«БҚО Бөрлі ауданы Қызылтал ауылын электрмен жабдықтаудың инженерлік желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

17.09.2020 ж. № ТЭ-0062/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс Қазақстан облысы Бөрлі ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлім» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«STROYCONSALTING» ЖШС

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Бөрлі ауданы Қызылтал ауылын электрмен жабдықтаудың инженерлік желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Алматы қаласы «Тандем Эксперт» ЖШС жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен орындалды.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ТЭ-0062/20 от 17.09.2020 г.

по рабочему проекту:
«Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «STROYCONSALTING»

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО»**, выполнено Товариществом с ограниченной ответственностью «Тандем Эксперт» г. Алматы.

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 060240007552/200064/00 (№ 55-20) от 22 июля 2020 года, заключенному с ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области».

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

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «STROYCONSALTING» (государственная лицензия № 15014654 от 06 августа 2015 года, на проектную деятельность III категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области» Акимат Западно-Казахстанской области с приложением от 06 августа 2015 года № 001 на трех страницах и приложением от 08 февраля 2016 года № 002 на двух страницах).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные средства.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО», утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» от 15 декабря 2019 года;

архитектурно-панировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО» выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» от 14 июля 2020 года № KZ80VUA00244049;

техническое задание на выполнение инженерных изысканий по объекту «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО», утвержденное директором ТОО «STROYCONSALTING», согласованное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» без даты;

земельно-кадастровый план земельного участка площадью 1,1460 га с кадастровым номером 08-129-020-110 на право постоянного землепользования на земельный участок с целевым назначением для строительства инженерных сетей электроснабжения по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, город Аксай, село Кызылтал, выданный отделом Бурлинского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Западно-Казахстанской области от 18 февраля 2020 года;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области». по рабочему проекту «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО» об источнике финансирования из местного бюджета, согласовании проектных решений, от 13 июля 2020 года 1.1-21 № 205;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области». по рабочему проекту «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО» о начале строительства во II квартале 2021 года, от 04 сентября 2020 года 1.1-21 № 246;

письмо ГУ «Аппарат акима города Аксай Бурлинского района ЗКО» о количестве подключаемых к электрическим сетям домов от 03 сентября 2020 года № 6-31/850;

договор о государственных закупках работ по специфике 004-015-431 инженерно-изыскательские работы и разработка проектно-сметной документации по объекту «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО», заключенный между ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» и ТОО «STROYCONSALTING» от 05 сентября 2019 года № 67-19;

договор возмездного оказания услуг по разработке раздела «Охрана окружающей среды/ОВОС», заключенный между ТОО «STROYCONSALTING» и ТОО «ENBEK GROUP KAZAKSTAN» (лицензия № 02139Р от 29 октября 2019 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан) от 22 января 2020 года № 10;

протокол технического совещания по вопросу выбора поставщиков оборудования и материалов по РП «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО» утвержденный ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района» от 07 сентября 2020 года;

перечень материалов и оборудования по объекту «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО» утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района» от 07 сентября 2020 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО» выполненный ТОО «STROYCONSALTING» в 2020 году (государственная лицензия № 15012371 от 01 июля 2015 года, на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области» Акимат Западно-Казахстанской области, с приложением от 01 июля 2015 года № 001 на двух страницах и приложением от 13 апреля 2017 года № 002 на двух страницах);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО» выполненный ТОО «STROYCONSALTING» в 2019 году (государственная лицензия № 15012371 от 01 июля 2015 года, на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области» Акимат Западно-Казахстанской области, с приложением от 01 июля 2015 года № 001 на двух страницах и приложением от 13 апреля 2017 года № 002 на двух страницах);

топографическая съемка в масштабе 1:500 по объекту «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО», выполненный ТОО «STROYCONSALTING» 30 октября 2019 года (государственная лицензия № 15012371 от 01 июля 2015 года, на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области» Акимат Западно-Казахстанской области, с приложением от 01 июля 2015 года № 001 на двух страницах и приложением от 13 апреля 2017 года № 002 на двух страницах), согласованная ГУ «Отдел строительства Бурлинского района ЗКО» от 02 сентября 2020 года.

Технические условия:

АО «Аксайгазпромэнерго» № 092/19 от 23 октября 2019 года – электроснабжение объекта «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

согласование рабочего проекта «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО», письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» 1.1-21 № 205 от 13 июля 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 67-19
ПП – Паспорт проекта.
ПЗ – Общая пояснительная записка.
ЭС – Наружные сети электроснабжения.
АС – Архитектурно-строительные решения.
СД – Сметная документация.
ПОС – Проект организации строительства.
ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.
Прайс-листы и перечень материалов и оборудования.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство сетей электроснабжения для новых микрорайонов в селе Кызылтал Бурлинского района Западно-Казахстанской области.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства:

Участок строительных работ расположен по адресу: село Кызылтал, Бурилинский район.

Рисунок1 – Ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства:

Климат района резко континентальный, с холодной зимой и жарким летом:
климатический район строительства (СП РК 2.03-30-2017) - IIIA;
район по весу снегового покрова (СНиП РК 2.01.07-85*) - IV (so = 150 кгс/м^2);
район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85*) - III(wo = 38 кгс/м^2);
расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004) - минус 33° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Категория грунтов по сейсмическим свойствам в пределах площадки — III (третий).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 7 баллов.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 10,0 метров, принимают участие отложения четвертичного периода. Средне-верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQII-III) слагают надпойменные террасы р. Илек. Литологические отложения представлены суглинками, глинами, супесями, песками, коричневого, серовато-коричневого и серого цвета. Современные отложения почвенного покрова (pQIV) чехлом перекрывают с дневной поверхности более древние отложения. Почвенный покров сложен суглинками тяжелыми бурыми с корнями травянистой растительности.

В пределах исследуемой площадки выделены следующие инженерно геологические элементы:

ИГЭ-1 – почвенно-растительный слой;
ИГЭ-2 – супесь песчанистая, просадочный;
ИГЭ-3 – глина легкая пылеватая, просадочный;
ИГЭ-4 – песок мелкозернистый светло-коричневого цвета, сильно сжимаемый;
ИГЭ-5 – суглинок тяжелый пылеватый, сильно сжимаемый.

Физико-механические характеристики грунтов

Таблица 1

№ Игэ	Наименование грунта	$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	$C_н$	C_{II}	C_I	$\varphi_н$	φ_{II}	φ_I	E
2	Супесь песчанистая, просадочный	1,68 2,00	1,68 2,00	1,67 1,99	- 0,005	- 0,0043	- 0,0039	- 23	- 23	- 22	7,33 4,77
3	Глина легкая пылеватая	1,80 1,98	1,79 1,97	1,79 1,96	- 0,022	- 0,0208	- 0,0201	- 19	- 18	- 18	8,35 5,56
4	Песок мелкозернистый светло-коричневого цвета	1,58 1,93	1,55 1,91	1,53 1,90	- 0	- 0	- 0	- 28	- 28	- 28	9,44 8,03
5	Суглинок тяжелый пылеватый	1,85 1,99	1,84 1,98	1,84 1,98	- 0,009	- 0,0081	- 0,0076	- 21	- 20	- 20	7,57 6,40

Примечания:

ρ- плотность грунта, г/см3

С - удельное сцепление, МПа

φ - угол внутреннего трения, градус

Е - модуль деформации, МПа; для глинистых грунтов - в интервале нагрузок 0,05-0,3 МПа;

Коррозионная агрессивность грунтов по ГОСТ 9.602 – 2005:

к углеродистой стали – высокая;

к свинцовой оболочке кабеля – высокая;

к алюминиевой оболочке кабеля – высокая;

Грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные для бетонов на портландцементе. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные.

Территория потенциально подтопляемая.

Грунты незасоленные.

Грунтовые воды на участке на время изысканий не вскрыты.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта по данным СП РК 2.04-01-2017 составляет:

для суглинков и глин – 162 см;

супесей и мелких песков – 188 см.

Максимальное проникновение 0 градусов в грунт составляет 230 см.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Рабочим проектом предусмотрено устройство фундамента из сборных фундаментных блоков под комплектно-трансформаторные подстанции размерами 2,0х1,3 м, а так же устройство ограждений из металлоконструкции протяженностью 12,74 м с устройством входной калитки

Фундаменты под КТПН

Уровень ответственности – II (технически не сложный).

Степень огнестойкости - III.

Фундаменты из блоков ФБС 6 24.6.6 по ГОСТ 13579-78.

Под фундаментом предусмотрена подготовка из щебня толщиной 300 мм. Вокруг фундамента предусмотрена отмостка из бетона В7,5 шириной 700 мм.

Ограждения

Ограждение площадки выполнено из сварных сетчатых панелей по ГОСТ 5336-80. Панели крепятся к стойкам ограждения из металлической профильной трубы по ГОСТ 8509-93.

Высота ограждения от уровня поверхности земли составляет 2,4 м.

Шаг стоек ограждения – 2,9 м.

Фундаменты под стойки ограждения, калиток и ворот выполняется из бетона класса В20.

Защита строительных конструкций от коррозии

Все изделия и конструкции, согласно проекту, защищаются от коррозии в соответствии требований СНиП РК 2.01-19-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Степень очистки поверхности элементов конструкций от окислов - третья по ГОСТ 9042-80*.

Все металлоконструкции элементы покрыть эмалью ПФ-170 по ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ГФ-021.

Все бетонные и железобетонные конструкций соприкасающийся с грунтом обмазываются горячим битумом 2 раза.

6.2.2. Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения

Рабочим проектом предусматривается электроснабжение нового жилого массива, расположенного в селе Кызылтал Бурлинский район ЗКО.

Электроприемники жилого массива относятся к III категории обеспечения надежности электроснабжения.

В соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями № 092/19 от 23 октября 2019 года, выданными АО «Аксайгазпромэнерго» г. Аксай, рабочим проектом предусматривается:

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

строительство ВЛ-10кВ для подключения проектируемых КТПН-10/0,4кВ;

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

наружное освещение территории жилого массива.

Комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4кВ

В соответствии с техническими условиями на территории жилого массива предусмотрена установка комплектных трансформаторных подстанций КТПН-10/0,4кВ наружной установки, тупикового типа с воздушным вводом и воздушными выводами с силовым масляным трансформатором мощностью 160кВА, напряжением 10/0,4кВ – 3 комплекта.

КТПН-10/0,4кВ приняты киоскового типа в металлических корпусах.

КТПН-10/0,4кВ состоит из:

распределительного устройства высокого напряжения РУ-10кВ;

силового трансформатора мощностью 160кВА, напряжением 10/0,4кВ;

распределительного устройства низкого напряжения РУ-0,4кВ.

В КТПН, на вводах РУ-0,4кВ предусмотрена установка электронных счетчиков учета электроэнергии, совместимых с существующей системой АСКУЭ АО «Аксайгазпромэнерго».

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

Защитные меры безопасности

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

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

Контур заземления представляет собой наружный контур, выполненный вертикальными электродами из круглой стали диаметром 16 мм длиной 3,0 м, соединенных между собой полосовой сталью 40х4 мм.

Глубина закладки верхней точки заземлителей от планировочной отметки земли не менее 0,5 м. К контуру заземления присоединяются все закладные металлические конструкции, на которых устанавливается оборудование, корпуса оборудования, нейтраль трансформатора и концевая опора с разъединителем.

Сети электроснабжения 10кВ

Питание проектируемых КТПН-10/0,4кВ осуществляется от существующей линейной ячейки РУ-10кВ ПС-110/10кВ «Аксай 3».

В соответствии с техническими условиями рабочим проектом рабочим проектом предусмотрена модернизация существующей линейной ячейки 10кВ типа К-104, путем установки в ней вакуумного выключателя с микропроцессорной защитой и прибором учета, в РУ-10кВ ПС-110/10кВ «Аксай 3».

Для питания проектируемых КТПН-10/0,4кВ, предусмотрено строительство одноцепной воздушной линии ВЛ-10кВ.

Выход от реконструируемой линейной ячейки 10кВ ПС-110/10кВ «Аксай 3» до опоры № 1 проектируемой ВЛ-10кВ и кабельные вставки, предусмотренные при пересечении ВЛ-10кВ и ВЛ-35кВ, выполняется бронированным кабелем

с алюминиевыми жилами типа АСБ-10кВ расчетного сечения, проложенным в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочного уровня земли.

Для защиты от механических повреждений кабель по всей длине покрывается кирпичом.

Одноцепная воздушная линия ВЛ-10кВ запроектирована на опорах на базе железобетонных стоек СВ 105-5 и СВ164-12 (переходные опоры), в соответствии с типовой серией 3.407.1-143, с применением неизолированных сталеалюминевых проводов АС-70/11.

На первой и концевых опорах (около каждой КТПН) устанавливаются линейные разъединители РЛНД-10кВ.

Для заземления опор воздушной линии ВЛ-10кВ к нижнему заземляющему выпуску стойки приваривается вертикальный электрод, выполненный круглой сталью диаметром 16 мм длиной 15,0 м, в соответствии с листом ЭС-07 (тип 3) типовой серией 3.407-150. Для заземления опоры с разъединительным пунктом предусмотрен замкнутый контур, выполненный горизонтальным заземлителем из круглой стали диаметром 10 мм, проложенной вокруг стойки с заземляющим выпуском и соединение нижнего заземляющего выпуска стойки горизонтальным заземлителем из круглой стали длиной 5,0 м с вертикальным электродом из круглой стали диаметром 16 мм длиной 5,0 м в соответствии с листом ЭС-15 (тип 2) типовой серии 3.407-150.

Сети электроснабжения 0,4кВ и уличное освещение

Электроснабжение электропотребителей жилого микрорайона предусмотрено от проектируемых в центрах нагрузки КТПН-10/0,4кВ путем строительства воздушных линий 0,4кВ (ВЛ-0,4кВ).

К проектируемым КТПН-10/0,4кВ подключаются 186 домов, согласно письму ГУ «Аппарат акима города Аксай Бурлинского района ЗКО».

ВЛ-0,4кВ запроектированы на опорах на базе железобетонных стоек СВ95-2а и СВ105-5. Технические решения по выбору опор и подвеске проводов приняты в соответствии с пособием по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с изолированными проводами с использованием арматуры фирмы «ENSTO».

При прохождении проектируемых воздушных линий по территории жилого массива, предусмотрена совместная подвеска проводов ВЛ-0,4кВ и наружного освещения на опорах, а также установка на опорах ВЛ-0,4кВ консольных светильников для уличного освещения на кронштейнах.

Рабочим проектом принят самонесущий изолированный провод СИП-4 расчетного сечения.

Уличное освещение предусмотрено консольными светодиодными светильниками типа Prometey-100E мощностью 100Вт.

Питание и управление уличного освещения предусмотрено от фидеров уличного освещения, проектируемых КТПН.

В соответствии с заданием на проектирование 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-4 сечением 2х16 мм^2

Заземление ВЛ-0,4кВ предусмотрено в соответствии с типовой серией 3.407-150 лист ЭС-01 (тип заземлителя 6), через каждые 200 м путем приваривания к нижнему заземляющему проводнику стойки вертикального электрода из круглой стали диаметром 16 мм длиной 5,0 м.

Строительные решения

Опоры ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ устанавливаются в сверленные котлованы глубиной 1,8÷2,5 м и диаметром 350 – 400 мм. После установки опоры котлован засыпается грунтом с послойным трамбованием.

Технические показатели:

Напряжение сети	– 10/0,4кВ.;
Категория электроснабжения жилых домов	– III;
Расчетная мощность	– 212,87кВт.;
Протяженность трасы КЛ-10кВ	– 106,0 м.;
Протяженность трасы ВЛ-10кВ	– 4464,0 м.;
Протяженность ВЛ-0,4кВ	– 7823,0 м.;
Протяженность трассы КЛ-0,4кВ	– 455,0 м.;
Общее количество, проектируемых КТПН	– 3 комплекта.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При разработке проекта учтены требования нормативных документов Республики Казахстан.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» для рабочего проекта «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО», разработан на период строительства, выполнен в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность, и содержит проект ОВОС разработанный ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Проектируемый объект находится в селе Кызылтал Бурлинского района ЗКО.

Ближайшая постройка расположена на расстоянии 670 м от проектируемого объекта.

Расстояние до водного источника – река Утва составляет более 8 км.

Категория опасности предприятия

На период строительства. Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера. Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года № 237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Атмосферный воздух

Период строительства. Рабочий проект «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО», разработан на период строительства.

В процессе работ по строительству инженерных сетей электроснабжения определены выбросы загрязняющих веществ от 6 неорганизованных

и 2 организованных источников выделения загрязнения атмосферы. Количество наименований загрязняющих веществ – 16.

Анализ расчета рассеивания на период строительства показал, что максимальные концентрации в приземном слое атмосферы (без учета фоновых концентраций) от источников загрязнения площадки строительства объекта на период разработки данного Проекта «ОВОС» - незначительные и составляет менее 1 ПДК.

Проводимые операции по строительству будут носить локальное и кратковременное воздействие на окружающую среду, и по окончании работ ожидается полное восстановление экологического равновесия в данном районе.

Рабочим проектом на период эксплуатации источников загрязнения не установлено.

Нормативы эмиссий на период строительства при капремонте составят:

максимально-разовый выброс – 0,41257575 г/сек;

валовый выброс – 0,52896509 т/ период строительства.

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства:

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. Положение		На период строительства		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Организованные источники								
Азота (IV) диоксид (0301)								
Компрессор передвижной	0001	0	0	0,02833	0,0462	0,02833	0,0462	2021
Агрегат сварочный	0002	0	0	0,03167	0,02955	0,03167	0,02955	2021
Итого по организованным		0	0	0,06	0,07575	0,06	0,07575	
Всего:		0	0	0,06	0,07575	0,06	0,07575	
Азот (II) оксид (0304)								
Компрессор передвижной	0001	0	0	0,0368	0,06	0,0368	0,06	2021
Агрегат сварочный	0002	0	0	0,0412	0,0384	0,0412	0,0384	2021
Итого по организованным		0	0	0,078	0,0984	0,078	0,0984	
Всего:		0	0	0,078	0,0984	0,078	0,0984	
Углерод (Сажа) (0328)								
Компрессор передвижной	0001	0	0	0,00472	0,0077	0,00472	0,0077	2021
Агрегат сварочный	0002	0	0	0,00528	0,004925	0,00528	0,004925	2021
Итого по организованным		0	0	0,01	0,012625	0,01	0,012625	
Всего:		0	0	0,01	0,012625	0,01	0,012625	
Сера диоксид (0330)								
Компрессор передвижной	0001	0	0	0,00944	0,0154	0,00944	0,0154	2021
Агрегат сварочный	0002	0	0	0,01056	0,00985	0,01056	0,00985	2021
Итого по организованным		0	0	0,02	0,02525	0,02	0,02525	
Всего:		0	0	0,02	0,02525	0,02	0,02525	
Углерод оксид (0337)								
Компрессор передвижной	0001	0	0	0,0236	0,0385	0,0236	0,0385	2021

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. Положение		На период строительства		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Агрегат сварочный	0002	0	0	0,02640	0,02463	0,02640	0,02463	2021
Итого по организованным		0	0	0,05	0,06313	0,05	0,06313	
Всего:		0	0	0,05	0,06313	0,05	0,06313	
Проп-2-ен-1-аль (1301)								
Компрессор передвижной	0001	0	0	0,001133	0,001848	0,001133	0,001848	2021
Агрегат сварочный	0002	0	0	0,001267	0,001182	0,001267	0,001182	2021
Итого по организованным		0	0	0,0024	0,00303	0,0024	0,00303	
Всего:		0	0	0,0024	0,00303	0,0024	0,00303	
Формальдегид (1325)								
Агрегат сварочный	0002	0	0	0,001267	0,001182	0,001267	0,001182	2021
Итого по организованным		0	0	0,001267	0,001182	0,001267	0,001182	
Всего:		0	0	0,001267	0,001182	0,001267	0,001182	
Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (2754)								
Компрессор передвижной	0001	0	0	0,01133	0,01848	0,01133	0,01848	2021
Агрегат сварочный	0002	0	0	0,01267	0,01182	0,01267	0,01182	2021
Итого по организованным		0	0	0,024	0,0303	0,024	0,0303	
Всего:		0	0	0,024	0,0303	0,024	0,0303	
Неорганизованные источники								
Железа оксид (0123)								
Сварочные работы	6004	0	0	0,0004158	0,0003	0,0004158	0,0003	2021
Итого по неорганизованным		0	0	0,0004158	0,0003	0,0004158	0,0003	
Всего:		0	0	0,0004158	0,0003	0,0004158	0,0003	
Марганец и его соединения (0143)								
Сварочные работы	6004	0	0	0,00004805	0,000034	0,00004805	0,000034	2021
Итого по неорганизованным		0	0	0,00004805	0,000034	0,00004805	0,000034	
Всего:		0	0	0,00004805	0,000034	0,00004805	0,000034	
Олово оксид (0168)								
Медницкие работы	6005	0	0	0,0000104	0,00000056	0,0000104	0,00000056	2021
Итого по неорганизованным		0	0	0,0000104	0,00000056	0,0000104	0,00000056	
Всего:		0	0	0,0000104	0,00000056	0,0000104	0,00000056	
Свинец и его неорганические соединения								
Медницкие работы	6005	0	0	0,000019	0,00000102	0,000019	0,00000102	2021
Итого по неорганизованным		0	0	0,000019	0,00000102	0,000019	0,00000102	

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. Положение		На период строительства		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Всего:		0	0	0,000019	0,00000102	0,000019	0,00000102	
Диметилбензол (0616)								
Покрасочные работы	6003	0	0	0,02118	0,0696	0,02118	0,0696	2021
Итого по неорганизованным		0	0	0,02118	0,0696	0,02118	0,0696	
Всего:		0	0	0,02118	0,0696	0,02118	0,0696	
Керосин (2732)								
Покрасочные работы	6003	0	0	0,0278	0,002	0,0278	0,002	2021
Итого по неорганизованным		0	0	0,0278	0,002	0,0278	0,002	
Всего:		0	0	0,0278	0,002	0,0278	0,002	
Уайт-спирит (2752)								
Покрасочные работы	6003	0	0	0,034672	0,01934	0,034672	0,01934	2021
Итого по неорганизованным		0	0	0,034672	0,01934	0,034672	0,01934	
Всего:		0	0	0,034672	0,01934	0,034672	0,01934	
Углеводороды предельные (2754)								
Гидроизоляция	6002	0	0	0,0006035	0,00002171	0,0006035	0,00002171	2021
Итого по неорганизованным		0	0	0,0006035	0,00002171	0,0006035	0,00002171	
Всего:		0	0	0,0006035	0,00002171	0,0006035	0,00002171	
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Пересыпка инертных материалов	6001	0	0	0,08216	0,1280008	0,08216	0,1280008	2021
Итого по неорганизованным		0	0	0,08216	0,1280008	0,08216	0,1280008	
Всего:		0	0	0,08216	0,1280008	0,08216	0,1280008	
Итого по организованным:		0	0	0,245667	0,309667	0,245667	0,309667	
Итого по неорганизованным:		0	0	0,16690875	0,21929809	0,16690875	0,21929809	
Всего по предприятию:		0	0	0,41257575	0,52896509	0,41257575	0,52896509	

Период эксплуатации. На период эксплуатации источники загрязнения атмосферы отсутствуют.

Поверхностные и подземные воды

Водоснабжение и канализация. При строительстве объекта для производственных нужд вода используется привозная, организованных для забора воды, по договору.

Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

Расход воды для питьевых нужд на период строительных работ составит 60 м^3, для производственных нужд 0,09122 м^3.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем устройства мобильных туалетных кабин «Биотуалет». Расход воды составит – 60 м3.

Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа мобильных туалетных кабин «Биотуалет» проводятся дезинфекционные мероприятия.

Земельные ресурсы

Охрана недр является важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов при строительстве проектируемых объектов и направлена на обеспечение высокой эффективности и безаварийного производства. Охрана недр должна осуществляться в строгом соответствии с Указом Президента Республики Казахстан, имеющем силу закона, «О недрах и недропользовании».

Так как строительство объекта производится на застроенной территории, влияние строительных работ на геологическую среду минимальное.

Отходы производства и потребления

Отходы – образующиеся в результате производственной и хозяйственно бытовой деятельности нетоксичные и не оказывает воздействия на окружающую среду.

Количество образующихся отходов в период строительства

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
на 2021			
Всего	0,50891	0	0,50891
в т. ч. отходов производства	0,00891	0	0,00891
в т. ч. отходов потребления	0,5	0	0,5
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски	0,00645	0	0,00645
Промасленная ветошь	0,00216	0	0,00216
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,5	0	0,5
Огарки сварочных электродов	0,0003	0	0,0003

В соответствии с статьей 288. Общие экологические требования при обращении с отходами производства и потребления пунктом 3-1. Временное хранение отходов не является размещением отходов: места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Хранение отходов в период строительства осуществляется не более 6 месяцев.

Растительный и животный мир

В районе расположения площадки редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

В настоящее время на территории строительно-монтажных работ отсутствуют все виды озеленения, естественный растительный покров пребывает в основном в фоновом состоянии, незначительные площади находятся в средней степени антропогенной трансформации. Зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос – нет. Данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, дополнительного влияния на флору и фауну при проведении строительно-монтажных работ не оказывается.

Площадка не оказывает существенного влияние на состояние почвы, растительности и животный мир.

Благоустройство и озеленение

В связи с тем, что рабочим проектом предусмотрены строительно- монтажные на уже освоенной территории объекта, снос, либо пересадка существующих зеленых насаждений рабочим проектом не предусмотрены.

Экологические риски

В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

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

Выводы: проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Природопользователю необходимо получить разрешение на эмиссии в уполномоченном органе перед началом строительно-монтажных работ.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарно-гигиеническим требованиям

Рабочим проектом предусматривается:

прокладка кабельной линии КЛ-10кВ от существующей ячейки К-104.10кВ до опоры ВЛ-10кВ;

модернизация ячейки: установка вакуумного выключателя, входных/выходных изоляторов счетчика электроэнергии и микропроцессорного устройства защиты СИРИУС2Л;

строительство ВЛ-10кВ ПС-110/10кВ «Аксайгазпромэнерго» с подвеской на проектируемых опорах ВЛ-10кВ сталеалюминевых проводов марки АС-70/11мм;

установка КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок;

строительство ВЛ-0,4кВ проводом СИП от проектируемой КТПН-10/0,4кВ до объектов;

устройство ответвления от проектируемой ВЛ-0,4кВ к объектам и установка однофазного электронного электросчетчика с классом точности не ниже - 2,0 на наружной фасадной стене жилого дома в специально закрытом щите под пломбой.

Длина проектируемой КЛ-10кВ.

Длина проектируемой ВЛ-10кВ.

Длина проектируемой ВЛ-0,4 кВ.

Длина проектируемой КЛ-0,4 кВ.

Рабочим проектом предусматривается:

строительство сетчатого ограждения, вокруг комплектных трансформаторных подстанций.

устройство фундамента из сборных фундаментных блоков под КТП.

В ходе строительства работники обеспечиваются специальной одеждой и СИЗ по два комплекта. На строительной площадке устраиваются временные передвижные санитарно-бытовые помещения: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливая и хранения специальной одежды. На всех участках

и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются горячим питанием. На выезде автотранспортного средства со стройплощадки на центральную магистраль устанавливается оборудование для мойки колес. На стройплощадке предусматривается установка мобильных туалетных кабин "Биотуалет". Водоснабжение – привозная бутилированная вода для питьевых целей.

За период строительства выбросы загрязняющих веществ составят от 6 неорганизованных и 2 организованных источников выделения загрязнения атмосферы. Количество наименований загрязняющих веществ –16.

Выбросы на период строительства составят -0,48144678 тонн/год.

Анализ расчета рассеивания на период строительства показал, что максимальные концентрации в приземном слое атмосферы (без учета фоновых концентраций) от источников загрязнения площадки строительства объекта - незначительные и составляет менее 1 ПДК.

Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера. Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Заключение: рабочий проект: «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский р-н соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в машинах и механизмах;

определена потребность в рабочих кадрах;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

В соответствии с расчетом нормативной продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-102-2014 срок производства работ составляет 4 месяца.

Согласно письму ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» от 04 сентября 2020 года 1.1-21 № 246 начало строительства во II квартале 2021 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства - 4 месяца.

Нормы задела по годам строительства:

2021 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ (с учетом изменений и дополнений от 14 декабря 2018 года), на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию проектов в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» редакция 2020.2.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 18;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2020 года ССЦ РК 8.04-08-2020 выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2020 года ССЦ РК 8.04-09-2020 выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2020 год СЦПГ РК 8.04-12-2019;

перечень материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе, принятых по прайс-листам (наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен) утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района» от 07 сентября 2020 года с приложением прайс-листов согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определены 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 с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2 % определены 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-нқ);

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2 квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с Указом «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 8 апреля 2020 года №299, с приложением 1 протокола РБК Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №9 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» на:

2019 год – 2 525 тенге;
2020 год – 2 778 тенге;
2021 год – 2 917 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости в текущем уровне с учетом налогов, сборов, обязательных платежей

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Тандем Эксперт», в рабочий проект **«**Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО», внесены следующие изменения и дополнения в ранее предоставленный проект:

Общие замечания

1) На топографической съемке указана полная дата составления, предоставлено согласование с органами архитектуры и градостроительства.

2) Предоставлен договор на разработку рабочего проекта между заказчиком проекта и генпроектировщиком.

3) Предоставлен договор на разработку РП по разделу ОВОС с организацией, выполнившей указанный раздел.

Паспорт проекта

4) Предоставлена ситуационная схема местоположения объекта, в соответствии с приложением А и формой Ф-2 СН РК 1.02-03-2011 с изменениями от 30.09.2015 г.

Конструктивные решения

5) Предусмотрена защита строительных конструкций от коррозии.

6) Рабочий проект приведен в соответствие с инженерно-геологическим отчетом.

Инженерно-геологические изыскания:

7) Предоставлено техническое задание на инженерно-геологические изыскания.

8) Предоставлена ведомость результатов химических анализов грунтов.

9) Предоставлена ведомость лабораторных анализов коррозионной агрессивности грунтов по отношению к углеродистой стали, к свинцовой оболочке, к алюминиевой оболочке.

10) Предоставлены физико-механические характеристики грунта.

11) Предоставлен паспорт грунта.

12) Показан инженерно-геологический разрез.

13) Состав отчета приведен в соответствие с п. 7.5 СП РК 1.02-105-2014.

Электроснабжение

14) Откорректирован шифр проекта в штампах рабочих чертежей.

15) Предоставлена справка акимата с. Кызылтал о количестве подключаемых жилых домов к системе электроснабжения.

16) В задание на проектирование внесены указания об устройстве вводов в жилые дома.

17) В ведомости ссылочных документов откорректировано обозначение СП РК 4.04-106-2013*.

18) Откорректирован текст общих указаний касательно количества ячеек К-104 в соответствии с выполненным проектом, в тексте общих указаний описан учет электроэнергии в КТПН, заземление и молниезащиту проектируемых КТПН и опор ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ.

19) Откорректирована расчетная мощность объекта, указанная в основных показателях проекта и в тексте общих указаний в соответствие с выполненным проектом.

20) В основных показателях проекта протяженности трасс ВЛ10кВ и ВЛ-0,4кВ приведены в соответствие с выполненным проектом.

21) Выбор мощности силовых трансформаторов КТПН выполнен с учетом существующей нагрузки, процента на перспективу увеличения нагрузки (утвержденного заказчиком) и коэффициента загрузки трансформатора, в соответствии с нормативными документами.

22) На схемах КТПН указана общая нагрузка на шинах 0,4кВ, в примечании указан нормативный документ, на основании которого выполнен расчет нагрузок для жилых домов, пересчитана расчетная мощность для всех домов в соответствии с нормативными документами.

23) На плане вводов в жилые дома количество арматуры приведено в соответствие с «Пособием по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с самонесущими изолированными проводами».

24) Исключена прокладка бронированного кабеля по всей длине в ПНД трубе, как не обоснованная нормативными документами.

25) На планах трасс показаны углы поворота ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ.

26) Исключена установка разъединительных пунктов (РЛНД) на опорах переходом ВЛ-10кВ на кабельную вставку, как необоснованная нормативными документами.

27) На плане заземления КТПН указаны размеры проектируемой КТПН и контура заземления, для обоснования указанного количества стальной полосы.

28) В ведомости заземляющих устройств для ВЛ-10кВ количество заземлений приведено в соответствие с количеством опор и разъединительных пунктов.

29) В спецификации оборудования ВЛ-10кВ количество арматуры и стальных конструкций для опор приведено в соответствие с принятой типовой серией, откорректировано количество и диаметр вертикальных электродов ЗУ в соответствии с выполненным проектом, указанные ГОСТы на сталь заменены на действующие.

30) В спецификации оборудования при заказе КТП дана ссылка на опросный лист.

31) Из спецификации оборудования исключен заказ ШСН-0,4кВ, ШУОТ, проходные изоляторы, нож контактный, как не обоснованные проектными решениями.

32) В спецификация оборудования ВЛ-0,4кВ количество опор АО3, линейной арматуры и стальных конструкций, приведено в соответствие с типовой серией, принятой для выбора опор.

33) В ведомости объемов работ ВЛ-10кВ и КЛ-10кВ количество опор А10-1 и ОА10-1 и соответственно общее количество опор приведено в соответствие с выполненным проектом, количество провода АС и кабеля 10кВ приведено в соответствие с планами.

34) В ведомости объемов работ ВЛ-0,4кВ общее количество опор приведено в соответствие с выполненным проектом, количество провода СИП4 приведено в соответствие со схемами электроснабжения.

Общая пояснительная записка

35) В тексте основания для разработки проекта (п. 1.1) откорректировано наименование организации, выполнившей раздел ОВОС.

36) В исходных данных (п. 2.1) откорректировано наименование РДС РК 4.04-185-2003, исключен РДС РК 4.04-185-2016, как отсутствующий в нормативной базе РК.

37) Текст пояснительной записки откорректирован в соответствии с откорректированными общими указаниями разделов по замечаниям экспертизы.

Сметная документация

38) Стоимости материалов и оборудования, принятые в смете по данным прайс-листов обоснованы данными прайс-листами. Представлен протокол прайс-листов, оформленный в установленном порядке (подписи и печать заказчика).

39) Согласно «Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в РК» приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан» от 14.11.2017 г. № 249-нк., при определении стоимости оборудования по данным прайс-листов, в стоимости учтены затраты на заготовительно-складские расходы к материалам в размере 2%, (только к стоимости материалов, принятых по данным прайс-листов).

40) Затраты на временные здания и сооружения приняты в размере 2,4%., согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 пункт 22.

41) Затраты на проведение работ в зимнее время приняты в размере 1,71%, вместо 1,44%, согласно НДЗ РК 8.04-06-2015 раздел 1 пункт 4 «ж».

42) Учтены затраты на установку бетонных блоков ФБС 24.6.6 по расценке. Е11-070101-0110.

43) Уточнена протяженность провода, согласно проектным решениям.

44) Уточнена протяженность заземления, согласно проектным решениям.

45) Стоимость опор принята по расценке С121-040405-0101, согласно проектным решениям СВ-105.

46) Затраты на установку опор приняты по расценке Е11-330202-0105, установка стоек с одним подкосом.

47) Стоимость опор принята по расценке С121-040405-0204, согласно проектным решениям СВ-105-5.

48) Затраты приняты по расценке Е11-330202-0106, установка стоек с двумя подкосами.

49) Стоимость опор принята по расценке С121-040405-0204, согласно проектным решениям СВ-105-5.

50) Учтены затраты на установку и стоимость опорно-анкерных плит, согласно проектным решениям.

51) Уточнен объем разработки и обратной засыпки грунта в траншеях, согласно проектным решениям.

ПОС

52) Раздел ПОС откорректирован в соответствии с изменением сметной стоимости строительства и ведомости объемов и видов работ.

ОВОС

53) Выполнен расчет выбросов от сварочного агрегата двухпостового для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.).

54) Внесены все изменения в проект ОВОС и заполнена заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду согласно измененных технологических решений по сметной документации.

55) Заявление об Экологических последствиях подписано Заказчиком.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказом от 25 июля 2019 года № 546, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции», НП к СП РК EN 1991-1-1:2002/2011 «Воздействия на несущие конструкции».

Принятые проектные решения, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Протяженность трассы КЛ-10кВ	м	106,0	106,0
2.	Протяженность трассы ВЛ-10кВ	м	4464,0	4464,0
3.	Протяженность ВЛ-0,4кВ	м	7823,0	7823,0
4.	Протяженность трассы КЛ-0,4кВ	м	455,0	455,0

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	2.	3.	4.	5.
5.	Количество устанавливаемых КТПН	комплект	3	3
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущем (прогнозном) уровне цен 2020-2021 годов.	млн. тенге	154,06	148,64
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	121,77	116,30
	оборудование	млн. тенге	6,35	7,19
	прочие затраты	млн. тенге	25,94	25,15
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
6.1.	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	н/п	3,68
6.2.	в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2 778 тенге (стоимость экспертизы)	млн. тенге	154,06	0,63
6.3.	в прогнозном уровне цен 2021 года с МРП 2 917 тенге (строительство)	млн. тенге	н/п	144,33
7.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	4,0	4,0

В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства текущем уровне цен 2020 годов, в прогнозном уровне 2021 года;

общая сметная стоимость строительства в текущем (прогнозном) уровне цен на 2020, 2021 года снизилась на 5,42 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство инженерных сетей электроснабжения в с. Кызылтал Бурлинский район ЗКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трасы КЛ-10кВ – 106,0 м;
Протяженность трасы ВЛ-10кВ – 4464,0 м;
Протяженность ВЛ-0,4кВ – 7823,0 м;
Протяженность трассы КЛ-0,4кВ – 455,0 м
Количество устанавливаемых КТПН. – 3 комплекта;
Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2019, 2020 годов и
прогнозном уровне цен 2021 года – 148,64 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы – 116,30 млн. тенге;
оборудование – 7,19 млн. тенге;
прочие затраты – 25,15 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства – 4,0 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства

Бурлинского района Западно-Казахстанской области» в соответствии с условиями договора, № 060240007552/200064/00 (№ 55-20) от 22 июля 2020 года.

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

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

8.5. Перед началом строительно-монтажных работ необходимо получить разрешение на эмиссии в уполномоченном органе.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «БҚО Бөрлі ауданы Қызылтал ауылын электрмен жабдықтаудың инженерлік желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Трасса ұзындығы КЛ-10кВ	– 106,0 м;
ӘЖ 10кВ трассасының ұзындығы	– 4464,0 м;
ӘЖ 0,4 кВ ұзындығы	– 7823,0 м;
Кл 0,4 кВ трассасының ұзындығы	– 455,0 м
Орнатылатын КТПН саны.	– 3 жиынтық;
Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы баға деңгейінде 2019, 2020 жыл 2021 жылғы бағаның болжамды деңгейінде	– 148,64 млн. теңге,
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	– 116,30 млн. теңге;
құрал-жабдықтар	– 7,19 млн. теңге;
басқа шығындар	– 25,15 млн.теңге.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	– 4,0 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 22 шілде № 060240007552/200064/00 (№ 55-20) шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Батыс Қазақстан облысы Жәнібек аудандық тұрғын үй, коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және жолдары бөлімі» ММ кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

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

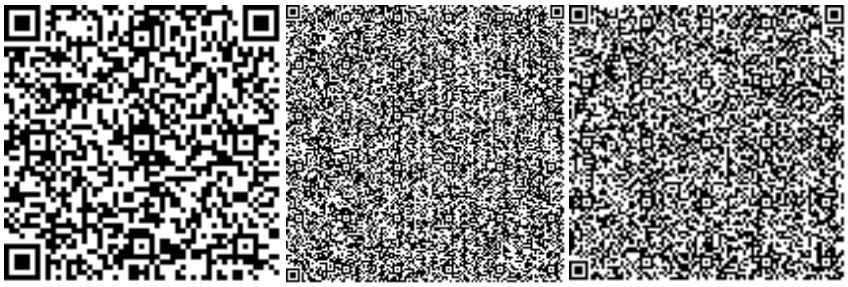
8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5. Құрылыс-монтаж жұмыстарын бастамас бұрын уәкілетті органнан эмиссияға рұқсат алу қажет.

Хасетов А.С.

Директор

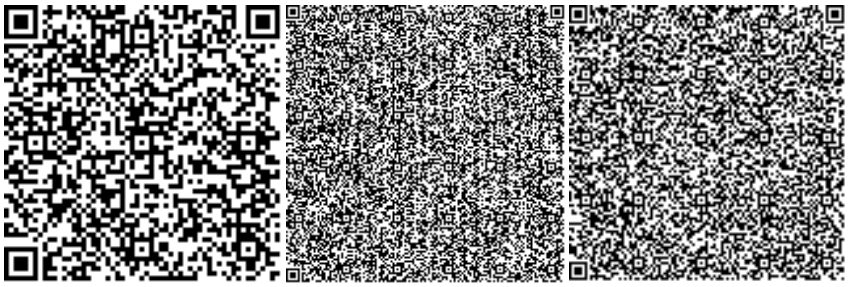
ТОО "Тандем Эксперт"



Ечина Г.Г.

Эксперт

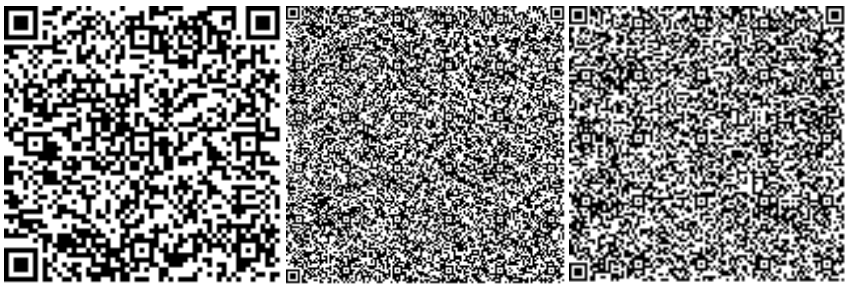
ТОО "Тандем Эксперт"



Имантаева А.К.

Эксперт

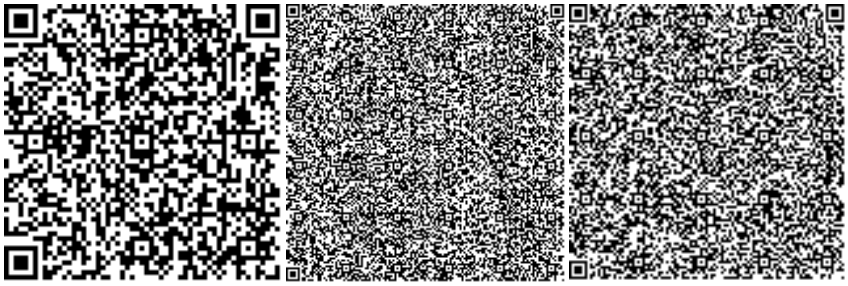
ТОО "Тандем Эксперт"



Анфилогова В.Д.

Эксперт

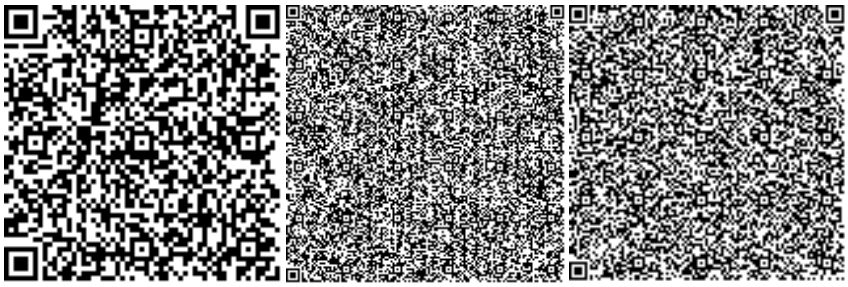
ТОО "Тандем Эксперт"



Большакова С.А.

Эксперт

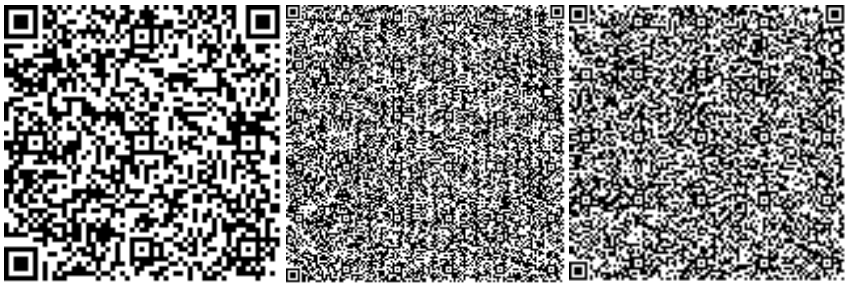
ТОО "Тандем Эксперт"



Тайманова Ж.Т.

Эксперт

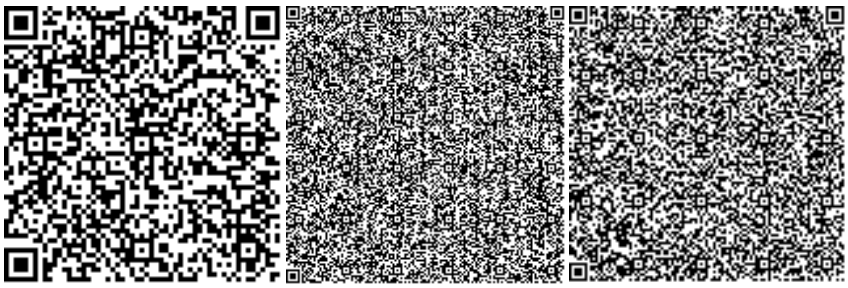
ТОО "Тандем Эксперт"



Исаева Г.К.

Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Батыс Қазақстан облысының әкімдігі

"Батыс Қазақстан облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі

090000, Орал Қ.Ә., Орал қ., Сарайшық к, № 47 үй

Акимат Западно-Казахстанской области

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

090000, Уральск Г.А., г.Уральск, ул. Сарайшық, дом № 47

Номер: KZ79VDD00150276

Дата: 14.09.2020

Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно -Казахстанской области"

090313, улица Әл-Фараби, дом № 99

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО рассмотрев ваше электронное заявление на получение разрешения эмиссий для «Государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» под НИКАДом KZ31RCU00192110 от 11 сентября 2020 года через веб-портал электронного правительства, сообщает что была неверно заполнена электронная заявка на разрешение эмиссии в окружающую среду (имеются разночтения между Таблицей 2 «Лимиты выбросов ЗВ в атмосферу» и нормативами выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве в ОВОСе стр. 36-37 и стр. 41-42».

Согласно с п.п 1 п 1 статьи 77 Экологического Кодекс РК в связи с неполнотой и недостоверностью материалов, представленных для получения разрешения отказывает в выдаче разрешения, и возвращает их на доработку.

Руководитель управления Шауенов Ринат Сатымович

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.