0,0089	0,307	0,0089	2019
	0002			0,0075	0,0195	0,0075	0,0195	2019
	0003			0,004	0,0075	0,004	0,0075	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительство	0002			0,000000008	2,6E-08	8E-09	2,6E-08	2019
	0003			0,000000004	1E-08	4E-09	1E-08	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительство	0002			0,000089292	0,000223	8,93E-05	0,000223	2019
	0003			0,000047622	8,57E-05	4,76E-05	8,57E-05	2019

(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	0001			0,023	0,00064	0,023	0,00064	2019
	0002			0,002142854	0,005571	0,002143	0,005571	2019
	0003			0,001142856	0,002143	0,001143	0,002143	2019
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Строительство	0001			0,005	0,00014	0,005	0,00014	2019
Итого по организованным источникам:				0,567265247	0,08896	0,567265	0,08896	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6005			0,02465	0,00043	0,02465	0,00043	2019
	6006			0,03586	1,29E-06	0,03586	1,29E-06	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6005			0,00212	0,000037	0,00212	0,000037	2019
	6006			0,000528	1,9E-08	0,000528	1,9E-08	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6005			0,002767	4,82E-05	0,002767	4,82E-05	2019
	6006			0,014240733	5,16E-07	0,014241	5,16E-07	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6005			0,00045	7,84E-06	0,00045	7,84E-06	2019
	6006			0,002315119	8,37E-08	0,002315	8,37E-08	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6005			0,03066	0,000535	0,03066	0,000535	2019
	6006			0,0176	6,34E-07	0,0176	6,34E-07	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6005			0,00173	3,02E-05	0,00173	3,02E-05	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6005			0,00761	0,000133	0,00761	0,000133	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6007			1,826725	0,17602	1,826725	0,17602	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Строительство	6007			0,2795	0,001006	0,2795	0,001006	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительство	6007			0,1611	0,000989	0,1611	0,000989	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительство	6007			0,0541	0,000195	0,0541	0,000195	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительство	6007			0,2783	0,001411	0,2783	0,001411	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6007			0,02427	0,00263	0,02427	0,00263	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								

Строительство	6007			0,4035	0,025914	0,4035	0,025914	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001			0,0334	0,0024	0,0334	0,0024	2019
	6002			0,3163	0,022	0,3163	0,022	2019
	6003			0,26758	0,0046	0,26758	0,0046	2019
	6004			0,01413	0,0477	0,01413	0,0477	2019
	6005			0,00323	5,63E-05	0,00323	5,63E-05	2019
Итого по неорганизованным источникам:				3,802665852	0,286145	3,802666	0,286145	
Всего по предприятию:				**4,369931099**	**0,375104**	**4,369931**	**0,375104**	

Период эксплуатации

Источники выбросов ЗВ не предусмотрены.

Поверхностные и подземные воды

Период строительства

Хозпитьевой водопровод не предусматривается и не устраивается, используется привозная вода.

Строительство будет осуществляться на строительной площадке, на территории которой будет размещен септик и биотуалеты. В дальнейшем по мере накопления сточных вод, сточно-бытовые стоки будут вывозиться специализированным организациями.

Участок строительства расположен за пределами водоохранных зон и полос.

Воздействие на поверхностные воды не прогнозируется, т.к. местные реки находятся на значительных расстояниях от рассматриваемого объекта, а их воды не используются для питьевых целей. Воздействия на подземные воды не прогнозируются в связи с отсутствием в период строительства образования сточных вод.

В период строительства объекта не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

Земельные ресурсы

Территория не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусмотрено образование зеленого и янтарного уровня опасности.

Таблица 2

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
На период строительства			
Всего	2,703853		2,703853
в т.ч. отходов производства	1,172603		1,172603
отходов потребления	1,53125		1,53125
Янтарный уровень опасности			

Жестяные банки из под краски	0,032		0,032
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	1,53125		1,53125
Строительный мусор	0,14		0,14
Огарыши сварочных электродов	0,000603		0,000603
Металлолом	1		1
Красный уровень опасности			
	-		-

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

При строительстве объекта и в процессе эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и растительный мир не ожидается. Согласно акта обследования участка под строительство линии электропередач к пос. Жумекен Курмангазинского района на наличие зеленых насаждений от 10 октября 2018 года зеленые насаждения по указанному объекту отсутствуют.

Социально-экономическая среда

Работы по строительству объекта позволят создать более благоприятные экономические условия для проживания людей и в целом социальной среде.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия

На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления.

Вывод

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

Выдано разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV от 08 апреля 2019 года № KZ39VDD00115979 Акимат Атырауской области. Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Наружная сеть электроснабжения поселка Жумекен Курмангазинского района осуществляется согласно технического задания на проектирование и технических

условии на электроснабжение. В данном рабочем проекте предусматривается следующий объем работ:

установка новой ячейки на ПС №70 «Ногайбай» 35/10кВ;

установка новой КТПН-400/10/0,4кВ (воздушный ввод и кабельный вывод) и двух КТПН-400/250/10/0,4кВ (кабельный ввод и кабельный вывод);

строительство новых ВЛ-10кВ протяженностью 8,917 км;

строительство новых ВЛ-0,4кВ протяженностью 4,432 км.

Продолжительность работ составляет 2 месяца. Всего работающих на площадке – 35 человек. Временные здания и сооружения в основном, передвижного и контейнерного типов, в которых будут расположены: контора, умывальная, гардеробная, сушилка, душевая, помещение для обогревания рабочих, медицинский пункт, уборная. площадки для стоянки техники будут осушены, утрамбованы и спланированы с соблюдением уклонов для водоотвода; оборудованы локальными отстойниками, не допускающими сброс загрязненных нефтепродуктами сточных вод на рельеф. Строительные площадки оснащены мусоросборниками для сбора строительных и бытовых отходов и емкостями для сбора отработанных ГСМ с последующим захоронением в согласованных местах. Слив горюче-смазочных материалов, мойку машин и механизмов производить в специально отводимых и оборудованных для этого местах. Временное электроснабжение строительства осуществляется от передвижных электростанций. Вода для нужд строительства подвозится автоцистернами. Для питьевого водоснабжения используется привозная вода.

На площадке работ имеется 11 стационарных источников, из них 3 организованных и 8 неорганизованных, источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В выбросах от источников содержится 18 загрязняющих веществ, из них 5 групп, обладающие эффектом суммации вредного действия. Валовой выброс вредных веществ в атмосферу, отходящий от всех источников предприятия составляет 0.994380954 т/год. Приведенные расчеты показывают, что проектируемые работы не окажут значительного воздействия на качество атмосферного воздуха в ближайших населенных пунктах ввиду локального характера воздействия указанных источников выбросов. Состояние атмосферного воздуха останется на прежнем уровне.

Класс санитарной опасности на период строительства – не классифицируется, т.к. рассматриваемый объект не является производственным. Таким образом, установление границ СЗЗ и определение класса опасности на период строительства – не требуется. Категория объекта, на период строительства, по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст. 40 Экологического кодекса Республики Казахстан – IV.

Вывод

Рабочий проект - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

Рабочий проект организации строительства (ПОС) разработан в соответствии требованиям СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

В составе ПОС определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях, а также разработаны календарный график строительства и методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

Организация строительно-монтажных работ по строительству предусматривает поточный метод осуществления технологических операций. Процесс строительства включает: подготовительные (организация площадки для промежуточного складирования деталей), погрузочно-разгрузочные работы по транспортировке и складированию изделий, земляные работы, сварочно-монтажные работы, электрические испытания, обеспечение качества СМР, мероприятия по охране труда и технике безопасности, охране окружающей природной среды.

Потребность строительства в электроэнергии, паре, сжатом воздухе, кислороде и воде определена по укрупненным показателям на 1 млн. тенге годового объема строительно-монтажных работ.

Временное электроснабжение строительства осуществляется от передвижных электростанций. Максимальная электрическая нагрузка для нужды строительства составляет 20кВт.

Для питьевого водоснабжения используется бутилированная вода, снабжение, которой обеспечивает специализированная компания.

Вода для нужд строительства подвозится автоцистернами.

Кислород и пропан на строительство поступает в баллонах.

Обеспечение строительства сжатым воздухом предусматривается от передвижных компрессорных установок типа ДК-9М.

На местах производства работ устанавливаются контейнеры для сбора мусора и металлолома. Металлолом вывозится на площадку по переработке металлолома, находящуюся за пределами строительной площадки. Материалы, не вызывающие загрязнения близлежащего грунта в процессе фильтрации, закапывают в вырытую яму. Горючие материалы, не оказывающие отрицательного влияния на окружающий воздух, подлежат сжиганию. Твердые токсичные химические материалы укладывают в закрытые непроницаемые контейнеры и сбрасывают в отведенное место для захоронения отходов.

Сточные бытовые воды и отработанная технологическая вода собирается в ёмкости и вывозится с объекта силами организации, с которой заключен договор на утилизацию строительных отходов.

Для складирования строительных материалов, изделий и конструкций, не требующих хранения в закрытых помещениях, временно используются открытые свободные площадки в зоне действия монтажных кранов с соблюдением проезда для автомашин.

На месте производства работ предусмотрены передвижные мобильные вагончики для временного размещения конторских и бытовых помещений.

Численность работающих (35 чел.) определена с учетом трудоемкости работ (10466 чел.час) и нормативной продолжительности строительства в соответствии с «Расчетными нормативами для разработки ПОС» часть 1 р. 10 табл.46, для линейного строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II, пункт Б 5.2 Коммунальное хозяйство, стр. 163 п.23 воздушная линия электропередачи, протяженностью 15 км.,

продолжительностью строительства – 2 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Продолжительность строительства может уточняться в ППР, согласно графику реализации проекта.

Нормы задела: 2019 год -60%, 2020 – 40%.

Начало строительства – август 2019 года, согласно письму заказчика от 27 декабря 2018 года № 5.

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 национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, 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 строительство 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-2019 (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 работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10); сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы,

изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуски 1- 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

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

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты: накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк); затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7) с МРП 2405 на 2018 год, на 2019 г - 2525, на 2020 г-2613.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Строительство инженерно - коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Кургамангазинского района Атырауской области. Наружные сети электроснабжения» внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

1. В отчете об инженерно- геологических изысканиях представлено техническое задание на выполнение работ от заказчика с участием исполнителя инженерно-геологических изысканий, требуемое согласно п. 5.7 СП РК 1.02-105-2014.

2. Представлены в паспорте рабочего проекта технико-экономические показатели согласно рабочего проекта раздела ЭС.

3. Некорректное название показателя в паспорте рабочего проекта «Линии водоснабжения» заменено на «Наружные сети электроснабжения» согласно рабочего проекта.

4. Представлена в рабочем проекте ссылка на отчет об инженерно-геологических изысканиях и краткое описание условий.

5. Представлены в проекте мероприятия по защите конструкций от коррозии.

Наружное электроосвещение

6. Предоставлена информация (утвержденная заказчиком) о количестве участков, подключаемых к сельским сетям.

7. Во всех штампах рабочих чертежей проставлены подписи проверил и нормоконтроль, в штампе первого листа указано общее количество листов, согласно ГОСТ 21.101-97 форма 3.

8. На экспертизу предоставлены опросные листы, согласно ведомости прилагаемых документов.

9. Таблица «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» откорректирована в соответствии с приложением Б форма 2 ГОСТа 21.101-97.

10. В ведомости ссылочных документов дана ссылка на примененные рабочим проектом типовые серии по выбору опор и линейной арматуры для проектируемых ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ, на типовую серию по заземлению опор ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ. В штампе первого листа указать общее количество листов согласно ГОСТ 21.101-97 форма 3.

11. Предоставлены общие указания в соответствии с ГОСТ 21.101-97, основные показатели проекта.

12. На схеме электроснабжения указаны длины КЛ-10кВ и общая протяженность ВЛ-10кВ.

13. Предоставлен расчет нагрузок по выбору каждой КТП.

14. На однолинейных схемах КТП указана расчетная мощность каждой КТП в соответствии с подключенными электроприемниками, мощность на отходящих линиях РУ-0,4кВ, количество подключаемых домов и нагрузка на каждом фидере, откорректирован первичный ток трансформаторов тока на вводе РУ-0,4кВ в соответствии с принятой мощностью КТП.

15. Планы трасс выполнены на топосъемке.

16. На планах трасс показаны углы поворота ВЛ-10кВ и в соответствии с этим откорректированы типы выбранных угловых опор, подписан провод ВЛ-10кВ.

17. Предоставлена ведомость объемов строительно-монтажных работ по прокладке КЛ-10кВ и КЛ-0,4кВ.

18. Исключена установка опор №№ 181/1 – 181/6 ВЛ-10кВ, в которых отсутствует необходимость.

19. На плане трассы 0,4кВ указана маркировка кабеля 0,4кВ в соответствии с кабельным журналом, в примечании указано количество жил провода ВЛ-0,4кВ.

20. Длина горизонтального электрода заземления КТП приведена в соответствие с планом.

21. В спецификации оборудования в штампах пронумерованы листы спецификации.

22. В спецификации оборудования количество провода ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ указать в метрах, для обоснования принятого количества, количество стали для заземления КТПН приведено в соответствие с предоставленными чертежами, количество ПНД трубы приведено в соответствие с кабельным журналом, для кабеля 0,4кВ заказаны концевые кабельные муфты, ГОСТ 103-76, утративший силу, заменен на действующий.

Пояснительная записка

23. В разделе «Электроснабжение» мощность КТПН откорректирована в соответствии с выполненным проектом, глубина прокладки горизонтального заземлителя приведена в соответствие с выполненным проектом.

Паспорт проекта

24. Паспорт проекта выполнен по форме Ф-2 СН РК 1.02-03-2011.

Оценка воздействия на окружающую среду

25. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду заполнена в соответствии с откорректированным ОВОС в полном объеме.

26. ОВОС откорректирован в соответствии с представленным РП.

27. Объемы и виды материалов, работ используемых в расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с проектно-сметной документацией.

28. Расчеты выбросов ЗВ приведены в соответствие с используемыми методиками расчетов и проектно-сметной документацией.

29. Используемые в расчетах метеопараметры обоснованы.

30. При переводе грунта из куб. метров в тонны использованы значения плотностей из отчета по геологии.

31. Откорректированы сроки строительства и количество работников согласно ПОС.

32. Актуализированы данные в части расчета ущерба.

33. Потребление воды откорректировано в соответствии со сметной документацией.

34. Раздел образования отходов производства и потребления откорректирован согласно сметной документации и ПОС.

35. Откорректированы таблицы проекта согласно замечаниям.

36. Раздел ОВОС приведен в соответствие с другими откорректированными разделами РП.

Сметная документация

37. Сметы откорректированы в текущих ценах 1 квартала 2019 года.

38. Объёмы в смете приведены в соответствие с рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», заказчиком рабочего проекта установлен II уровень (нормальный) ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Разрешенная мощность	кВт	700,0	700,0
2	Протяженность трассы ВЛ-10кВ	км	8,917	8,917
3	Протяженность трассы КЛ-10кВ	км	0,695	0,695
4	Общая протяженность ВЛ-0,4 кВ	км	4,432	4,432
6	Общая протяженность КЛ-0,4 кВ	км	0,712	0,712
7	Общее количество проектируемых КТПН	комплект	3	3

8	Количество подключаемых участков	штук	113	113
9	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 годов, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	168,612 126,466 16,003 26,143	162,519 123,285 14,021 25,213
10	в том числе по годам: 2018 г. 2019 г. 2020 г.			1,781 96,543 64,195
11	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений уменьшение сметной стоимости строительства составило 6,093 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерно - коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Кургамангазинского района Атырауской области. Наружные сети электроснабжения» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

разрешенная мощность -700,0 кВт;
протяженность трассы ВЛ-10кВ -8,917 км;
протяженность трассы КЛ-10кВ -0,695 км;
общая протяженность ВЛ-0,4 кВ -4,432 км;
общая протяженность КЛ-0,4 кВ -0,712 км;
общее количество проектируемых КТПН -3 комплекта;
количество подключаемых участков -113 шт;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 годов, всего, -162,519 млн.тенге;
в том числе: СМР -123,285 млн.тенге;
оборудование -14,021 млн.тенге;
прочие затраты -25,213 млн.тенге.
нормативная продолжительность строительства -2,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области», в соответствии с условиями договора № ҚСҚKAZ-4 от 22 февраля 2019 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Атырау облысының Құрманғазы ауданындағы Жұмекен ауылында инженерлік және коммуникациялық инфрақұрылымдардың құрылысы. Сыртқы электр желілері» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

рұқсат етілген қуат	-700,0 кВт;
ВЛ-10кВ трассасының ұзақтығы	-8,917 км;
КЛ-10кВ трассасының ұзақтығы	-0,695 км;
ВЛ-0,4 кВ жалпы ұзақтығы	-4,432 км;
КЛ-0,4 кВ жалпы ұзақтығы	-0,712 км;
жобаланатын ЖТҚС-ң жалпы саны	-3 дана;
қосылатын телімдердің саны	-113 дана;
2018-2020 жылдардағы ағымдағы және болжалды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	-162,519 млн.теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	-123,285 млн.теңге;
жабдықтар	-14,021 млн.теңге;
басқа да шығындар	-25,213 млн.теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	-2,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 22 ақпандағы № ҚСҚKAZ-4 шартының талаптарына сәйкес «Атырау облысы Құрманғазы ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Ермаганбетова Ж.А.

Директор

Аралбаева К.Н.

Эксперт

Жанахметова М.Ж.

Эксперт

Имантаева А.К.

Эксперт

Ечина Г.Г.

Эксперт

Абилова М.Б.

Эксперт

Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

Сеитова Д.Ж.

Ведущий специалист

Номер: KZ39VDD00115979

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 "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области" Республика Казахстан, Атырауская область, Курмангазинский район, Ганюшкинский с.о., с.Ганюшкино, улица Смагул Кошекбаева, дом № 25,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060340006981

Наименование производственного объекта: Строительство инженерно - коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Кургамангазинского района Атырауской области. Наружные сети электроснабжения

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Курмангазинский район, Енбекшинский с.о., с.Жумекен -

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:** 08.04.2019 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:	4,36993109878	0,3751041623
Жумекен. Наружное электроснабжения	4,36993109878	0,3751041623
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,13331388889	0,01186
Уайт-спирит	0,02427	0,00263
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)	0,63464	0,0767563
Метилбензол	0,2795	0,001006
Пропан-2-он	0,2783	0,001411
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00761	0,0001327
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00173	0,00003015
Формальдегид	0,00013691389	0,000308574
Углерод	0,00063888889	0,001542852
Углерод оксид	0,36676	0,036435634
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,002648	0,000037019
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,02628570973	0,008354278
Бенз/а/пирен	0,00000001185	0,000000036
Азота (IV) диоксид	0,08873662189	0,0265897156
2-Этоксиэтанол	0,1611	0,000989
Азот (II) оксид	0,01442606364	0,0043207237
Железо (II, III) оксиды	0,06051	0,00043129
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,005	0,00014
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	1,826725	0,17602009
Бутилацетат	0,0541	0,0001948
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,4035	0,025914
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;