«БҚО, Казталов ауданы, Жалпақтал ауылындағы оңтүстік-шығыс бөлігіндегі 61 жер теліміне нақты орналастырумен газ және электрмен қамту желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

29.01.2019 ж. № ELTD-0001/19

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«БҚО, Казталов ауданының құрылыс,
сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЖайыкСтройПроект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Казталов ауданы, Жалпақтал ауылындағы оңтүстік-шығыс бөлігіндегі 61 жер теліміне нақты орналастырумен газ және электрмен қамту желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы **«Эксперт LTD» ЖШС** -мен берілді.

«Эксперт LTD» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ELTD-0001/19 от 29.01.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей газоснабжения и электроснабжения проекта детальной планировки 61 земельного участка юго-восточной части с.Жалпактал, Казталовского района, ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЖайыкСтройПроект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство сетей газоснабжения и электроснабжения проекта детальной планировки 61 земельного участка юго-восточной части с.Жалпактал, Казталовского района, ЗКО»** выдано **ТОО «Эксперт LTD»**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения **ТОО «Эксперт LTD»**.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство сетей газоснабжения и электроснабжения проекта детальной планировки 61 земельного участка юго-восточной части с.Жалпактал, Казталовского района, ЗКО».** Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № 3 от 13.12.2018 года, между ТОО «Эксперт LTD» и ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области» на основании письма заказчика № 01-6/337 от 13.11.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖайыкСтройПроект». Государственная лицензия ГСЛ № 14006008 от 28.04.2014 года. Категория II. Выданные ГУ «Комитет по делам строительство и жилищно-коммунального хозяйства Министерство регионального развития Республики Казахстан». г. Астана Приложение к лицензии № 14006008 от 28.04.2014 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области» от 21.08.2017 года;
- решение акима Жалпакталского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области о предоставлении земельного участка для временного пользования № 05 от 19 января 2018 года;
- решение акима Жалпакталского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области о предоставлении земельного участка для временного пользования № 06 от 19 января 2018 года;
- письмо заказчика о начале строительства №01-6/338 от 13.11.2018г;
- письмо заявка ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области» о прохождение экспертизы №01-6/337 от 13 ноября 2018 года;
- письмо финансирование ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области» о бюджетной программе № 01-6/338/1 от 13 ноября 2018 года;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ08VUA00024379/2 от 21 августа 2017 года утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района»;
- акт выбора земельных участков № 165 под строительство утвержденные ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района»;
- топографическая съемка, выполненная в масштабе 1:1000 ТОО «ЖайыкСтройПроект» 10-ГСЛ № 000441 от 02.10.2008 года. Выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан. Приложение к лицензии 10-ГСЛ № 000441 от 02.10.2008 года;
- технический отчет об инженерно-геологических условиях выполненное ТОО «Уральский Каздорпроект» (Лицензия 10-ГСЛ № 007796 от 21.12.2001 года, выданные Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство

регионального развития Республики Казахстан, приложение к лицензии № 007796 от 21.12.2001 года), в 2017 году;

- отчет об инженерно-геодезическим условиям выполненных ТОО «ЖайыкСтройПроект» (Лицензия 10-ГСЛ № 000441 от 02.10.2008 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан, приложение к лицензии № 000441 от 02.10.2008 года)

Технические условия:

- на электроснабжение выданные АО «Западно-Казахстанская Распределительная Электро Сетевая компания» № 7-32-12/5 от 21.02.2017 года (срок действия 3 года);
- на газоснабжение выданные АО «ҚазТрансГаз Аймақ» филиал ЗКО № 2-21-2166 от 26.04.2011 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласовано с АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания г. Уральск»;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для субъектов IV категории №KZ39VDD00110547 от 21 января 2019 года, выданная ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Книга-1. 05-18-ОПЗ. Общая пояснительная записка
Том 1. Книга-2. 05-18-ПП. Паспорт проекта
Том 1. Книга-3. 05-18-ПОС. Проект организации строительства
Том 1. Книга-4. 05-18-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду
Том 1. 05-18-СД. Сметная документация
Том 2. Книга-1. 05-18-ГСН. Газоснабжение
Том 2. Книга-2. 05-18-ЭС. Электроснабжение

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного рабочего проекта является строительство сетей газоснабжения и электроснабжения проекта детальной планировки 61 земельного участка юго-восточной части с.Жалпактал, Казталовского района, ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен в Юго-восточной части с. Жалпактал Казталовского района ЗКО. На участке размером работ предусматривается размещение сетей электроснабжение, водоснабжения. Предполагаемая глубина заложения коммуникаций до 1,0-3,0м.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - IIIВ.
Ветровой район – III.
Дорожно-климатическая зона – IV.
Температура наружного воздуха в ^{0}С:

абсолютная максимальная	+ 44,
абсолютная минимальная	-42,
среднегодовая	+12,8.

Количество осадков за год, мм - 428.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – С, СВ.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – С, СВ.
Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 2,1.
Минимальная из средних скоростей ветра за июнь, м/сек - 1,4.

Инженерно-геологические условия площадки строительства
Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия территории исследования обусловлены её геоморфологическим расположением и геолого-гидрогеологическими условиями.

По геолого-генетическим признакам выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено шесть инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

В современных отложениях почвенного покрова (pQ|V) выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневато-бурый влажный, полутвёрдый, гумусированный. Слой залегает с поверхности и распространён до глубины 0,1-0,5м. Вскрытая мощность слоя до 0,1-0,5м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных аллювиальных отложенийь долины реки Большой Узень (aQm) выделено пять инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-2. Глина лёгкая пылеватая коричневая с прослойками мелкого песка и супеси песчанистой, с гнёздами карбонатных включений, трещиноватая, влажная, туго-мягкопластичная по консистенции. Глина непросадочная, сильносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 равен до 59мм/м.

Слой вскрыт в районе скважин № 1, 2, 3 под грунтами почвенного покрова ИГЭ-1 на глубине 0,1-0,5м и распространён до глубины 1,1-1,2м. Вскрытая мощность слоя до 0,7-1,0м.

ИГЭ-3. Глина лёгкая пылеватая коричневая с прослойками мелкого песка и супеси песчанистой, с гнёздами карбонатных включений, трещиноватая, водонасыщенная, тугопластичная по консистенции. Глина непросадочная, сильносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 равен до 49мм/м.

Слой вскрыт в районе скважины №2 под глинами ИГЭ-2 на глубине 1,1м и распространён до глубины 2,3м. Вскрытая мощность слоя до 1,2м.

ИГЭ-4. Глина лёгкая пылеватая тёмно-серая иловатая, пористая, с прослойками мелкого песка и супеси песчанистой, с гнёздами карбонатных включений, трещиноватая, водонасыщенная, мягкопластичная- текучепластичная по консистенции. Глина непросадочная, сильносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 равен до 54-64мм/м.

Слой вскрыт в районе скважины №2 под глинами ИГЭ-2 на глубине 1,1м и распространён до глубины 2,3м. Вскрытая мощность слоя до 1,2м.

ИГЭ-5. Глина лёгкая пылеватая коричневая с прослойками мелкого песка и супеси песчанистой, с гнёздами карбонатных включений, трещиноватая, водонасыщенная, текучепластичная по консистенции. Глина непросадочная, сильносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 равен до 69мм/м.

Слой вскрыт в районе скважины №3 под глинами ИГЭ-2 на глубине 1,2м и распространён до глубины 2,2м. Вскрытая мощность слоя до 1,0м.

ИГЭ-6. Суглинок тяжёлый пылеватый серовато-коричневый, коричневато-серый водонасыщенный, тугопластичная - мягкопластичный по консистенции, с прослойками песка и супеси песчанистой. Суглинок непросадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 равен до 40мм/м.

Слой вскрыт в районе скважин №1,2 под слоями глин ИГЭ-3, 4 на глубине 2,3-2,4м и распространён до глубины 3,0м. Вскрытая мощность слоя до 0,6-0,7м.

Геоморфология и рельеф

Участок работ в региональном плане расположен в центральной части Прикаспийской низменности, представляющей собой морскую аккумулятивную равнину периода распространения раннехвалынской трансгрессии моря до отметок порядка 10м. Формирование рельефа в этих областях предопределялось характером новейших тектонических движений и особенностями эрозионного его расчленения в доплиоценовое время.

Прикаспийская низменность, испытывающая устойчивое погружение в течение всего плиоцена и в четвертичное время, в современном рельефе представляет собой аккумулятивную и отчасти озерно-аллювиальную равнину, с общим уклоном (0,00035) на юго-восток - юг.

Однообразие равнины нарушается редкими формами микрорельефа в виде западин, лиманными, озёрными, суровыми понижениями, пологими балками и долинами степных рек. Долина реки Большой Узень в пределах Прикаспийской низменности имеет слабое выражение в рельефе. С обоих берегов реки прослеживаются обширные понижения (поймы), шириной до нескольких километров. Здесь река протекает в приподнятых над окружающей местностью берегах. Весной во время паводка, в многоводные годы происходит затопление окружающей местности.

Ширина затопления достигает нескольких километров. Река Большой Узень на юге теряется в Камыш-Самарских разливах, представляющих собой систему озер («слепая дельта») с многочисленными неглубокими и плоскими рукавами, лиманами и протоками по краям. Отметки поверхности земли в пределах участка работ составляют 7-11м (Система высот Балтийская).

Геологическое строение и сейсмичность

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении данной территории до разведанной глубины 3,0м принимают участие отложения четвертичной системы. Более древние отложения залегают на большой глубине и не имеют выходов на дневную поверхность.

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQm) слагают долину реки Большой Узень и литологически представлены коричневыми, серовато-коричневыми, коричневато-серыми, тёмно-серыми суглинками и глинами с прослоями мелкозернистых песков и супесей песчанистых, с гнёздами карбонатных включений. Вскрытая мощность отложений до 2,5-2,9м.

В кровле аллювиальных отложений распространён современный почвенный покров (pQ|V) представленный в основном коричневато-бурыми суглинками, мощностью до 0,1-0,5м.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СНиП РК 2.03-30-2006). Грунтовые условия участка работ представлены до глубины 3,0м глинисто-суглинистой толщей от туго-мягкопластичной до текучепластичной - текучей по консистенции, от влажной до водонасыщенной.. Уровень грунтовых вод вскрыт на глубине 1,4м.

Исходя из этого, грунтовые условия по сейсмическим свойствами можно отнести к III категории.

Гидрогеологические условия

До разведанной глубины 3,0м вскрыты водонасыщенные отложения, приуроченные к верхнечетвертичным аллювиальным отложениям долины реки Большой Узень (aQm). Уровень грунтовых вод залегает на глубине 1,4м на период изысканий июнь месяц 2017г.

Водовмещающие породы представлены глинами лёгкими пылеватыми и суглинками тяжёлыми пылеватыми с прослоями песков мелкозернистых и супесей песчанистых.

Естественный режим грунтовых вод на данной территории относится к приречному типу. Предвесенний минимум уровня грунтовых вод отмечается в феврале- марте месяцах. Максимальные уровни грунтовых вод устанавливаются в мае - июне месяцах. Амплитуда весенне-летнего подъёма уровня грунтовых вод зависит от объёма весеннего половодья в реке и от удаленности участка работ от рек и составляет до 2,0- 3,0м и более.

Грунтовые воды горизонта на период изысканий имеют минерализацию до 12,9г/л, хлоридного натриево-магниево-кальциевого химического состава.

Содержание в грунтовых водах хлоридов составляет 6948,0мг/л, сульфатов- 960,0мг/л, гидрокарбонатов - 366,0мг/л (6,00мг-экв/л). Водородный показатель pH равен 7,31 единиц. Окисляемость - 152,0мгО2/л. Жёсткость: общая - 119,68мг-экв/л, карбонатная - 6,00мг-экв/л.

Грунтовые воды по отношению к бетонным конструкциям на портландцементе (бетоны марок по водопроницаемости W4, W6, W8) обладают агрессивностью слабой степени. По отношению к бетонным конструкциям на шлако портландцементе и на сульфатостойком цементе (бетоны марок по водопроницаемости W4, W6,W8) грунтовые воды не обладают агрессивностью. По отношению к железобетонным конструкциям грунтовые воды слабоагрессивны при постоянном погружении и сильноагрессивны при периодическом смачивании (СНиП РК 2.01-19-2004, таблицы 5, 6, 7)

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

В данной части проекта предусматривается газоснабжение жилых домов. Газоснабжение запроектировано от существующего надземного газопровода ø114 среднего давления, согласно ТУ, который подлежит переносу согласно технической рекомендации. Расчетный максимальный часовой и годовой расходы газа определены по сумме номинальных расходов газа газовыми приборами с учетом коэффициента одновременности в соответствии с требованиями СН РК4.03-01-2011.

Согласно СП РК 4.03-101-2013 п. 4.3.4. Для жилых домов и общественных зданий расчетный часовой расход газа Qdh, м3/ч, следует определять по сумме номинальных расходов газа газовыми приборами с учетом коэффициента одновременности.

Расход газа на отопление составляет:

- 1,25 м3/час, каждый жилой дом оснащен отопительным котлом N=10,0 кВт; (паспорт прилагается).

Расход газа на плиту газовую бытовую ПГ4 составляет:

- 1,75 м3/час, (паспорт прилагается).

Расход газа на жилой дом составляет: 3,0 м3/час.

Точка подключения, существующий надземный газопровод среднего давления ø114 мм, согласно технических условий.

Проектируемый газопровод среднего давления проложить от врезки до проектируемого ГРПШ, подземно из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТР50838-2011 ø63.

Проектируемый газопровод низкого давления проложить от ГРПШ до потребителей подземно из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТР50838-2011. На врезке газопровода установить отключающее устройство- кран марки 11б6бк ø50.

Для защиты надземного газопровода от коррозии, предусматривается окраска синтетической эмалью ПФ-115 по грунтовке ФЛ-03к. Обозначение трассы подземного газопровода из полиэтиленовых труб предусматривается: путем укладки сигнальной ленты по всей длине трассы. Проект выполнен в соответствии с требованиями МСП 4.03-103-2005, СН РК 4.03-01-2011., Технического регламента «Требования к безопасности систем газоснабжения».

Плотность газа=0,705 кг/м3 при температуре 0°С и давлении 0.10132МПа. Низшая теплота сгорания Qp=7600 ккал/м3. Рабочий проект: «Строительство сетей газоснабжения и электроснабжения проекта детальной планировки 61 земельного участка юго-восточной части с. Жалпактал Казталовского района ЗКО», относится ко второму (нормальному) уровню технически не сложному и к третьему (пониженному) уровню ответственности.

После окончания строительства наружный газопровод подвергается испытанию на прочность и герметичность. Перед испытанием необходимо произвести продувку трубопровода с целью очистки внутренней полости.

Испытание газопровода производится пневматическим способом. Нормы испытания подземного газопровода низкого давления на прочность 0,6МПа (6кг/см2) продолжительность 1 час, на герметичность 0,1МПа (1кг/см2), продолжительностью 24 часа.

Нормы испытания надземного газопровода низкого давления на прочность 0,3МПа (3кг/см2) продолжительность 1 час, на герметичность 0,1МПа (1кг/см2), продолжительностью 0,5 часа.

Газопровод считается прошедшим испытание на прочность и проверку на герметичность, если за время испытания на прочность труба на разрушилась, а при проверке на герметичность не будут обнаружены утечки и давление останется неизменным.

На проведение работ по очистке полости газопровода, испытанию на прочность и проверке на герметичность, составляется специальная инструкция заказчиком совместно со строительно-монтажной организаций, согласовывается с проектной организацией и утверждается председателем комиссии по испытанию газопровода.

Все работы проводить в строгом соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011.

Электроснабжение

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, чертежей топосъемки строительной части и смежных разделов в соответствии с требованиями технической и нормативной документации, а также технические условия № 7-32-12/5 от 21.02.2017г.

Проектные решения

Настоящим проектом предусмотрено:

- строительство воздушных сетей ЛЭП-0.4кВ, ЛЭП-10кВ комплектной трансформаторной подстанции, электроснабжения Юго-Восточной части с. Жалпактал;
- вынос существующий воздушной линии ЛЭП-10кВ "Фурманово-2" с заменой провода АС-35мм2 на АС-70мм2 из зоны застройки;
- на ПС110/35/10кВ "Фурманово " на ячейке N2 установить вакуумный выключатель с моторно-пружинным приводом типа ВБСК-10-630.

Источником питания электроэнергией проектируемой КТПК является вынесенная линия ВЛ-10кВ "Фурманово-2".

Район прохождения трассы ВЛ-0.4кВ, ВЛ-10кВ по РКУ: ветру III, гололеду III.

ВЛ-0.4кВ выполнено проводом СИП-50, СИП-35.

ВЛ-10кВ выполнено проводом АС-70, АС-35 на изоляторах ШФ-20.

К установке принято:

- на ВЛ-10кВ железобетонные опоры по т.п. 3.407.1-143, шифр 22.0100.;
- на Вл-0.4кВ железобетонные опоры по т.п. 3.407.1-136.

Заземляющие устройства опор выполнены по т.п. 3.407-150.

Значение их составляют:

- для ВЛ-10кВ – 10 Ом;
- для ВЛ-0.4кВ – 30 Ом.

Рабочее заземление нулевой точки трансформатора, разъединителя, а также защитное заземление корпуса трансформатора и аппаратуры объединяются в общий контур заземления, который рассчитан на сопротивление не более 4 Ом.

Заземление КТПК выполнено полосовой сталью 40х4мм в земле горизонтальный заземляющий проводник и круглой сталью d-16мм вертикально забивается.

Проект электроснабжения выполнено в полном соответствии с техническими условиями N7-32-12/5 от 21.02.2017г выданными АО "Зап.Каз. РЭК".

При пересечении с автодорогами подвеску провода выполнено не ниже семи метров.

Проектом предусмотрено уличное освещение и выполнено светильниками с ртутной лампой типа РКУ-125 на проектируемых опорах ВЛ-0.4кВ от проектируемой КТПК 10/0.4кВ.

Перекидка с опоры на здание выполнено проводом СИП 2х16.

Учет потребляемой электроэнергии предусмотрен электронным счетчиком типа СЕ-101, который установлен в шкафу на вводе жилых домов на наружной фасадной стене.

В зимнее время в шкафу установлен патрон с лампой накаливания для обогрева.

Защита от перенапряжений и заземление

Защита от грозовых перенапряжений КТП осуществляется ограничителями перенапряжения, устанавливаемыми на вводе 10 кВ и на вводе силового трансформатора.

Все металлические нетоковедущие части оборудования, установленного в КТП, которые могут быть под напряжением заземлены.

С этой целью проектом предусмотрено заземляющее устройство в виде замкнутого контура. Контур заземления выполнена до отсыпки площадки. Сопротивление заземляющего устройства R<4 Ом. Расчетное удельное сопротивление почвы принято 100 Ом. По справочным данным, учитывая результаты натурного обследования места посадки КТП.

Защитное заземление и выравнивание потенциалов

Для выполнения условий безопасности принято система заземления TN-S-C. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, подлежат заземлению путём присоединения к PE-проводнику, в соответствии с ПУЭ, раздел 1.7. В качестве главной заземляющей шины (ГЗШ) использована заземляющая PE шина вводного щита БМЗ, которая в свою очередь подключена к заземляющему устройству.

К ГЗШ присоединено:

- защитные электропроводники электроустановок;
- заземляющий проводник, присоединенный к ЗУ повторного заземления на вводе;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание;
- металлоконструкции здания;
- открытые проводящие части стационарного электрооборудования;
- система молниезащиты.

К PE шине присоединены все металлические, доступные прикосновению конструкции; металлические конструкции для прокладки кабеля.

Энергосбережение

Выбор оборудования, материалов и линейной арматуры выполнен с учетом требований Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении». Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

- исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов (в данном случае - электроэнергии), то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию;
- при выборе оборудования, материалов и линейной арматуры дано предпочтение безопасности и здоровью человека, охране окружающей среды.
- организован учет и контроль расхода потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность.
- сечения кабелей и проводов выбраны по экономической плотности тока и проверены на допустимую потерю напряжения.

Энергобезопасность

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусмотрено защитное заземление, согласно гл. 1.7 ПУЭ 2015г. и СН РК 4.04-07-2013.

Защитным заземлением оборудуется вся аппаратура, которая может оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

Все электромонтажные работы выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ РК, строительными нормами и правилами РК.

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии» выполняется антикоррозийная защита все подземных частей бетонных и железобетонных конструкций покраской горячим битумом за 2 раза.

В пределах охранной зоны не допускается производство земляных работ и укладка других коммуникаций без согласования с организацией, эксплуатирующей кабельную линию, сбрасывать большие тяжести, выливать кислоты щелочи, устраивать различные свалки (снег, шлак, мусор).

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Числовые знач.
Напряжение сети	кВ	10
Напряжение питания	кВ	0.38/0.22
Потребляемая мощность согласно ТУ	кВт	305
Категория электроснабжения		III
Трансформаторная подстанция	КТПК-250кВа	1
Коэффицент мощности		0.93

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проект выполнен в соответствии со СПРК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СНиП РК 3.01-02.2001* «Планировка и застройка районов индивидуального жилищного строительства» во избежание возникновения чрезвычайных ситуаций на территории проектом предусмотрено следующее:

- участок по периметру ограждается металлической оградой по кирпичным столбикам;
- предусмотрен свободный круговой проезд машин;

- в доступном месте на территории размещены пожарные щиты с лопатой, багром, ломом, ведром, топором, рулоном войлока, буксировочным тросом на нем, а так же ящики с песком и ящики с известью;
- пожарные резервуары размещены в соответствии с расчетами и нормами и имеют свободный подъезд с твердым покрытием для пожарных машин;
- помещение котельной обеспечивается первичными средствами пожаротушения;
- на видном месте разместить план эвакуации при возникновении ЧС;
- предусмотрена система оповещения через громкоговоритель.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного или техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего газопроводы и оборудование. Для тушения пожара используются существующие системы пожаротушения.

6.4 Охрана окружающей среды

Рабочий проект и раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработаны ТОО «ЖайыкСтройПроект».

Заказчиком проекта является ГУ «Казталовский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:
- общая пояснительная записка рабочего проекта;
- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Объект относится к IV категории.

Общие сведения

Климат континентальный, зима морозная, лето умеренно-жаркое. Средняя температура января -12-14оС, июля 24-25оС. Среднее годовое количество осадков 250-300 мм. Климат Западно-Казахстанской области является резко континентальным и характеризуется резкими сезонными температурными контрастами. Для всей области характерен дефицит атмосферных осадков и низкая влажность воздуха.

Проектом предусмотрено строительство газопровода, включающее в себя:
- врезку в существующий надземный газопровод среднего давления д.114мм;
- строительство газопровода среднего давления подземной прокладки из полиэтиленовых труб HDPE 100 ГАЗ SDR-11 по ГОСТ 50838-95;
- опознавательные и предупредительные знаки на газопроводе и его сооружениях;
- работы, обусловленные техническими условиями и согласованиями заинтересованных организаций.

Точка подключения- действующий надземный газопровод среднего давления диам.114мм. Участок строительства граничит: С севера- -пустырь С запада- жилая застройки С южной стороны- жилая застройка С восточной стороны – земли населенных мест. Расстояние до ближайшей жилой зоны - более 100м.

Проектом предусмотрено строительство сетей электроснабжения включающее в себя:
- Строительство отпайки Вл-10 кВ с установкой КТПК-250кВа. Протяженность Вл-10 кВ 0.33км от существующей Вл-10 кВ «Фурманово-2» с подвеской провода АС-35мм2.
- Настоящим проектом предусматривается вынос существующей линии ЛЭП-10кВ «Фурманово-2» с заменой провода АС-35мм2 на АС-70мм2.
- Установка КТПК-250/10/0,4кВ в центрах нагрузок.
- Строительство ВЛ 0,4кВ самонесущим изолированным проводом от проектирумой КТПК-250/10/0,4кВ. Протяженность ВЛ-0.4кВ СИП 1.52км.

- Уличное освещение дорог светильниками марки РКУ-125 с ртутными лампами на проектируемых опорах ВЛ-0.4кВ. Питание светильников осуществляется от проектируемой КТПК.

- Настоящим проектом предусматривается на ПС110/35/10кВ «Фурманово» на ячейке N2 установить вакуумный выключатель с моторно-пружинным приводом типа ВБСК-10-630.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

***Воздействие на атмосферный воздух*.**

Работа строительной техники используются при отрывке траншей, при обратной засыпке траншеи, при земляных работ, при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства.

Выбросы от двигателей передвижных источников в общий объем выбросов вредных веществ не включаются, не нормируются и не подлежат контролю.

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период строительства, составят:

Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
Железо (II, III) оксиды	0.003327	0.000548
Марганец и его соединения	0.0003844	0.0000633
Углерод	0.00602777778	0.00213
Сера диоксид	0.00947222222	0.003195
Азота (IV) диоксид	0.07506655556	0.024701
Азот (II) оксид	0.01219827778	0.00401391
Углерод оксид	0.062	0.0213
Формальдегид	0.00129166667	0.000426
Алканы С12-19	0.03101833	0.0106533
Пропан-2-он	0.0039	0.00000421
Бутилацетат	0.0018	0.000001944
Бензапирен	0.00000011194	0.0000000391
Диметилбензол	0.0261	0.0003211
Метилбензол	0.0093	0.00001004
Уайт-спирит	0.0556	0.0001648
Взвешенные частицы	0.0406	0.00244
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0783	0.06101
ВСЕГО:	**0.41638634195**	**0.1309826431**

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. Согласно правил «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно- защитной зоны

производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года , класс объектов по санитарной классификации размеры санитарно-защитной зоны- составляет от 0 до 100м и относится к V классу опасности.

Воздействие на водные ресурсы.

Период эксплуатации. Источником водоснабжения и канализация не требуется.

При выполнении работ потребуется питьевая вода для обеспечения питьевых нужд рабочей бригады и техническая вода для технологических нужд, которая обуславливается разовыми и текущими потребностями в водных ресурсах ОВОС к рабочему проекту - 26 -

Для питьевых нужд рабочего персонала является привозная бутилированная вода, а для хозяйственно-бытовых и технических нужд используется вода привозная автоцистернами . Норма водопотребления и удельное водоотведение на хозяйственно-бытовые нужды на одного работающего человека в соответствии со СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» составляет – 25 л/сутки (0,025м3/сут). Срок строительства - 4 мес Количество рабочих – 10 чел. Для отвода сточных вод в период строительства устанавливаются временные- биотуалеты

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в таблице:

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование т/год	Способ временного хранения отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
На период строительства				
Тара из-под краски	янтарный AD070	0,00122	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	0,25	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,000544	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Ветошь промасленная AD060	зеленый GH010	0,002413	площадка с навесом	передается спецпредприятиям

Недра. Данный раздел не отражается, т.к. предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию.

Воздействие на недра не прогнозируется в связи с отсутствием нарушения герметичности подземных горизонтов.

Земельные ресурсы и почвы. Участок в региональном плане расположен в пределах центральной части, Прикаспийской низменности на морской аккумулятивной равнине хвалынского возраста. Участок работ в региональном плане расположен в центральной части Прикаспийской низменности, представляющей собой морскую аккумулятивную равнину периода распространения раннехвалынской трансгрессии моря до отметок порядка 10м. Прикаспийская низменность, испытывающая устойчивое погружение в течение всего приоцена и в четвертичное время, в современном рельефе представляет собой аккумулятивную и отчасти озерно-аллювиальную равнину, с общим уклоном (0,00035) на юго-восток-юг. Однообразие равнины нарушается редкими формами микрорельефа в виде западин, лиманными, озерными, соровыми понижениями, пологими балками, и долинами степных рек.

Воздействие строительства на **растительный и животный мир** в основном будет связано с повышением концентрации взвешенных частиц, которая нормализуется после окончания работ, что приведет к прекращению воздействия на флору и фауну. Прямого воздействия на растительный и животный мир при проведении работ не будет. Высота полета перелетных птиц является достаточной для того, чтобы избежать контактов с технологичсеким оборудованием. Таким образом, воздействие на пути миграции перелетных птиц практически отсутствует.

Физические воздействия. В связи с тем, что строительные работы носят кратковременный периодический характер, определение уровня физических воздействий не проводилось.

Основным источником физических воздействий (шума, вибрации и теплового воздействия) на атмосферный воздух является автотранспорт.

Предусмотрены мероприятия по снижению уровня шума: оборудование, создающее шум и вибрацию (двигатели, вентиляторы и др.) установлено на шумоизолирующих основаниях. Радиационная обстановка в каждой географической точке складывается под влиянием естественного радиационного фона и излучения от техногенных объектов. Природный радиационный фон складывается под влиянием следующих факторов: космического излучения, излучения космогенных радионуклидов, образующихся в атмосфере Земли под воздействием высокоэнергетического космического излучения и излучения природных радионуклидов, содержащихся в биосфере.

Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения. Контроль за радиоактивным загрязнением приземной атмосферы осуществляется в 14 областях Казахстана 40 метеорологических станциях путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами методом измерения плотности радиоактивных выпадений на 1м2. На всех станциях проводится пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземной атмосфере на территории РК колебалась в пределах 1,0-1,2 Бк/м2. По данным Управления государственного санитарно - эпидемиологического надзора по области радиационная обстановка в целом по области находится в пределах нормы Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду в период строительства отсутствуют. Шум и вибрация являются основной составляющей фактора беспокойства, который оказывает значительное влияние на животный мир и здоровье человека. Шумовое воздействие хорошо распространяется на открытой местности, где расположена территория намечаемой деятельности. Вместе с тем, низкая влажность воздуха, характерная для пустынной зоны, снижает дальность распространения шума. Замеры шума в районе проекта не производились. Уровни шума ожидаются типичными для аналогичных условий, где основным источником шума является транспорт. Шум в процессе производства не превышает допустимых значений

Вывод

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ө.

6.5 Организация строительства

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 2, и общая нормативная продолжительность строительства составляет 2 месяца.

Согласно письму заказчика начало строительства запланировано в 2-м квартале 2019 года.

6.6 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 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 проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 4 квартала 2018 года, версия программы АВС-4, редакция 2018.4 от 01.10.2018г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 13;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017, Выпуск 13;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 Выпуск 2;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных 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, определённые 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-нқ);

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-нқ);

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-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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 (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018, 2019 годов с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции в соответствии с протоколом №34 от 29 августа 2017 года «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14): с МРП на 2018 год -2405 тенге, на 2019 год -2525 тенге.

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 проект (рабочий проект) в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Эксперт LTD» в рабочий проект «**Строительство сетей газоснабжения и электроснабжения проекта детальной планировки 61 земельного участка юго-восточной части с.Жалпактал, Казталовского района, ЗКО**» внесены следующие изменения и дополнения:

Газоснабжение

1. Схемы трассы откорректированы;
2. Гидравлический расчет приведен в соответствие, исправлен;
3. Спецификация дополнена кранами марки 11б6бк, показаны на плане, согласно пояснительной записки;

Электроснабжение

4. В ПЗ добавлено технико-экономические показатели проекта;
5. Проект выполнено согласно выданным ТУ;
6. Листы 2, 3, 4. Откорректированы названия листов;
7. Лист 5. Откорректировано СН РК 4.04-23-2004 не действующий;
8. Предоставлен полный объем работ;
9. Выбор мощности силового трансформатора, автоматических выключателей, пусковых аппаратов и кабельно-проводниковой продукции обосновано расчетом с учетом потерь;
10. Схема предоставлена;
11. Расчетные нагрузки выполнены согласно СП РК 4.04-106-2013;

12. В проектируемой КТПН 10/0,4кВ предусмотрено установка шкафа уличного освещения;

13. В ПЗ и проекте выполнено описание по наружному освещению, выносу сетей и проектируемой КТПН;

14. Расстояние от проектируемых КЛ и ВЛ до существующих зданий, сооружений и коммуникаций выполнено согласно требований ПУЭ;

15. Предусмотрено автоматика включения и отключения уличного освещения;

16. Освещенность дорог выполнена согласно СП РК 4.04-106-2013;

17. На плане подписано и показаны опоры питания;

18. Выполнен перенос (перекладку) сетей, попадающих в зону строительства проектируемых электросетей. Предоставлен объем работ по выносу сетей;

19. Предоставлен расчет загруженности трансформатора. Откорректирована нагрузка;

20. Выполнено привязка к инженерным сетям и к зданиям;

21. Откорректировано спецификация согласно замечаниям;

22. Сметная документация откорректировано в соответствие с проектом, спецификацией и ведомостью объемов работ.

Сметная документация

23. Представлено письмо заказчика о начале строительства;

24. Представлен расчет продолжительности строительства в соответствии с действующим нормативом (СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.);

25. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;

26. Представлен утвержденный заказчиком сводный и сметные расчеты стоимости строительства;

27. Затраты на проектно-изыскательские работы включены в состав сводного сметного расчета;

28. Средства на временные здания и сооружения приняты с коэффициентом 0,8 согласно п. 70 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

29. Сметная документация пересчитана с учетом цен 4 квартала 2018 года;

30. Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780;

31. Затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно Нормативного документа по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве утвержденный приказом КДС от 11 мая 2018 года №102НҚ;

32. Исправлены замечания, выданные по локальным сметам;

33. Измененые наименования работ, материалов приведены в соответствие с нормативным данным согласно СНБ;

34. Представлены основные и альтернативные прайс листы согласно п.п. 9.3.14; п. 9 СН РК 1.02-03-2011;

35. Представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02.-03-2011 Приложение К (обязательное), с внесенными изменениями согласно приказа и.о. Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики РК от 30.04.15г. №180-нк.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство сетей газоснабжения и электроснабжения проекта детальной планировки 61 земельного участка юго-восточной части с.Жалпактал Казталовского района ЗКО» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также

«Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство сетей газоснабжения и электроснабжения проекта детальной планировки 61 земельного участка юго-восточной части с.Жалпактал Казталовского района ЗКО» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект «Строительство сетей газоснабжения и электроснабжения проекта детальной планировки 61 земельного участка юго-восточной части с.Жалпактал Казталовского района ЗКО» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 177.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

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

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению

1.	Напряжение сети	кВ		10
2.	Категория электроснабжения			III
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2019 годов, в том числе: СМР Оборудование Прочие прочих объектов, в том числе СМР	млн. тенге	46,426 32,478 5,372 8,576	45,241 33,865 3,067 8,309
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.		2

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 1,185 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей газоснабжения и электроснабжения проекта детальной планировки 61 земельного участка юго-восточной части с.Жалпактал Казталовского района ЗКО» и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Напряжение сети	10 кВ
Категория электроснабжения	III
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2018, 2019 годов	45,241 млн.тенге
В том числе:	
СМР	33,865 млн.тенге
Оборудование	3,067 млн.тенге
Прочие	8,309 млн.тенге
Продолжительность строительства	2 месяца

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно-Казахстанской области» согласно договору №3 от 13. 12.2018 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«БҚО, Казталов ауданы, Жалпақтал ауылындағы оңтүстік-шығыс бөлігіндегі 61 жер теліміне нақты орналастырумен газ және электрмен қамту желілерінің құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Желінің кернеулігі	10 кВ	
Электр желілерінің санаты	III	
2018-2019 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	45,241	млн.теңге
оның ішінде:		
ҚМЖ	33,865	млн.тенге
Құрал-саймандар	3,067	млн.тенге
Тағы басқалар	8,309	млн.тенге
Құрылыстың ұзақтығы	2 ай	

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.
2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.
3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 13.12.2018 жылғы №3 шарттың талаптарына сәйкес "БҚО Казталов ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы" мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

Сарбаев Д.К.

Директор

Баукова И.Н.

Эксперт

Утегенов Ж.Л.

Эксперт

Қырықбаев Ғ.Т.

Эксперт

Оразбекова Л.Ж.

Эксперт

Азретов А.А.

Руководитель сводного отдела

Номер: KZ39VDD00110547

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района Западно -Казахстанской области" 090700, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Казталовский район, Казталовский с.о., с.Казталовка, улица Жамбыл Жабаева, дом № 4,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110140003842

Наименование производственного объекта: Строительство сетей газоснабжения и электроснабжения проекта детальной планировки 61 земельного участка юго-восточной части с. Жалпактал Казталовского района ЗКО

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Казталовский район, Жалпакталский с.о., с.Жалпактал 0

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.

Начальник управления — Давлетжанов Амангелди Медхатович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 18.01.2019 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:	0,41638634195	0,1309826431
Строительство сетей газоснабжения и электроснабжения проекта детальной планировки 61 земельного участка юго -восточной части с. Жалпактал Казталовского района ЗКО	0,41638634195	0,1309826431
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0556	0,0001648
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,03101833	0,0106533
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)	0,0783	0,06101
Сера диоксид	0,00947222222	0,003195
Формальдегид	0,00129166667	0,000426
Железо (II, III) оксиды	0,003327	0,000548
Углерод	0,00602777778	0,00213
Углерод оксид	0,062	0,0213
Пропан-2-он	0,0039	0,00000421
Бенз/а/пирен	0,00000011194	0,0000000391
Бутилацетат	0,0018	0,000001944
Азот (II) оксид	0,01219827778	0,00401391
Азота (IV) диоксид	0,07506655556	0,024701
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003844	0,0000633
Метилбензол	0,0093	0,00001004
Взвешенные вещества	0,0406	0,00244
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0261	0,0003211
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).