«БҚО,Жаңақала ауданы, Жаңақала ауылындағы солтүстік бөлігіндегі ТЖЖ-ға инженерлік-коммуникациялық желілерін (электрмен жабдықтау) тарту құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша

09.10.2019 ж. № ТЭ-0022/19

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жаңақала аудандық сәулет,
қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Инженер+» ЖШС
Орал қаласы

Алматы қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ТЭ-0022/19 от 09.10.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерно-коммуникационных сетей (электроснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Инженер+»
г.Уральск

г. Алматы

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно - коммуникационных сетей (электроснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 101140019631/190029/00 (28) от 19 апреля 2019 года, заключенному с ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Иженер+» (государственная лицензия № 15017452 от 28 сентября 2015 года, II категории, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области», Акимат Западно-Казахстанской области, с приложением на двух страницах от 28 сентября 2015 года).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование проектно-сметной документации по объекту «Строительство инженерно - коммуникационных сетей (электроснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО», утвержденное руководителем ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 11 сентября 2018 года;

договор на разработку рабочего проекта «Строительство инженерно - коммуникационных сетей (электроснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО», заключенный между ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» и ТОО «Иженер+» № 060140003167/180032/00 (25) от 12 сентября 2018 года;

решение Жангалинского районного маслихата «Об утверждении генерального плана села Жангала» от 24 августа 2017 года № 13-5;

акт выбора земельного участка для строительства электрических сетей №7 от 14 января 2019 года;

решение Акима Жангалинского сельского округа – о выделении земельного участка ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства, ЗКО» от 01 февраля 2019 года №7;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на объект «Строительство инженерно - коммуникационных сетей (электроснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО», утвержденный главным архитектором ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 28 августа 2018 года;

письмо ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», от 02 октября 2019 года № 01-25/242 - о сроках начала строительства объекта 2 квартал 2020 года;

письмо ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» – источником финансирования проекта «Строительство инженерно - коммуникационных сетей (электроснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО» является государственные инвестиции, от 02 октября 2019 года № 01-25/242;

письмо ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», от 25 сентября 2019 года № 01-25/241 - о поставке строительных материалов и оборудования;

транспортная схема, утвержденная руководителем ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 02 октября 2019 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жангалинского района», от 24 сентября 2019 года № 01-32/198 – об отсутствии зеленых насаждении;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям объекта: «Разработка генерального плана совмещенного с проектом детальной планировки п. Жангала, Жангалинского района ЗКО», выполненный ТОО «СПС» (государственная лицензия ГСЛ № 00987716475 от 20 октября 2004 года, на изыскательскую деятельность, выданная Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства с приложением на одной странице от 22 декабря 2014 года) в 2017 году;

отчет по топографическим работам, М1:2000 по объекту «Строительство инженерно-коммуникационных сетей (электроснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО», выполненная ТОО «Инженер+» (государственная лицензия ГСЛ № 15017454 от 28 сентября 2015 года, на изыскательскую деятельность, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области», Акимат Западно-Казахстанской области с приложением на двух страницах от 28 сентября 2015 года) в 2018 году.

Технические условия:

АО «Зап. Каз. РЭК» г. Уральск № 7-32-14/55 от 29 августа 2018 года – на электроснабжение ПДП «Северный» п.Жангала, Жангалинского района.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 26 сентября 2019 года № 01-25/245;

Акимат Западно-Казахстанской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области, от 07 октября 2019 года № KZ86VDD00128422;

Согласование графических материалов:

сети электроснабжения ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ чертеж 123/18-ЭС (лист 17) согласован со следующими организациями:

ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», без даты;

АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания», без даты;

филиал Западно-Казахстанского региона АО «ҚазТрансГазАймақ», без даты;

ГКП «Коммунал», без даты.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр № 123/18

Общая пояснительная записка;

Паспорт рабочего проекта;

ЭС – электроснабжение;

ОВОС - оценка воздействия на окружающую среду;

ПОС - проект организации строительства;

СД - сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является электроснабжение жилого массива северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства:

Участок строительных работ расположен по адресу: Западно-Казахстанская область, Жангалинский район поселок Жангала.

Природно-климатические условия района строительства

Рабочий проект предназначен для строительства в III-А климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (so = 70 кгс/м²);

район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (wo = 38 кгс/м²);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017)- минус 29,6° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Территория района расположена в пределах Прикаспийской низменности.

Поверхность ее представляет равнину, сложенную толщей четвертичных отложений, незначительно наклоненную на юг в сторону Каспийского района.

По характеру рельефа территория района делится на северную часть, представленную слабоволнистой равниной и южную часть занятую закрепленными и слабозакрепленными песками. Незакрепленные сыпучие пески - барханы встречаются отдельными площадями. Высота барханов не превышает 3-6 метров.

В геологическом строении принимают участие породы от верхнего палеозоя до кайнозоя включительно.

Четвертичные отложения представлены осадками бакинского, хазарского, хвалынского ярусов.

Отложения бакинского яруса вскрываются на глубине от 15,0 до 20,0 м. Они представлены как морскими так и континентальными отложениями. Сложен суглинками и глинами мощностью 6-8 м.

Отложения хазарского яруса повсеместно залегают на бакинских и представлены суглинистыми, песчаными и илисто-глинистыми горизонтами. Мощность хазарских отложений 10-16 м.

Хвалынские отложения обнажаются почти на всей описываемой территории и залегают на глубине 1-3 м. Представлены пылеватыми суглинками и глинистыми песками.

Гидрографическая сеть описываемого района представлена реками Мухор, Малый и Большой Узени и реки Кушум. Все они бессточные и в наиболее пониженной части Камыш-Самарской впадины образуют систему озер.

Грунтовые воды на участке в период изысканий вскрыты несколькими скважинами.

Установившейся уровень грунтовых вод находится на глубине 2,50 – 4,0 метров. Водовмещающими породами являются суглинки и супеси.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 10,0 м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 15 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ - 1. Почвенно-растительный слой - сложен лёгким суглинком и корнями растений. Мощность слоя – 0,20-0,30 м.

ИГЭ - 2. Супесь бурая, лёгкая, комковатая, ожелезненная. Мощность слоя 1,0-3,0 м.

ИГЭ - 3. Суглинок бурый, тяжелый, пластичный, ожелезненный. Мощность слоя 1,0-4,5 м.

ИГЭ - 4. Песок серо-бурый, илистый, с включением ракушек водонасыщенный. Мощность слоя 0,50-4,0 м.

ИГЭ - 5. Глина серо-бурая, плотная маловодонасыщенная, ожелезненная. Мощность слоя 1,4-2,3 м.

ИГЭ - 6. Суглинок серо-зеленый, тугопластичный, песчанистый, водонасыщенный. Мощность слоя 3,7 м.

ИГЭ - 7. Глина от светлой до темно-серой, плотная, маловодонасыщенная. Мощность слоя 0,5-1,7 м.

ИГЭ - 8. Суглинок бурый, песчанистый, комковатый, легкий, ожелезненный. Мощность слоя 1,1-4,0 м.

ИГЭ - 9. Глина бурая, песчанистая, с включением белоглазок, ракушек, маловодонасыщенная. Мощность слоя 1,1-4,6 м.

ИГЭ - 10. Песок бурый, глинистый, маловодонасыщенный, ожелезненный. Мощность слоя 0,2-1,5 м.

ИГЭ - 11. Глина бурая, песчанистая, пластичная, ожелезненная. Мощность слоя 0,4-2,2 м.

ИГЭ - 12. Суглинок бурый, пылеватый, местами комковатый, сухой. Мощность слоя 1,8-2,3 м.

ИГЭ - 13. Песок желто-бурый, сухой, мелкозернистый. Мощность слоя 1,2-2,1 м.

ИГЭ - 14. Суглинок бурый, плотный, тяжелый, песчанистый, маловодонасыщенный. Мощность слоя 1,0-3,4 м.

ИГЭ - 15. Супесь желто-бурая, сухая, пылеватая. Мощность слоя 1,2-3,0 м.

Грунты обладают просадочными свойствами первого типа. Мощность просадочной толщи не превышает 3,0 м. Величина просадочных деформаций менее 5 см.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали – высокая.

Нормативная глубина промерзания грунтов:

для суглинков и глин - 1,63 м,

для песков мелких и пылеватых - 1,98 м,

для песков средних и крупных - 2,12 м.

Нормативная глубина проникновения изотермы 0°С для суглинков и глин – 2,03 м.

Нормативная глубина проникновения изотермы 0°С для супесей, песков мелких и пылеватых - 2,47 м.

Максимальная глубина проникновения температуры 0ºС - 260 см.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана.

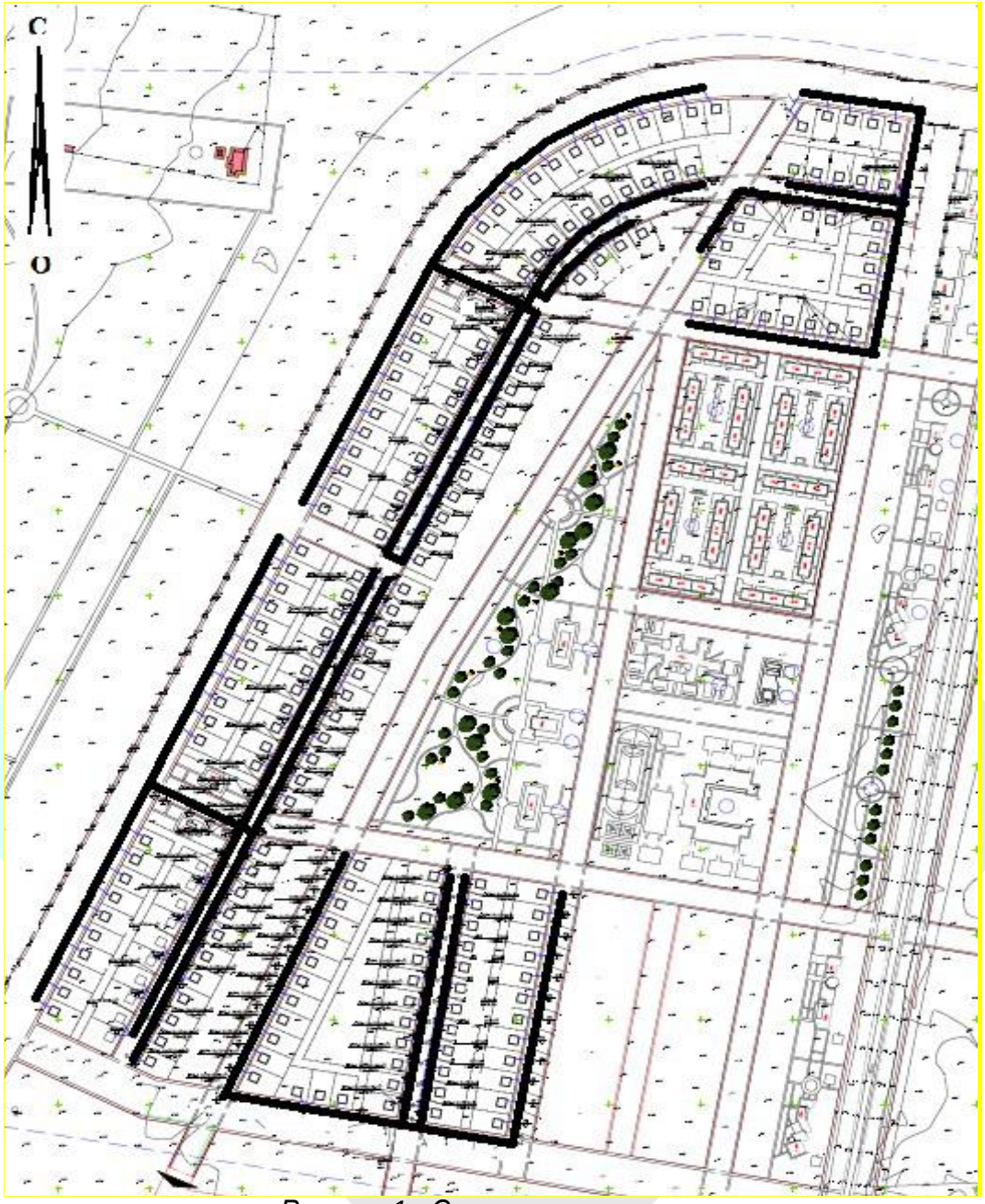

Рисунок 1 - Ситуационная схема

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено «Строительство инженерно - коммуникационных сетей (электроснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО.

6.2.1 Конструктивные решения:

Под КТПГ-10/0,4кВ предусмотрен сборный бетонный фундамент из бетонных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78 с размерами 2400х600х600(h) мм.

Под фундаментами выполнена щебеночная подготовка толщиной 100 мм.

Основанием фундамента служит уплотненный местный грунт – супесь бурая, лёгкая.

Территория ограждена сетчатым забором высотой 2,4 м.

Стойки ограждения - металлические, из стальных профильных квадратных труб 100х4 мм по ГОСТ 8639-82.

Прогоны ограждения и соединительные элементы из стальных равнополочных уголков 50х4 мм.

Сетка - стальная плетеная одинарная по ГОСТ 5336-80.

Фундаменты под стойки ограждения столбчатые монолитные бетонные диаметром 400 мм, высотой 500 мм. Материал – бетон класса В7,5.

Гидроизоляция.

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом в 2 слоя.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.2 Электротехнические решения

Строительство ВЛ-10 кВ

Проектом предусматривается электроснабжение жилого массива путем строительства ВЛ-10кВ, согласно технических условий, от сущ. ВЛ-10 кВ «Жангала» ПС 110\35\10 кВ «Жангала» проводом марки АС-50 мм^2 с установкой комплектных трансформаторных подстанций типа КТПГ №1, 2, 3, 4, 5 и 6.

Марка и сечение провода приняты по условию обеспечения требуемой механической прочности с учетом климатических условий, в соответствии с «Основными проектными решениями», с соблюдением требований ПУЭ РК и СП.

Общая протяженность ВЛ-10кВ – 2787 м.

Все проектируемые железобетонные опоры заземлены, согласно типового проекта 3.407-150.

КТПГ 10/0,4 кВ

Для электроснабжения объекта и распределения электроэнергии, исходя из установленной мощности с учетом перспективы развития электроснабжения предусматривается установка трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ типа КТПГ в количестве шести штук с масляными трансформаторами мощностью 100/160/250/400 кВА типа ТМ-100/160/250/400/10/0,4 категории У1. КТП выбирается, согласно типового проекта ОТП.С.03.61.23 проектного института «Сельэнергопроект».

Учет электроэнергии предусматривается по средствам установки аппаратуры АСКУЭ для дистанционной передачи показаний количества потребляемой электроэнергии.

Заземление

Для заземления трансформаторных подстанций выполняется контур заземления, состоящий из стальных вертикальных заземлителей, согласно расчета, в количестве 7-ми шт., выполненных из уголка 50х50х5 мм и соединенных между собой стальной полосой 40х4 мм. Все соединения выполнены сваркой или болтовым соединением согласно СП и ПУЭ РК.

Сопротивление контура заземления не должно превышать – 4 Ом согласно ПУЭ РК.

Для безопасного обслуживания КТПГ необходимо заземлить все металлические части электрооборудования подстанции, в том числе и нейтраль трансформатора.

КТПГ заземляется не менее чем с 2-х сторон полосовой сталью 40х4 мм, с совмещенным контуром заземления концевой опоры с разъединителем сталью диаметром 16 мм^2.

Также заземлению подлежат разъединитель и привод разъединителя.

Для предотвращения коррозии, все металлические связи покрыты краской или лаком ГФ-020.

Воздушная линия-0,4 кВ

Проектом предусмотрено строительство ВЛи-0,4 кВ СИП-ом, от проектируемых КТПГ-10/0,4 кВ до объектов.

Проектом предусматривается разделение питающих сетей на фидеры для обеспечения оптимального сечения кабеля с минимальными потерями напряжения на участках.

Общая протяженность ВЛ-0,4 кВ составляет 6833 м.

Все проектируемые железобетонные опоры должны быть заземлены, согласно типового проекта 3.407-150.

Выполнить заземление опор вертикальными заземлителями через каждые 150 метров, либо шагом через каждые семь опор.

Электроосвещение

Проектом предусмотрено установка на опорах 0,4 кВ светодиодных светильников для уличного освещения участка.

Приняты светильники марки Street-100 Вт в количестве 91 штук. Питание линий освещения осуществляется путем подвеса кабеля марки СИП 4х16 мм^2, от ящиков управления освещения расположенных в месте установки КТПГ 10/0,4 кВ по проектируемым опорам 0,4 кВ.

Проектом предусмотрено установка счетчиков в закрытом щите под пломбой для учета потребляемой электроэнергии уличным освещением, согласно техническим условиям.

Расчет потери напряжения ВЛ-10кВ

Провод сталеалюминевый	- АС-50 мм^2;
Напряжение, кВ	- 10;
cos ф	- 0,7;
Расчетное сопротивление Zф	- 0,784;
Мощность нагрузки, кВт	- 1096;
Длина, м	- 2787;
cos ф	- 1;
Потери составят, %	- 0,001385;
Напряжение составит	- 10 кВ.

Основные показатели:

Категория электроснабжения	- III;
Потребная мощность	- 1096,0 кВт;
Напряжение сети	- 10, 0,4 кВ;
Количество проектируемых КТПГ	- 6 шт.;
Общая протяженность ВЛ-10кВ	- 2787 м;
Общая протяженность ВЛ-0,4 кВ	- 6833 м.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения

Место размещения территории - п.Жангала, Жангалинского района, Западно-Казахстанской области.

Размещение по отношению к окружающей территории: Проектируемый объект расположен на участке ПДП северной части в п.Жангала.

Жилые дома расположены на расстоянии более 10 м. от проектируемого объекта.

Категория предприятия:

Период строительства

Класс санитарной опасности в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказам Министерства национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года на период строительства не классифицируется.

Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст. 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение на период строительных работ – бутилированное, привозное.

Водоотведение на период строительства – хозяйственно-бытовые стоки в биотуалет.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Период строительства. Выявлено 7 источников выбросов – 1 организованный (компрессор передвижной) и 6 неорганизованных: земляные работы (снятие плодородного слоя, выемка и засыпка грунта, планировка территории), пыление при перемещении техники, разгрузка инертных материалов (песок, щебень, сухие смеси), сварочные работы, битумные работы (гидроизоляция), лакокрасочные работы.

Перечень нормируемых выбрасываемых загрязняющих веществ: железо оксиды, марганец и его соединения, хром оксид, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол (ксилол), формальдегид, уайт-спирит, углеводороды предельные С12-19, взвешенные вещества, пыль неорг.: 70-20% двуокиси кремния.

Перечень ненормируемых выбрасываемых загрязняющих веществ (передвижные источники – сжигание топлива ДВС): свинец, диоксид азота, азота оксид, углерод (сажа), углерод оксид, бенз/а/пирен, углеводороды.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства приведен в таблице 5.3, параметры выбросов в таблице 5.2, нормативы эмиссий приведены в таблице 3.4

Нормативные эмиссии составляют: максимально-разовый – 2,459635202 г/с, валовый – 1,040583 т/пер.стр.

Анализ результатов моделирования показывает, что максимальные приземные концентрации в жилой зоне по всем загрязняющим веществам будут в пределах нормативных величин (ниже ПДК).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Таблица 1

Код и наименование	Номер Источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ	Год достижения

загрязняющего вещества	выброса	Существующее положение		на 2019 год		ПДВ		яПДВ
Производство цех,		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Производство: 001	1	0	0	0,0683333	0,0003395	0,0683333	0,0003395	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Производство: 001	1	0	0	0,0888333	0,0004413	0,0888333	0,0004413	2019
(0328) Углерод (593)								
Производство: 001	1	0	0	0,0045556	0,0000226	0,0045556	0,0000226	2019
(0330) Серы диоксид (526)								
Производство: 001	1	0	0	0,0227778	0,0001132	0,0227778	0,0001132	2019
(0337) Углерода оксид (594)								
Производство: 001	1	0	0	0,0569444	0,0002829	0,0569444	0,0002829	2019
(1325)Формальдегид (Метаналь) (609)								
Производство: 001	1	**0**	**0**	0,0027333	0,0000136	0,002733	0,0000136	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Производство: 001	1	0	0	0,0273333	0,0001358	0,027333	0,0001358	2019
Всего по организованному источнику		**0**	**0**	**0,2715111**	**0,0013489**	**0,27151**	**0,0013489**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Производство: 001	6004	**0**	**0**	0,000332	0,0003586	0,000332	0,0003586	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Производство: 001	6004	0	0	0,0000358	0,0000387	0,0000358	0,0000387	2019
(0203) Хрома (VI) оксид/ ()								
Производство: 001	6004	0	0	0,0000512	0,0000553	0,0000512	0,0000553	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция								
Производство: 001	6004	0	0	0,0000537	0,000058	0,0000537	0,000058	2019

Код и наименование загрязняющего вещества	Номер Источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		на 2019 год		ПДВ		
Производство цех,		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(0616) Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Производство: 001	6006	0	0	0,2104428	0,0153544	0,210443	0,0153544	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Производство: 001	6006	0	0	0,1561823	0,0125036	0,156182	0,0125036	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Производство: 001	6005	0	0	0,0001819	0,0000491	0,000182	0,0000491	2019
(2902) Взвешенные вещества								
Производство: 001	6006	0	0	0,2309737	0,0177073	0,230974	0,0177073	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Производство: 001	6001	0	0	0,02125	0,0003375	0,02125	0,0003375	2019
	6002	0	0	0,0120833	0,0769948	0,012083	0,0769948	2019
	6003	0	0	0,0668835	0,0538308	0,066884	0,0538308	2019
Итого:		0	0	0,1002168	0,1311631	0,1002168	0,1311631	
Всего по неорганизованному источнику				0,6984702	0,1772881	0,6984702	0,1772881	
Всего по предприятию:				0,9699813	0,178637	0,9699813	0,178637	

Водная среда

Проектируемый объект в зону влияния поверхностных водных источников не входит, ближайшая водная зона – озеро Сорколь находится на расстоянии 1190 м от участка проектируемых работ, озеро Орыскола – на расстоянии 2130 м. Проектируемый объект не попадает в водоохранные зоны и полосы.

Установившийся уровень грунтовых вод находится на глубине 2,50 –4,0 метров. Водовмещающими породами являются суглинки и супеси. Строительно-монтажные работы и эксплуатация сетей не окажут негативного воздействия на грунтовые воды.

Период строительства. Водоснабжение: вода питьевого качества - привозная бутилированная, вода на технические нужды – техническая вода и вода с открытых источников. Сбор канализационных стоков планируется в биотуалеты, с последующим вывозом на очистные сооружения.

Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды – 0,025 м^3/сут, 18,75 м^3/пер.

Земельные ресурсы

Район проведения работ обеспечен дорогой. Все проезды имеют грунтовое покрытие. Работы будут проводиться в пределах отведенной территории. Так как работы носят эпизодический характер, значительных нарушений почвенно-растительного покрова на прилегающих участках не будет наблюдаться.

Загрязнение почвенно-растительного покрова будет наблюдаться в основном при работе спецтехники.

Последствия, связанные с нарушением почвенно-растительного покрова при работе спецтехники незначительны по площади и не окажут необратимых изменений.

Отходы производства и потребления

Период строительства

Производственные отходы подлежат утилизации спецорганизациями. ТБО вывозятся на полигон ТБО.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 2

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение ,т/год	Передача сторонним организациям т/год
ВСЕГО	0,2962892		0,2962892
В т.ч. отходов производства	0,0775392		0,0775392
Отходов потребления	0,21875		0,21875
Янтарный список			
Тара из-под ЛКМ	0,0200245		0,0200245
Отработанная промасленная ветошь	0,007531		0,007531
Зеленый список			
Огарки сварочных электродов	0,0005517		0,0005517
Использованная спецодежда	0,010274		0,010274
Металлолом	0,039158		0,039158
Твердые бытовые отходы	0,21875		0,21875
Красный список			
Перечень отходов	-		

Воздействие на растительный и животный мир.

Сноса зеленых насаждений на территории проведения работ не предусматривается.

Работы будут проводиться на территории жилого массива, где животный мир уже претерпел изменения в предыдущие годы.

Природоохранные мероприятия

Таблица 3

Компонент окружающей среды	Мероприятия по снижению воздействия
Атмосферный воздух	Строгое соблюдение всех технологических параметров; Организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования; Своевременное и качественное обслуживание используемой техники и оборудования; Систематический контроль за состоянием техники; Использование автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующие стандартам РК; Постоянный контроль состояния оборудования; Проведение работ по пылеподавлению при земляных работах.
Недра и подземные воды	Учет расходов водопотребления и водоотведения; Исключение сброса сточных вод на рельеф; Исключить возможность возникновения аварийных ситуаций, которые могли бы привести к попаданию нефтепродуктов, химических удобрений в подземные воды; Проводить ремонт и мойку машин в специально оборудованных местах; Соблюдение графика проведения работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации и последующие загрязнения (возможный разлив топлива).
Почвенно-растительный покров	Четкое соблюдение границ рабочих участков в пределах земельного отвода; Использование санкционированных дорог; При случайных разливах ГСМ имеющиеся следы от разливов нефтепродуктов должны быть ликвидированы, загрязненный почвенный слой снят и вывезен.
Животный мир	Соблюдение границ полосы землеотвода; При планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории необходимо использовать действующие дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта; Ограничить движение транспорта в ночное время; Снижение шумового воздействия от транспортной техники: глушение двигателей неработающей техники, оборудования; Своевременное устранение загрязнения и производственных отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью; Места складирования материалов должны быть огорожены; Обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью временного населения (нелегальная охота, ловля рыб и т.п.); Ограждение всех технологических площадок, исключение случайного попадания животных; Применение производственного оборудования с допустимым уровнем шума

Управление отходами	Разработка плана управления отходами в рамках объема работ; Размещение отходов на специально предназначенных и обустроенных площадках временного хранения отходов с бетонным основанием; Организация своевременной передачи отходов. Сбор отходов в специальные герметичные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
	Раздельный сбор с целью оптимизации дальнейших способов удаления; Посещение объектов организаций, которым были переданы отходы для обезвреживания, утилизации и захоронения отходов; Запрет сброса любых неочищенных стоков и отходов в поверхностные водоемы или на окружающий ландшафт.
Социальная среда	Обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, результатам мониторинга; Использование продукции местных производителей; Представление приоритета при найме на работу местным жителям;

Выводы: учитывая вышеизложенное, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к Рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационных сетей (электроснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО» соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п) и другим нормативно-правовым актом в области охраны окружающей среды, действующим на территории Республики Казахстан.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено внешнее электроснабжение жилого массива северной части п. Жангала, Жангалинского района ЗКО путем строительства ВЛ-10кВ.

Общая протяженность ВЛ-10кВ - 2787 м. Все проектируемые железобетонные опоры должны быть заземлены. С учетом перспективы развития электроснабжения проектом предусматривается установка трансформаторных подстанций 10/0,4кВ с маслянными трансформаторами мощностью 100/160/250/400кВА ТМ-100/160/250/400/10/0,4У1, типа КТПГ. Для заземления трансформаторной подстанции выполняется контур заземления, состоящий из стальных вертикальных заземлителей (уголок 50х50х5) соединенных между собой полосой 40х4. Заземлению подлежат разъединитель и привод разъединителя. Для безопасного обслуживания КТПГ необходимо заземлить все металлические части электрооборудования. Заземлению подлежат все металлические части КТПК и нейтраль трансформатора. Проектом предусмотрено строительство ВЛ-0,4кВ от проектируемых КТПГ-10/0,4кВ до объектов. Проектом предусматривается разделение питающих сетей на фидеры для обеспечения оптимального сечения кабеля с минимальными потерями напряжения на участках.

Общая протяженность ВЛ-0,4кВ составляет 6833 м. Все проектируемые железобетонные опоры должны быть заземлены. Выполнить заземление опор вертикальными заземлителями через каждые 150 метров, либо шагом через каждые семь

опор. Проектом предусмотрено установка на опорах 0,4кВ светодиодных светильников для уличного освещения участка.

Среднее количество задействованного персонала на площадке составит 10 человек. Обеспечение бытовых городков и стройплощадок питьевой водой предусматривается с использованием покупной бутилированной питьевой воды в емкостях по 20 литров с использованием одноразовых стаканов. Питание строителей предполагается осуществлять в столовых - раздаточных. Перевозка рабочих до мест производства работ и обратно предусматривается автотранспортом. В связи с транспортной доступностью и близостью к городской инфраструктуре потребность во временных зданиях для проживания рабочих не предусматривается.

Технологические решения на этап эксплуатации, предусмотренные проектом, позволяют исключить нахождение постоянно-работающего персонала и технологий, связанных с образованием отходов. Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентированном и поэтапном режиме работы источников выброса в районе расположения по всем загрязняющим веществам нормы ПДК находится в пределах нормативных величин.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20 марта 2015 года № 237: деятельность, намечаемая в рамках данного проекта, 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.

Выводы

Рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных сетей (электроснабжение) ПДП северной части в п. Жангала, Жангалинского района ЗКО» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Жангалинский район; п.Жангала» - соответствует СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатацию 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.

6.5 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», 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 I» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 29 декабря 2014 года № 156.

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно расчету по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» принимается 3,5 мес.

Начало строительных работ – 2 квартал 2020 года, согласно письму заказчика от 02 октября 2019 года № 01-25/242.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства - 3,5 мес.

6.6 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, 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 стоимость строительства определена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1 - 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 16;

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

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2019 года ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуски 2);

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

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

сборник тарифных ставок в строительстве 2019 года СТС РК 8.04-07-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-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);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2 % определяются 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 НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 29 ноября 2016 года № 25-VI, со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018-2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113-VI, протоколом утвержденным заседанием Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол № 14) на:

2018 год – 2 405 тенге;

2019 год – 2 525 тенге;

2020 год – 2 651 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Тандем Эксперт», в рабочий проект «Строительство инженерно - коммуникационных сетей (электроснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО», внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

КТПГ

1) Лист 24. Узел 3. Указана длина анкеровки стойки в фундамент.

Геология

2) Представлены графические приложения отчета по инженерно-геологическим изысканиям.

3) Представлено техническое задание на инженерно-геологические изыскания утвержденное заказчиком.

Электротехническая часть

4) Выполнены все требования согласно ТУ. Данный проект согласован с ПТС АО «Зап.Каз.РЭК» и всеми заинтересованными организациями.

5) Добавлены чертежи и решения по заземлению, о которых говорится в чертежах и ПЗ.

6) Лист 1. Добавлен угловой штамп согласования со смежными дисциплинами, добавлены ФИО и подписи согласующих.

7) Общие указания. Уточнены ссылки в разделе Заземление в соответствии с действующем ПУЭ.

8) Листы 15-20. Откорректированы форматы чертежей в соответствии с ГОСТ 21.101-97. Приведены привязки вводов в здания.

9) Лист 24. На листе добавлена основная надпись.

10) Спецификация оборудования оформлена в соответствии с ГОСТ 21.110-2013.

ОВОС

11) Указано расстояние до ближайших водоемов, произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ.

Сметная документация

12) Откорректирована сметная документация согласно нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ.

13) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчету.

14) Стоимость материалов и оборудования принята согласно сборникам сметных цен на оборудование, строительные материалы, изделия и конструкции на 3 квартал 2019 года.

15) Представлена утвержденная заказчиком карточка учета применения в сметной документации отечественных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования.

16) Сметная документация пересчитана на 2020 год, согласно письма ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 26 сентября 2019 года № 01-25/242.

17) Сметная документация откорректирована согласно измененным проектным решениям по замечаниям экспертной организации.

7.2 Оценка принятых 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 20 декабря 2016 года № 517, разработчиком проекта установлен уровень ответственности II (нормальный) не относящийся к техническим сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, охране труда, устойчивости функционирования объекта.

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции», СН РК 5.01-02-2013 и СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 5.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая протяженность ВЛ-10кВ	м	2787,0	2787,0
2	Общая протяженность ВЛ-0,4кВ	м	6833,0	6833,0
3	Количество, проектируемых КТПГ	комплект	6	6
4	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2018, 2019, 2020 годов	млн. тенге	99,88	112,26
	в том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	58,69	65,60

	оборудование	млн. тенге	25,18	28,74
	прочие	млн. тенге	16,01	17,92
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
4.1	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	1,85	1,68
4.2	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге (стоимость экспертизы)	млн. тенге	98,03	0,29
4.3	в прогнозном уровне цен 2020 года с МРП 2 651 тенге	млн. тенге	н/п	110,29
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,5	3,5

В результате экспертизы:

в рабочий проект внесены необходимые изменения и дополнения по проектным решениям и по оформлению проектной документации.

Определена достоверная сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2018, 2019, 2020 годов.

Изменение сметной стоимости строительства произошла в связи с изменением объемов работ в проектных решениях.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, проект «Строительство инженерно - коммуникационных сетей (электроснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность ВЛ-10кВ - 2787,0 м.
Общая протяженность ВЛ-0,4кВ - 6833,0 м.
Количество, проектируемых КТПГ - 6 комплект.
Общая сметная стоимость строительства
в текущем и прогнозном уровне
цен 2018, 2019, 2020 годов - 112,26 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 65,60 млн. тенге;
оборудование - 28,74 млн. тенге;
прочие - 17,92 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства - 3,5 мес.

8.2 Настоящее заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» в соответствии с условиями договора от 19 апреля 2019 года № 101140019631/190029/00 (28).

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 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «БҚО,Жаңақала ауданы, Жаңақала ауылындағы солтүстік бөлігіндегі ТЖЖ-ға инженерлік-коммуникациялық желілерін (электрмен жабдықтау) тарту құрылысы» жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртібі бойынша бекітуге ұсынылады:

ВЛ-10 кВ жалпы ұзақтығы	- 2787,0 м.
ВЛ-0,4 кВ жалпы ұзақтығы	- 6833,0 м.
жобаланатын КТПГ саны	- 6 жиынтық.
2018, 2019, 2020 жылдарғы ағымдағы және болжамдағы деңгейдегі бағамен	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 272,67 млн. теңге,
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 65,60 млн. теңге;
жабдықтар	- 28,74 млн. теңге;
басқа шығындар	- 17,92 млн. теңге.
Құрылыстың нормативті ұзақтығы	- 3,5 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 19 сәуір № 101140019631/190029/00 (28) шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Жаңақала аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша көбірек пайдалануы тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші жоба бойынша жобалау ұйымынан құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі қажет.

Хасетов А.С.

Директор

Ташимбетов М.А.

Эксперт

Джунусов А.А.

Эксперт

Имантаева А.К.

Эксперт

Айткулов А.А.

Внештатный эксперт

КОЖАКУЛОВ Б.К.

Эксперт

Номер: KZ86VDD00128422

Акимат Западно-Казахстанской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Жангалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" 090400, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Жангалинский район, Жанакалинский с.о., с.Жангала, улица ХАЛЫКТАР ДОСТЫГЫ, дом № 44,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 101140019631

Наименование производственного объекта: "Строительство инженерно-коммуникационных сетей (электроснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО"

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Жангалинский район, Жанакалинский с.о., с.Жангала 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 07.10.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,9699812	0,1786370
"Строительство инженерно -коммуникационных сетей (электроснабжение) ПДП северной части в п.Жангала, Жангалинского района ЗКО"	0,9699812	0,1786370
в т.ч. по ингредиентам:		
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2104428	0,0153544
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000358	0,0000387
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,1002168	0,1311631
Железо (II, III) оксиды	0,000332	0,0003586
Азот (II) оксид	0,0888333	0,0004413
Азота (IV) диоксид	0,0683333	0,0003395
Взвешенные вещества	0,2309737	0,0177073
Сера диоксид	0,0227778	0,0001132
Формальдегид	0,0027333	0,0000136
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000537	0,000058
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0000512	0,0000553
Углерод оксид	0,0569444	0,0002829
Уайт-спирит	0,1561823	0,0125036
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0275152	0,0001849
Углерод	0,0045556	0,0000226
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.