«Қызылорда қаласы, Белкөл кенті, Бірқазан елді мекеніндегі
электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
04.02.2020 ж. № ЭPRO-0030/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қызылорда қаласы әкімдігінің
«Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Энергосервис ЭТЛ» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы, Белкөл кенті, Бірқазан елді мекеніндегі электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Осы сараптамалық қорытынды "НОМАД Иншуранс" СК АҚ-да кәсіби жауапкершілікті ерікті сақтандыру №020-19-0036/177966 сериясы В-ПРОФ шартына сәйкес сақтандырылған.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0030/20 от 04.02.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство сетей электроснабжения в н/п Бирказан,
пос. Белколь, г. Кызылорда»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Кызылординский городской отдел строительства»
акимата города Кызылорда»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Энергосервис ЭТЛ»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения в н/п Бирказан, пос. Белколь, г. Кызылорда» выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договору Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения в н/п Бирказан, пос. Белколь, г. Кызылорда».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 23 сентября 2019 года № 131, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO» и КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Энергосервис ЭТЛ» (государственная лицензия № 14009755 от 02 июля 2014 года, приложение от 09 июля 2018 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, II категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 29 ноября 2019 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 11 октября 2019 года № 45, выданное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства акимата города Кызылорда»;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком от 20 января 2020 года;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 28 января 2020 года;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ГЕО - Инженерные изыскания» в 2009 году (государственная лицензия № 13010193 от 24 июня 2013 года, приложение от 24 июня 2013 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, изыскательская деятельность);

письмо заказчика от 04 декабря 2019 года № 1358, содержащее данные об использовании по данному объекту строительства материалов по инженерно-геологическим изысканиям рабочего проекта «Строительство сетей электроснабжения в н/п Наурыз аульного округа Аксуат г. Кызылорда»;

топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «Энергосервис ЭТЛ» от июня 2019 года (государственная лицензия ГСЛ № 16015595 от 11 октября 2016 года, приложение от 11 октября 2016 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области. Акимат Южно-Казахстанской области, изыскательская деятельность);

дефектный акт, утвержденный заказчиком от 09 сентября 2019 года;

заявка заказчика в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на получение на разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

письмо заказчика от 26 ноября 2019 года № 1387, содержащее данные об источнике финансирования, сроках начала строительства (2 квартал 2020 года) и согласовании заказчиком принятых проектных решений;

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

письмо заказчика от 20 января 2020 года № 76, содержащее данные о количестве потребителей электроэнергии (44 потребителя);

письмо заказчика от 22 января 2020 года № 101, содержащее данные о необходимости предусмотреть оборудование и материалы для вводов в жилые дома 44 абонентов;

письмо заказчика от 27 января 2020 года № 114, содержащее данные о расстоянии от проектируемого участка строительства до полигона твердых бытовых отходов (13 км);

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» акимата Кызылординской области от 28 января 2020 года № KZ71VDD00137810, содержащее данные об отказе в выдаче разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

Технические условия:

на постоянное электроснабжение от 23 сентября 2019 года № 0385, выданные АО «Кызылординская распределительная электросетевая компания» (срок действия – нормативный срок проектирования и строительства электроустановки).

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Согласования графических материалов

план трассы ВЛЗ-10кВ и ВЛИ-0,4кВ, чертеж 0075.19-ЭС, лист 2.1 согласован со следующими организациями:

АО «КРЭК» г. Кызылорда, без даты;

Южное региональное отделение телекоммуникаций филиала АО «Казахтелеком», от 31 октября 2019 года;

КГУ «Аппарат Акима поселка Белколь города Кызылорды», от 1 ноября 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ 0075.19-ПЗ. Том 1. Пояснительная записка.

№ 0075.19-ПОС. Том 1. Книга 2. Проект организации строительства.

№ 0075.19-ПП. Том 1. Книга 3. Паспорт проекта.

№ 0075.19-ЭС. Том 2. Электроснабжение наружное. Сети ВЛЗ-10 кВ. ВЛИ-0,38 кВ.

№ 0075.19-СД. Том 3. Сметная документация.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Прайс листы (основной и альтернативный вариант).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство сетей электроснабжения для обеспечения качественным и бесперебойным электроснабжением зданий и сооружений населенного пункта Бирказан, поселка Белколь города Кызылорда.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Проектируемый участок строительства расположен в населенном пункте Бирказан поселка Белколь города Кызылорда.

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический район – IVA.
Район по весу снегового покрова – I.
Район по толщине стенки гололеда – II.
Район по давлению ветра – III.
Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки:
обеспеченностью 0,98 – минус 27,8;
обеспеченностью 0,92 – минус 24,5.
Абсолютный минимум достигает – минус 37,2^{0}С.
Абсолютный максимум достигает плюс 45,6^{0}С.
Нормативная глубина промерзания, м:
для суглинка, глины - 0,99;
для песка пылеватого - 1,20;
Глубина проникновения 0^{o}С в грунт, м:
для суглинка, глины – 1,09;
для песка пылеватого – 1,30;
Сейсмичность района – 6-7 баллов.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ГЕО - Инженерные изыскания» в 2009 году (государственная лицензия № 13010193 от 24 июня 2013 года, приложение от 24 июня 2013 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, изыскательская деятельность).

Проектируемая трасса сетей электроснабжения проходит по всем улицам без названия и по ул. Жаскайрат. Протяжённость трассы 17,0 км. Для оценки строительных свойств грунтов были выполнены буровые работы, отобраны образцы грунтов на лабораторные исследования.

Поверхность трассы сетей электроснабжения ровная с незначительным уклоном на юго-запад. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 126,50-128,98 м.

В геоморфологическом отношении трасса сетей электроснабжения приурочена к первой надпойменной левобережной террасе р. Сырдарьи.

В пределах трассы в районе скважин №1 и №13 проходит канал шириной 7,0 м. В восточной части (за пределами трассы) проходит канал шириной от 3,0 до 6,0 м.

В геолого-литологическом строении площадки, на вскрытую глубину 3,0 м, принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения средне, верхнечетвертичного возраста, представленные суглинком и песчаным грунтом.

С поверхности земли и до глубины 0,8-3,0 м (кроме скважин NoNo2,3,6,7,8,9,11,13) залегает песок пылеватый, средней плотности, малой степени водонасыщения, а также прослойки пылеватого песка встречаются в толще суглинка (мощностью 0,2-1,3 м) в скважинах №2,3,6,7,9. Мощность песков составляет 0,2-3,0 м. С поверхности земли (в скважинах № 2,3,6,7,8,9,10,11,13), а также, ниже песка пылеватого в скважинах № 1,4,10,12 и со скв. № 14 по № 24 вскрыты суглинки коричневые, тяжёлые, от твёрдой до тугопластичной консистенции, вскрытой мощностью 1,1-2,8 м. С поверхности земли распространён почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м из слабогумусированного суглинка, в скважинах кроме № 16,17,18,19,25,26,27, где вскрыты насыпные грунты с включением гальки и гравия, вскрытой мощностью 0,3-0,5 м. В скважинах №2,3,4,5 поверхность земли спланирована, нет ни почвы, ни насыпного грунта.

По номенклатурному виду в пределах площадки выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ – песок пылеватый, средней плотности, малой степени водонасыщения, мощностью 0,2-3,0 м;

второй ИГЭ – суглинок коричневый, тяжелый, от твердой до тугопластичной консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 1,1-2,8 м.

Вывод и рекомендации:

Проектирование рекомендуется вести в соответствии МСП 5.01-102-2002, п. 5,8.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Рабочим проектом предусмотрено устройство фундаментов трансформаторной подстанции.

Уровень ответственности – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

Фундаменты приняты из бетонных фундаментных блоков ФБС в соответствии с ГОСТ 13579-78. Под фундаменты предусмотрена подготовка из щебня толщиной 100 мм. Фундаментные блоки обмазать горчим битумом за 2 раза.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения

Рабочим проектом предусматривается электроснабжение жилого массива в населенном пункте Бирказан, расположенном в поселке Белколь города Кызылорда.

Согласно письму КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» № 76 от 20 января 2020 года в населенном пункте Бирказан 44 потребителя электроэнергии.

Электроприемники жилого массива относятся к III категории обеспечения надежности электроснабжения.

В соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями № 0385 от 23 сентября 2019 года, выданными АО «КРЭК» г. Кызылорда рабочим проектом предусматривается:

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

строительство ВЛЗ-10кВ проводом СИП-3 для подключения проектируемой КТПН;

строительство ВЛИ-0,4кВ проводом СИП-4 для подключения электропотребителей жилых домов;

монтаж вводов до фасадов жилых домов.

Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4кВ

На территории жилого массива предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции КТПН-160/10/0,4кВ наружной установки, тупикового типа с воздушным вводом и воздушным выводом, с силовым масляным трансформатором мощностью 160кВА напряжением 10/0,4кВ.

Выбор мощности проектируемой КТПН-10/0,4кВ произведен по расчетной мощности, подключаемых к КТПН жилых домов с учетом перспектив развития населенного пункта, согласно заданию на проектирование, утвержденному заказчиком. Основными потребителями жилого массива являются одноэтажные индивидуальные жилые дома. Расчет мощности подключаемых электроприемников выполнен на основании табл. 6 СП РК 4.04-106-2013 для жилого дома I уровня электрификации, в домах с плитами на природном газе.

КТПН принята киоскового типа в металлическом корпусе.

КТПН состоит из:

распределительного устройства высокого напряжения РУ-10кВ;

одного силового трансформатора мощностью 160кВА;

распределительного устройства низкого напряжения РУ-0,4кВ.

В КТПН, на вводе РУ-0,4кВ предусмотрена установка электронного счетчика учета электроэнергии с долговременной памятью хранения данных о потреблении электроэнергии, адаптированного к действующему программному комплексу АСКУЭ АО «КРЭК».

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, состоящий из вертикальных электродов из круглой стали диаметром 16 мм длиной 5,0 м, соединенных между собой полосовой сталью 40х4 мм.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Глубина закладки верхней точки заземлителей от планировочной отметки земли – 0,7 м. К контуру заземления присоединяются все закладные металлические конструкции, на которых устанавливается оборудование, корпуса оборудования, нейтраль трансформатора.

Сети электроснабжения 10кВ

Электропитание проектируемой комплектной трансформаторной подстанции, в соответствии с техническими условиями, осуществляется от ближайшей существующей опоры ВЛ-10кВ ячейка № 2 фидер «Бирказан» ПС 35/10кВ «Бирказан» с установкой на ней устройства ответвления провода УОП.

Воздушная линия ВЛЗ-10кВ запроектирована одноцепной на опорах на базе железобетонных стоек СВ 105-3,5 и СВ 110-5.

Технические решения по выбору опор и подвеске провода приняты в соответствии с пособием по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 6-20кВ с защищенными проводами с использованием арматуры фирмы ENSTO.

Проектом принят самонесущий изолированный провод СИП 3 расчетного сечения.

На первой и последней (около КТПН) проектируемых опорах ВЛЗ-10кВ устанавливаются линейные разъединители типа РЛНД-10.

Предусмотрено заземление всех опор ВЛЗ-10кВ в соответствии с типовой серией 3.407-150, путем присоединения к нижнему заземляющему проводнику стойки вертикального электрода диаметром 16 мм длиной 15,0 м.

Сети электроснабжения 0,4кВ

Рабочим проектом предусмотрен демонтаж существующей на территории жилого массива воздушной линии ВЛ-0,4кВ. Согласно дефектному акту, утвержденному заказчиком, предусмотрен демонтаж 56 деревянных опор с проводами и линейной арматурой.

Электроснабжение электропотребителей жилой застройки предусмотрено от проектируемой КТПН путем строительства воздушных линий 0,4кВ (ВЛИ-0,4кВ).

ВЛИ-0,4кВ запроектированы одноцепными на опорах на базе железобетонных стоек СВ 95-2а.

Технические решения по выбору опор и подвеске провода приняты в соответствии с пособием по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с изолированными проводами с использованием арматуры фирмы ENSTO.

Рабочим проектом принят самонесущий изолированный провод СИП4 расчетного сечения.

Согласно письму КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» от 22 января 2020 гора № 101, рабочим проектом предусматривается монтаж вводов до фасадов жилых домов с установкой металлических шкафов учета с однофазным электронным счетчиком активной энергии, со встроенным PLC модемом передачи данных. Для вводов в жилые дома принят провод СИП-5 сечением 2х16 мм2.

Повторное заземление нулевого провода ВЛ-0,4кВ предусмотрено на анкерных и концевых опорах и через каждые 200 м ВЛИ-0,4кВ, в соответствии с типовой серией 3.407-150.

Строительные решения

Опоры ВЛЗ-10кВ и ВЛИ-0,4кВ устанавливаются в сверленные котлованы глубиной 1,8 м - 2,4 м и диаметром 350 – 400 мм. После установки опоры котлован засыпается грунтом с послойным трамбованием.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Технические показатели:

Напряжение сети	- 10/0,4кВ.
Категория электроснабжения жилых домов	- III.
Разрешенная ТУ мощность	- 94,5 кВт.
Протяженность трасы ВЛЗ-10кВ	- 0,068 км.
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	- 2,82 км.
КТПН	- 1 комплект.
Количество подключаемых потребителей	- 44 участков.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрено строительство сетей электроснабжения в н/п Бирказан, пос. Белколь, г. Кызылорда. ОВОС разработан ИП Баймаханова Г. М., г. Шымкент.

Строительные работы и сам объект строительства не классифицируется согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со статьей 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относятся к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства будут являться 8 неорганизованных источников выбросов: сварочный агрегат (ист. 6001), земляные работы (ист. 6002), сварочные работы (ист. 6003), покрасочные работы (ист. 6004), операции с инертными материалами (ист. 6005), бурильные работы (ист. 6006), спецтехника (ист. 6007-6008). Воздействие на атмосферный воздух в период строительства будет носить кратковременный характер. На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Таблица 1.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2020 г		2020 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо оксиды								
Строительная площадка	6003	0	0	0,00366	0,0001317	0,00366	0,0001317	2020
(0143) Марганец и его соединения								
Строительная площадка	6003	0	0	0,000423	0,00001522	0,000423	0,00001522	2020
(0301) Азота диоксид								
Строительная площадка	6001	0	0	0,002288889	0,00688	0,002288889	0,00688	2020
(0304) Азот оксид								
Строительная площадка	6001	0	0	0,000371944	0,001118	0,000371944	0,001118	2020
(0328) Углерод								
Строительная площадка	6001	0	0	0,000194444	0,0006	0,000194444	0,0006	2020
(0330) Сера диоксид								
Строительная площадка	6001	0	0	0,000305556	0,0009	0,000305556	0,0009	2020
(0337) Углерод оксид								
Строительная площадка	6001	0	0	0,002	0,006	0,002	0,006	2020
(0616) Диметилбензол								
Строительная площадка	6004	0	0	0,01557	0,02515	0,01557	0,02515	2020
(0703) Бенз/а/пирен								
Строительная площадка	6001	0	0	0,000000004	0,000000011	0,000000004	0,000000011	2020
(1325) Формальдегид								
Строительная площадка	6001	0	0	0,000041667	0,00012	0,000041667	0,00012	2020
(2752) Уайт-спирит								
Строительная площадка	6004	0	0	0,01285	0,02106	0,01285	0,02106	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
Строительная площадка	6001	0	0	0,001	0,003	0,001	0,003	2020
(2902) Взвешенные вещества								
Строительная площадка	6004	0	0	0,00771	0,010433	0,00771	0,010433	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2020 г		2020 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительная площадка	6002	0	0	0,00028	0,000401	0,00028	0,000401	2020
Строительная площадка	6005	0	0	0,00032	0,000151	0,00032	0,000151	2020
Строительная площадка	6006	0	0	0,0235	0,00651	0,0235	0,00651	
Итого по организованным:		0	0	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным:		0	0	0,070515504	0,082469931	0,070515504	0,082469931	
Всего:		**0**	**0**	**0,070515504**	**0,082469931**	**0,070515504**	**0,082469931**	

Организация санитарно-защитной зоны. В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) для данного объекта санитарно-защитная зона не устанавливается.

Воздействие на водные ресурсы. Поверхностные водные объекты в районе участка строительства отсутствуют. Водоснабжение в период строительства на хозяйственно-питьевые и производственные нужды привозное. Забор воды из поверхностных и подземных водных источников не предусматривается. Водоотведение стоков на период строительства предусмотрено в септик с последующей передачей на договорной основе. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

Отходы производства и потребления. Все отходы производства и потребления подлежат временному хранению (в срок не более шести месяцев) в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на переработку или захоронение.

Таблица 2.

Объем образования отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**1,6369**	-	**1,6369**
в т.ч. отходов производства	1,0469	-	1,0469
отходов потребления	0,5900	-	0,5900
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0224	-	0,0224
Промасленная ветошь	0,0064	-	0,0064

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,0001	-	0,0001
Твердые бытовые отходы	0,5900	-	0,5900
Строительный мусор	1,0180		1,0180
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Проектом не предусматривается снятие плодородного грунта. Для исключения загрязнения почв отходами производства и потребления на период строительства предусмотрен сбор отходов с последующей передачей на утилизацию.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство сетей электроснабжения в н/п Бирказан, пос. Белколь, г. Кызылорда» 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 28.06.2007г. №204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения в н/п Бирказан, пос. Белколь,г. Кызылорда».

Электроснабжение воздушными линиями 10 и 0,38 кВ вызвана необходимостью обеспечить качественным и бесперебойным электроснабжением зданий и сооружений в н/п Бирказан, пос Белколь, г. Кызылорда.

Проектом предусмотрено установка новых трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4кВ. Выбор мощности силовых трансформаторов подстанций 10/0,4кВ произведен по максимальной нагрузке с учетом нагрузочной способности трансформаторов.

Площадки под подстанцию размещены на отведенной территории Отвод земля сделано, согласно СН РК 3.02-12-2003 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,4-1150кВ» площадь земельных участков под проектируемые подстанции мощностью до 630кВА не должна превышать 30м2. Трансформаторные подстанции выбраны наружного типа КТПН с воздушными входами и выходами, закрытого исполнения, что исключает проникновение внутрь посторонних лиц, тем самым обеспечивается безопасность. Ключ от КТПН должен хранится в эксплуатирующей организации.

Все работы должны проводиться в строгом соблюдении норм и правил по технике безопасности и пром.санитарии, при этом должно быть обеспечено: устройство приспособлений (амортизаторы, тяги и т.д.) против вредного воздействия на здоровье работающих общей и местной вибрации; увеличение естественного освещения на рабочих местах; устройство защитных щитов в проемах, временных перегородок и тамбуров в строящемся здании в целях борьбы со сквозняками; оборудование аптечек первой медицинской помощи; места для курения; Основными опасными и вредными производственными факторами, характерными для производственных процессов являются: движущиеся машины, механизмы, открытые подвижные элементы производственного оборудования, перемещаемые изделия, заготовки, материалы; повышенная загазованность воздуха рабочей зоны, особенно в местах производства сварочных работ, горячей ковки, гибки, пайки и др.; повышенные уровни шума на рабочих местах при рихтовке, клепке, обрубке, зачистке сварных швов, особенно на полых изделиях

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

с применением пневматического инструмента; повышенные уровни вибрации при работе ручным пневмо-инструментом; повышенные или пониженные температуры воздуха рабочей зоны; острые кромки, заусенцы, шероховатость поверхностей обрабатываемых заготовок и др. На строительной площадке предусматривается установить биотуалет. В соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г. №177 п.11 гл.2 на территории строительной площадки будет организована площадка для мойки колес. По мере накопления жидкие бытовые отходы будут вывозится ассенизационными машинами и сбрасываться в городскую канализацию по согласованию с СЭУ. Производственные сточные воды, образуемые в результате мытья колес будут очищаться в специальном отстойнике и возвращаться на мойку колес по замкнутому оборотному циклу. На строящемся объекте предусматривается использование привозной

воды. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин "Биотуалет". Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м.

На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» санитарно-защитная зона для объекта не требуется.

Экспертное заключение. Рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения в н/п Бирказан, пос. Белколь,г. Кызылорда» соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства определена в соответствии СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть II, разделу «Электроснабжение» таб. Б.5.2.1 п. 26 «Комплекс электроснабжения», в составе: кабельные линии 0,4 кВ общей протяженностью 6 км, трансформаторные подстанции отдельно стоящие (кирпичные или железобетонные) напряжением 6-10/0,4 кВ, мощностью до 630 кВхА -1 шт. и составляет 2 месяца:

В составе: ВЛ- 0,4кВ принята до 6 км методом экстраполяции исходя из имеющейся в нормах минимальной длинны 6 км. Уменьшение длины для ВЛ протяжённостью 2,888 км. составит: ((6-2, 888) х100)/6 = 51,9%.

Уменьшение к норме продолжительности строительства составит: 51,9х0,3=15,57%.

Продолжительность строительства с учётом экстраполяции будет равна:

$$T=(2x(100-15,57))/100 \approx 1,68 \text{ месяца.}$$

Продолжительность строительства комплекса устанавливается по наибольшей норме продолжительности строительства. Принимается вариант расчета с максимальной продолжительностью строительства 2 месяца.

Продолжительность строительства 2 месяца.

Начало строительства – 2 квартал 2020 года.

Технические показатели:

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2020 год - 100 %.

Нормативная продолжительность строительства составляет – 2 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативными документами по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений с вносящими изменения и дополнениями от 14 декабря 2018 года № 257-нқ и приказом Комитета по делам строительства ЖКХ МИиИР РК №141-нқ от 13.09.2019 года.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

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 Республики Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года, с переходным коэффициентом на 2020 год.

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;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019, выпуск 2;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019, выпуск 3;

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 Республики 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-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);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 4 квартала с переходным коэффициентом на 2020 год согласно протоколу РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы»:

с МРП 2019 год – 2 525 тенге;

с МРП 2020 год – 2 651 тенге.

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

НДС -12 %.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения в н/п Бирказан, пос. Белколь, г. Кызылорда» внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

1. В рабочем проекте отсутствует раздел ГП, в этой связи исключен из пояснительной записки раздел "Генеральный план", а также указания по благоустройству территории.

2. Исключена из пояснительной записки отсыпка всей территории гравийно-песчаной смесью 15 мм.

Электротехнические решения

Сети электроснабжения

3. На титульном листе проставлены подписи и печать проектной организации, в соответствии с ГОСТ 21.101-97.

4. В ведомости рабочих чертежей основного комплекта откорректирована марка раздела, заземление КТПН внесено в основной комплект чертежей.

5. В штампе первого листа откорректировано общее количество листов в соответствии с ведомостью чертежей основного комплекта.

6. В ведомости ссылочных документов указан год действующих ПУЭ РК, внесена типовая серия по выбору опор и линейной арматуры ВЛ-10кВ.

7. В штампах чертежей проставлена подпись нормоконтроль (ГОСТ 21.101-97 форма 3).

8. Предоставлено письмо заказчика о количестве подключаемых участков к электросетям.

9. В основных показателях проекта указано напряжение сети, категория обеспечения надежности электроснабжения, разрешенная ТУ мощность.

10. В тексте общих указаний описан демонтаж существующих ВЛ-0,4кВ.

11. Текст общих указаний касательно заземления КТПН и опор приведен в соответствие с выполненным проектом, описано заземление опор ВЛИ-0,4кВ.

12. На плане трасс подписана точка подключения в соответствии с техническими условиями, угловая опора вначале проектируемой ВЛЗ-10кВ заменена на анкерную опору, указано количество проводов ВЛЗ-10кВ.

13. На планах трасс опоры ВЛИ-0,4кВ № 3, 14, 19 фидера 2 приняты ответвительными.

14. Предоставлена схема электроснабжения жилого массива.

15. На схеме РУ-0,4кВ проектируемой КТПН общая длина всех фидеров приведена в соответствие со спецификацией оборудования.

16. Откорректирована расчетная мощность на шинах КТПН для 44 домов в соответствии с нормативными документами

17. В примечании к схеме РУ-0,4кВ КТПН дана ссылка на нормативный документ, согласно которому выполнен расчет нагрузок.

18. Предоставлен согласованный расчет токов короткого замыкания и выбор уставок устройств релейной защиты и автоматики на ячейке № 2 ф. «Бирказан», согласно п. 6 ТУ на электроснабжение объекта.

19. В спецификации оборудования откорректирована единица измерения заземляющего проводника ЗП1 (поз. 1.4.1).

20. Для обоснования заказанных материалов по устройству вводов в жилые дома и установки щитов учета на фасадах домов, предоставлено письмо заказчика.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

21. Предоставлена схема щита учета, для обоснования заказанного оборудования.

22. Количество провода для ввода в жилые дома принято в соответствии с п. 513 ПУЭ РК 2015 г.

23. В спецификации оборудования количество проводов СИП-4 сечением 4х50 мм2 и 4х70 мм2 приведено в соответствие со схемой.

24. В спецификации оборудования при заказе КТПН дана ссылка на прилагаемый опросный лист.

Пояснительная записка

25. В тексте общей пояснительной записки откорректирован номер и дата технических условий на электроснабжение объекта.

26. Откорректирован текст пояснительной записки в соответствии с выполненным проектом, описаны КТПН, защитные мероприятия.

27. Материалы заземления откорректированы в соответствии с выполненным проектом, описано заземление ВЛИ-0,4кВ.

28. Откорректирована типовая серия, принятая рабочим проектом по выбору опор.

Паспорт проекта

29. В паспорте проекта откорректировано сечение проводов в соответствии с выполненным проектом.

Оценка воздействия на окружающую среду

30. Оформление проектных материалов (ОВОС) приведено в соответствие с нормативными требованиями.

31. Откорректированы расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

32. Откорректированы расчеты образования отходов.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

33. В соответствии с выданными замечаниями согласно требований санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, проектом предусмотрены: водоснабжение строительных площадок; система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок; обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты, горячим питанием; устройство санитарно-бытовых помещений.

Общие вопросы:

Паспорт проекта:

34. Откорректированы стоимостные показатели согласно внесенным изменениям в рабочий проект по техническим замечаниям и предложениям.

Дефектный акт:

35. Представлен дефектный акт, оформленный в установленном порядке в соответствии с требованиями СП РК 1.04-102-2012 табл. 65-71, утвержденный Заказчиком.

36. Представлено письмо Заказчика №104 от 27.01.2019 г. о расстоянии от объекта до городской свалки 13 км.

Организация строительства

37. Проект организации строительства отработан в полном объеме согласно, приказа МНЭ РК от 19 марта 2015 года №229 по состоянию на 19.04.2019г., приложение 1. В проекте организации строительства (ПОС) указаны откорректированные технико-экономические показатели.

38. Исключено описание работ в зимнее время, реализация объекта 2 кв. 2020 года, нормативный срок строительства составляет 2 месяца.

Мониторинг цен в строительстве

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

39. Представлен Протокол по выбору поставщиков оборудования и материалов согласно СН РК 1.02-03 2011 п.п. 9.3.14, от 24 января 2020 г.

40. Представлен Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов утвержденный Заказчиком, от 20 января 2020 г.

41. Представлены основные и альтернативные коммерческие предложения с указанием исходного номера и даты выдачи, подписи и печати производителей с условиями поставки.

Сметная документация

42. Откорректирована пояснительная записка к сметной документации в соответствии с Приказом №249 от 14.11.17 раздел 4. п. 23.

43. Сводный и Сметный расчеты стоимости строительства оформлены в установленном формате, согласно действующим нормативам: подписаны и утверждены заказчиком.

44. Откорректированы Затраты на проектно-изыскательские работы согласно представленной смете на ПИР, утвержденной заказчиком.

45. Затраты на проведение экспертизы РП откорректированы согласно договору с экспертной организацией.

46. Исключены затраты на Зимнее удорожание, т.к. работы будут проводиться исключительно в летнее время (2 кв. 2 месяца), согласно письма Заказчика №1387 от 26.11.2019 г.

Согласно НДЗ РК 8.04-06-2015 Общие положения стр.1, пункт 4 «Исключение составляют небольшие одиночные объекты, строительство которых заказчиком предусматривается осуществить только в летний период, что должно быть закреплено в ПОС по заданию заказчика. В этом случае нормы настоящего раздела при составлении сметной документации и расчетах за выполненные работы не применяются».

47. Откорректирован МРП 2020 года, принят 2651 тенге, вместо 2613 тенге. (Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020 – 2024 годы, п. 47).

48. Откорректирована сметная документация согласно представленному дефектному акту с учетом вывоза мусора на городскую свалку до 13 км.

49. Откорректированы ресурсы, учтенные в нормативе, согласно проектным решениям. Не учтенные ресурсы проектными решениями – исключены из сметной документации.

50. Откорректирован баланс земляных масс. Группа грунтов откорректирована согласно геологическим изысканиям.

51. Исключены затраты на крепление траншей при разработке грунта вручную, как не обоснованные данными условиями производства.

52. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом технических замечаний и предложений экспертизы по рабочему проекту и дефектному акту.

53. Представлена сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования в целом по объекту с указанием доли казахстанского содержания, утвержденная заказчиком и подписанная исполнителем (см. «приложение К» СН РК 1.02-03-2011) по откорректированной окончательной сметной документации.

54. Электронная версия документов для загрузки в окончательную версию – Окончательная редакция сметной документации оформлена единым томом и переведена в ПДФ.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

55. Представлена окончательная версия сметной документации в формате KENML на основе XML и формате. PDF согласно пункта 11 Приказу Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики РК от 21 апреля 2016 года №106-нқ.

7.2 Оценка принятых решений

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 электроснабжения в н/п Бирказан, пос. Белколь, г. Кызылорда» 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».

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 импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209; "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий", утвержденных Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года № 125; «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

1	2	3	4	5
1	Напряжение сети	кВ	10/0,4	10/0,4
2	Категория электроснабжения жилых домов		III	III
3	Разрешенная ТУ мощность	кВт	94,5	94,5
4	Протяженность трасы ВЛЗ-10кВ	км	0,068	0,068
5	Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	км	2,82	2,82
6	КТПН	комплект	1	1
7	Количество подключаемых потребителей	участков	44	44
8	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2019 года с учетом переходного коэффициента в цены 2020 г., всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 30,306 21,616 2,140 6,550	 31,461 21,922 2,171 7,368
	в том числе: ПИР и Экспертиза ПИР 2019 год (с МРП 2 525 тенге) Строительство 2020 год (с МРП 2 651 тенге)	 млн. тенге млн. тенге	 - 30,306	 3,300 28,161
9	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности производства работ, определена в текущих ценах 4 квартала 2019 года с учетом переходного коэффициента в цены 2020 года строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года протокол №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы»: МРП 2019 год - 2 525 тенге; МРП 2020 год - 2 651 тенге.

Увеличение сметной стоимости на 1,155 млн. тенге произошло в связи представленным дефектным актом на демонтаж деревянных опор в количестве 56 шт. с учетом вывоза мусора на городскую свалку до 13 км., с откорректированными коммерческими предложениями и откорректированным МРП 2020 г. - 2651 тенге, вместо 2613 тенге.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений, надежность функционирования инженерных систем и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения в н/п Бирказан, пос. Белколь, г. Кызылорда» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Напряжение сети - 10/0,4кВ.
Категория электроснабжения жилых домов - III.
Разрешенная ТУ мощность - 94,5 кВт.
Протяженность трасы ВЛЗ-10кВ - 0,068 км.
Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ - 2,82 км.
КТПН - 1 комплект.
Количество подключаемых потребителей - 44 участков.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

4 квартала 2019 года с учетом переходного
коэффициента в цены 2020 г., всего - 31,461 млн. тенге;
в том числе: СМР - 21,922 млн. тенге;
Оборудование - 2,171 млн. тенге
Прочие затраты - 7,368 млн. тенге;
Нормативный срок продолжительности строительства - 2 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда», в соответствии с условиями договора от 23 сентября 2019 года № 131.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қызылорда қаласы, Белкөл кенті, Бірқазан елді мекеніндегі электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Желдің кернеуі - 10/0,4кВ.
Тұрғын үйлердің электр санаты - III.
ТУ рұқсат етілген қуаты - 94,5 кВт.
ВЛЗ-10кВ кабелінің ұзындығы - 0,068 км.
ВЛИ-0,4кВ кабелінің ұзындығы - 2,82 км.
КТПН - 1 комплект.
Қосылған тұтынушылар саны - 44 учаскелері.
Құрылыстың жалпы бағасы ағымдағы бағамен
Өтпелі кезеңді ескере отырып, 2019 жылдың 4 тоқсаны
коэффициенті, 2020 ж., барлығы - 31,461 млн. тенге;
соның ішінде:ҚМЖ - 21,922 млн. тенге;
жабдықтар - 2,171 млн. тенге
басқа шығындар - 7,368 млн. тенге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 2 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 23 қыркүйектегі № 131 шартының талаптарына сәйкес Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі» КММ кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

Рахматулин Р.М.

Директор

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Кушекова А.Д.

Специалист

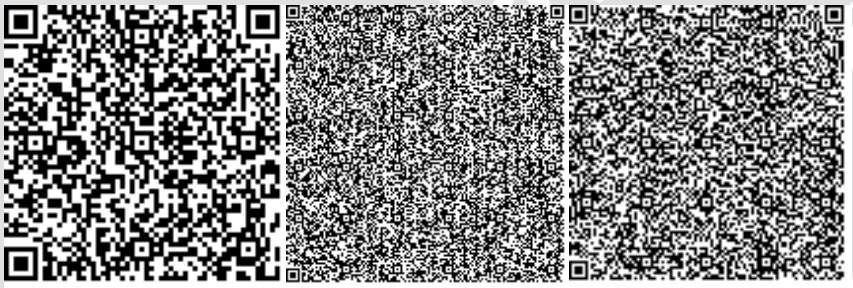
Аршамов Р.А.

Эксперт

Яковлев М.М.

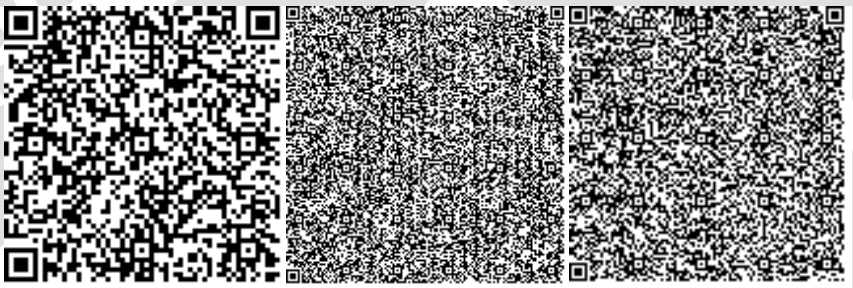
Эксперт

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности



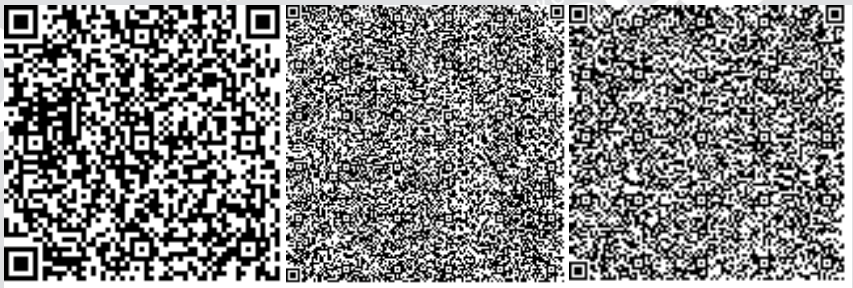
Хасанова М.А.

Эксперт



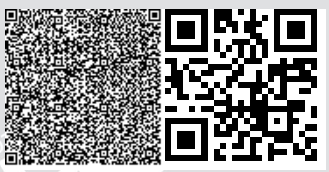
Семенова М.В.

Эксперт

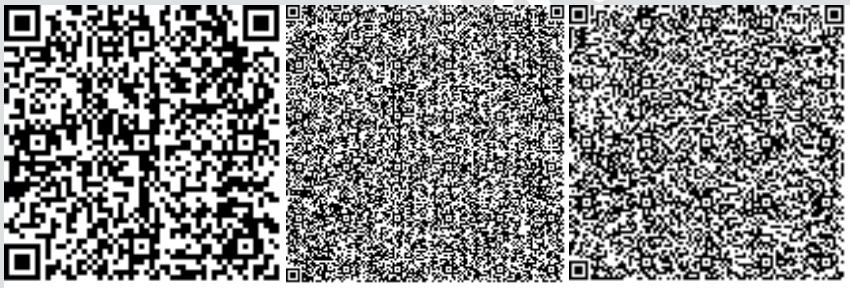


Ечина Г.Г.

Эксперт

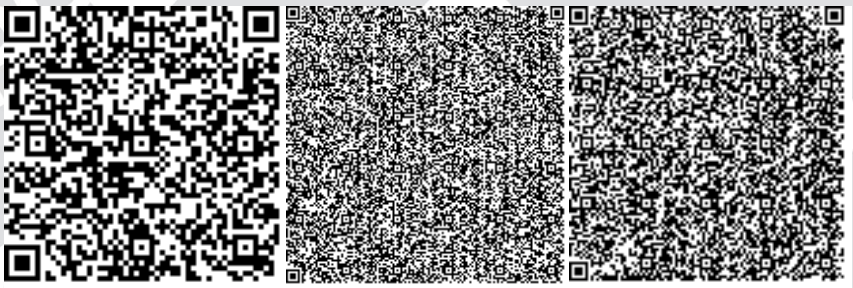


Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности



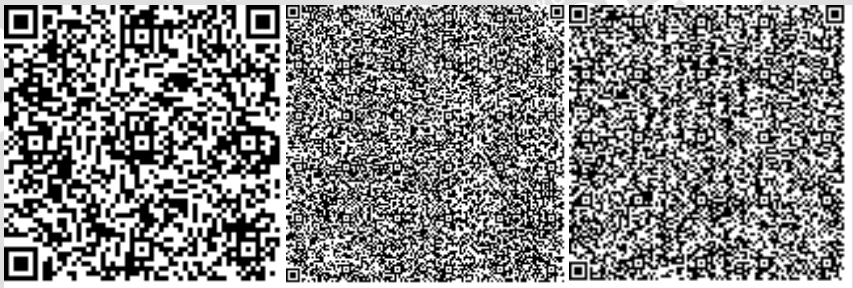
Малаханов А.К.

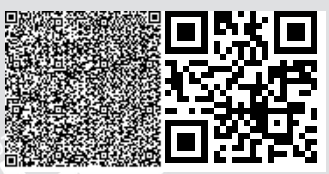
Эксперт



Тулебаев Ч.С.

Специалист





Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Қызылорда облысының әкімдігі

Қызылорда облысының әкімдігі
Қызылорда облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы
120000, Қызылорда Қ.Ә., Қызылорда қ.,
Бейбарыс Сұлтан

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области
Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области
120000, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда,
Бейбарыс Султан

Нөмір: KZ71VDD00137810

Күні: 28.01.2020 18:42:38

Қызылорда қаласы әкімдігінің "Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

улица Мустафа Шокай, № 147 үй

Қызылорда облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы ведомстводан тыс кешенді сараптаманың (gosexpert.kz) «бір терезе» қағидасына 27.01.2020 ж. №ЭРRO-SS-01/0056 санды нөмерімен қоршаған ортаға эмиссияға рұқсат алу үшін тапсырған құжатыңызды қарап, келесіні хабарлайды.

Қазақстан Республикасының Энергетика министрінің 2015 жылғы 20 ақпандағы № 115 бұйрығына сәйкес, IV санаттағы объектілер үшін қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат алу өтінімнің 2-ші кестедегі ластаушы заттардың шығарындыларының сұратылған лимиттері тонна/жылдарының қосындысы есептік және аспаптық жолмен (қажетті есептеулерді келтірумен) негізделген есебі өтініммен сәйкес келмейтіндігі анықталды.

Осыған орай, Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің 77 бабының 1 тармағы, 1 тармақшасына сәйкес рұқсат алу үшін ұсынылған материалдар толық емес және дәйексіз болғандықтан құжаттар қараусыз кері қайтарылды.

Сонымен қатар, егер қабылданған шешімге келіспеген жағдайда, Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 23 сәуірдегі №301 бұйрығымен бекітілген «II, III және IV санаттағы объектілері үшін қоршаған ортаға эмиссияға рұқсаттар беру» мемлекеттік көрсетілетін қызмет стандартының 12,13 тармақтарына сәйкес шағымдану құқығыңыз бар екенін түсіндіреміз.

Заместитель руководителя Жулдызай Айтжанова Жыланбасовна

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.