«ОҚО, Түлкібас ауданы, Түлкібас кентінің дамуына 34,6 га жер теліміне инженерлік инфрақұрылым құрылысы (сыртқы электр желілер)«
жұмыс жобасы бойынша

14.09.2018 ж. № ЮКПЭ-0219/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОҚО, Түлкібас ауданы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Даулет» ЖШС

Шымкент қаласы – 2018 ж.

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО, Түлкібас ауданы, Түлкібас кентінің дамуына 34,6 га жер теліміне инженерлік инфрақұрылым құрылысы (сыртқы электр желілер жүйесі)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЮКПроектЭкспертиза» ЖШС-мен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЮКПЭ-0219/18 от 14.09.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерной инфраструктры на развитие в поселке Тюлькубас участок 34,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО (наружные сети электроснабжение)**«**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акамата Тюлькубасского района, ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Даулет»

город Шымкент – 2018 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство инженерной инфраструктры на развитие в поселке Тюлькубас участок 34,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО (наружные сети электроснабжение)» выдано ТОО «ЮКПроектЭкспертиза»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктры на развитие в поселке Тюлькубас участок 34,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО (наружные сети электроснабжение)»**.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 80 от 11.06.2018 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» и КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района, ЮКО» в соответствии с письмом № 2028 от 16.07.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района, ЮКО».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Даулет» в 2017 году. Государственная лицензия № 000554 от 18.08.2006 года. Приложение от 10.04.2014 года, выданным комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан. Категория II.

ГИП Шеримбетова Е.Е. Приказ о назначении № 3 от 06.04.2018 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

архитектурно-планировочное задание выданное отделом архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района, ЮКО за № 303 от 07.09.2017 года;

задания на проектирование утвержденное руководителем КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района, ЮКО» от 07.09.2017 года;

постановление Акима Тюлькубасского района, ЮКО за № 215 от 18.08.2017 года о разрешении проектирования;

акт выбора и согласования земельного участка поселка Тюлькубас, Тюлькубасского района ЮКО за №142 от 03.09.2018 года для строительства инженерной инфраструктры на развитие в поселке Тюлькубас участок 34,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО (наружные сети электроснабжение);

письмо КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акамата Тюлькубасского района, ЮКО» № 2403 от 20.08.2018 года согласно земельному кодексу статьи 71 и 73 не требуется;

письмо КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акамата Тюлькубасского района, ЮКО» № 2543 от 11.09.2018 года о том, что финансирование строительства инженерной инфраструктры на развитие в поселке Тюлькубас участок 34,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО (наружные сети электроснабжение) предусмотрено из районного бюджета в 2017-2019 годах, решение районного маслихата Тюлькубасского района за № 305 от 09.11.2017 года;

письмо КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акамата Тюлькубасского района, ЮКО» № 2404 от 20.08.2018 года о том, что начало строительства инженерной инфраструктры на развитие в поселке Тюлькубас участок 34,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО (наружные сети электроснабжение) запланировано в марте 2019 года.

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «Шымкентгеология» в 2018 году. Государственная лицензия № 17009920 от 01.06.2017 года. Приложение № 001 от 01.06.2017 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Даулет» в 2017 году. Государственная лицензия № 000554 от 18.08.2006 года. Приложение от 18.08.2006 года;

письмо КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района, ЮКО» за № 2038 от 16.07.2018 года о вывозе мусора, перевозке недостающих грунтов.

Технических условий:

на электроснабжение № 00-00-01-0750 от 21.02.2018 года, выданное ТОО «Онтустик Жарык Транзит».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

проект электроснабжение согласовано начальником Тюлькубаским РЭС ТОО «Онтустик Жарык Транзит»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района, ЮКО» от 11.09.2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Решения наружные сети электроснабжение.

Том II. Сметная документация.

Брошюра 1. Оценка воздействия на окружающую среду.

Брошюра 2. Пост организация строительтсва.

Брошюра 3. Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Создание для жителей население инженерной инфраструктры на развитие в поселке Тюлькубас участок 34,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО (наружные сети электроснабжение) является обеспечение стабильного и бесперебойного сети электроснабжение и соответствующих требованиям стандарта образования РК.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемые трассы инфрастуруктуры и коммуникаций на развитие поселка Тюлькубас расположены на территории Тюлькубасского района и находится в северо-восточном направлении от города Шымкента и расположен на левом берегу реки Арысь. Расстояние до областного центра города Шымкента - 60 км. Находится примерно в 7 км к юго-западу от районного центра села имени Турара Рыскулова.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха: абсолютная максимальная плюс 44^{0}С; абсолютная минимальная минус 34^{0}С; наиболее холодной пятидневки минус 15^{0}С; среднегодовая плюс 12,2^{0}С.

Количество осадков за ноябрь-март за год - 368 мм.

Количество осадков за апрель-октябрь за год - 208 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – В.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь – 4,3 м/сек.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль – 2,4 м/сек.

Нормативная глубина промерзания для суглинка - 0,63 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для суглинка - 0,75 м

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толще стенки гололеда - III.

Сейсмичность площадки

Согласно карте сейсмического районирования и СНиП РК 2.03-04-2006 сейсмичность территории составляет восемь баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам грунтов, до глубины 3,0 м, выделено один инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

1) ИГЭ-1 – суглинок светло-коричневый слабопросадочный, пористый, комковый от полутвердой до тугопластичной консистенции вскрытой, просадочные мощностью 2,0 м. Просадка грунта от собственного веса при замачивании отсутствует. Тип грунтовых условий по просадочности – первый;

2) ИГЭ-2 – суглинок светло-бурый, мокрый, комковатый, текучий, вскрытой мощностью 1,0 м.

Засолённость и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100- 96, грунты площадки не засолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,037-0,102 % (Приложение 3).

Зона влажности по СНиП 2.04–03–2002 – сухая.

По нормативному содержанию сульфатов (189,0 мг/кг) в пересчете на ионы SO_4^{--} – грунты площадки на бетон марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 (СНиП РК 2.01-19-2004) - неагрессивные, а для бетона шлакопортландцементе и на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266 – неагрессивные.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на портландцементе, щлокопортландцементе по ГОСТ 10178 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 – неагрессивные. Нормативное содержание 40 мг/кг.

Геоморфология и рельеф

Земли района, граничащие на востоке с горами Каратау, Алатау, на юго-востоке с горами Угам занимают пониженные места. Западная часть района открывается к равнине р. Сырдарьи и граничат с Арысским артезианским бассейном, расположены в Арысь-Карамуртском понижении. В геологическом отношении район относится к палеозойским отложениям, нижняя часть материнской породы ограничивается мезозойскими отложениями. На орошаемых землях, в основном развиты различные отложения четвертичного периода.

Отложения четвертичного периода состоят из глинистых отложений до водонепроницаемых слоев. В литологическом отношении эти отложения состоят из глин, супесей, песков, песчано-гравийно-галечников.

В пределах изучаемой территории развиты пролювиально-аллювиальные отложения среднечетвертичного возраста, который образовались в результате аккумуляции обломочного и глинистого материала. Поверхность изучаемой территории представляют предгорную наклонную равнину и вторую надпойменную террасу р. Арысь. Высотные отметки территории колеблется в пределах 738,57-778,43 м и имеет незначительный равномерный уклон с юго-востока на северо-запад.

Гидрография

Основной водной артерией района является реки Арысь, попадая на исследуемую территорию своим верховьем недалеко от своих истоков на стыке горных систем Таласского Алатау и Каратау.

Питание реки Арысь осуществляется за счет атмосферных осадков и таяния снега в паводок, а остальное время за счет дренирования средне-верхнечетвертичного водоносного горизонта.

Геолого-литологическое строение территории

В пределах проектируемой трассы инфраструктуры на развитие поселка Тюлькубас повсеместно распространены рыхлые обломочные и связанные грунты аллювиального и аллювиально-пролювиального генезиса среднечетвертичного возраста.

Связанные грунты представлены суглинками и образуют покровную толщу вскрытой мощностью 3,0 м.

Связанные грунты предоставлены суглинками аллювиально-пролювиального происхождения, макропористые, различной естественной влажности.

Глинистые грунты залегают на глубине 20-50 м.

Гидрогеологические условия

Водоносный горизонт четвертичных отложений на изучаемой территории аспространен повсеместно. Водовмещающие породы гравийно-галечники, в составе которых преобладают осадочные породы.

Заполнитель - песчаный и песчано-суглинистый. Общая мощность гравийно-галечников колеблется в пределах от 2 до 7 м, и мощность обводненной толщи от 1,8 до 5,3 м. Повсеместно горизонт перекрыт толщей суглинков мощностью от 30 до 40,0 и более метров.

Региональным водоупорном горизонта служит красная глина плиоцен-олигоцена.

Водоносный горизонт безнапорный, глубина залегания уровня колеблется в зависимости от рельефа от 30,0 до 40,0 м. По величине минерализации грунтовые воды пресные, сухой остаток в пределах 0,1-0,5 г/л.

Химический состав однороден, гидрокарбонатно-сульфатно-магниевый.

Территория трассы подключения объекта к внешней инфраструктуре и коммуникациям расположена в зоне интенсивной естественной дренированности с обеспеченным подземным оттоком при преобладающей глубине залегания грунтовых вод 30,0 и более метров. Исключение составляют подземные воды, в пределах трассы подключения объекта к внешней инфраструктуре и коммуникациям, вскрытые только в скважине № 4. Вскрытая глубина залегания уровня грунтовых вод 2 м.

По определению агрессивности грунтовых вод на бетон и к арматуре железобетонных конструкции грунтовые воды неагрессивны.

6.2 Проектные решения

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Электроснабжение выполнена согласно задания на проектирование, технический условии №00-00-01-0750 от 21 февраля 2018 года, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит» и в соответствии с нормативной документацией ПУЭ РК 2015, СП РК 4.04-106-2013, СП РК 4.04-102-2013.

Точки подключения ВЛЗ-10кВ согласно ТУ №00-00-01-0750 – РУ-10кВ ПС-35/10кВ «Тюлькубас».

Проектом предусмотрено:

1) установка комплектных трансформаторных подстанции наружного типа КТПН-160/10/0,4кВ для электроснабжения частных секторов, в количестве 4 штук;

2) строительство ЛЭП-10 кВ от РУ-10кВ ПС-35/10кВ «Тюлькубас» до проектируемых КТПН-10/0,4 кВ;

3) строительство ЛЭП-0,4кВ от проектируемых КТПН-160/10/0,4кВ до электропотребителей частных секторов.

4) установка комплектных трансформаторных подстанции наружного типа КТПН-1000/10/0,4кВ, для электроснабжения многоквартирных жилых домов, в количестве - 1 штук.

5) строительство кабельных ЛЭП-0,4 кВ от проектируемой КТПН-1000/10/0,4 кВ до многоквартирных жилых домов.

6) замена силового трансформатора ТМН-1800/35 на ТМ-2500/35У1 в ПС-35/10кВ «Тюлькубас»

7) установка линейной ячейки КРУН-10кВ с вакуумным выключателем и микропроцессорной защитой в РУ-10кВ ПС-35/10кВ «Тюлькубас».

Мощность трансформаторов КТПН-10/0,4кВ выбрано с учетом перспективы районов.

Сети ВЛЗ-10кВ выполнены проводом СИП-3 сечением 70 мм^2, подвешены на железобетонных опорах с использованием арматуры фирмы ENSTO. Все опоры ВЛЗ-10кВ заземлены. На концевых опорах перед подстанциями выполнено заземление, установлен разъединитель РЛНД и выполнена защита от перенапряжений.

Проектом предусмотрено строительства на территории населенного пункта сети ВЛИ-0,4кВ. Сети ВЛИ-0,4кВ выполнены проводом СИП-4 сечением 4х50 мм^2, подвешены на железобетонных опорах с использованием арматуры фирмы ENSTO. Опоры ВЛИ-0,4кВ заземлены через 150-200 метров. На концевых опорах выполнены заземления.

Подключение жилых домов выполнены проводом СИПс-4 сечением 2х16 мм^2 от опоры до вводного устройства жилого дома. Вводы - однофазные. Все жилые дома являются однофазными потребителями. Приборы учета электроэнергии установлены в герметичном пломбируемом шкафу, установленном снаружи на стене каждого жилого дома в зоне, доступной для снятия показание и контроля за состоянием прибора учета, представителями контролирующих служб.

Распределительная сеть к многоквартирным жилым домам выполнена кабелями марки АВБбШв расчетного сечения. Кабельные линии проложены в траншеях на глубине 0,7 м от уровня земли. При вводе в здания, на пересечениях с инженерными коммуникациями и под дорогой кабельные линии защищены полиэтиленовыми трубами низкого давления типа ПНД, диаметром 110 мм.

Проектом предусмотрено наружное электроосвещение территории многоквартирных жилых домов. Для освещения приняты консольные светильники типа «РКУ-06-125-011М» с ртутными лампами ДРЛ-125Вт. Питание сети наружного освещения предусмотрено от фидера наружного освещения проектируемой трансформаторной подстанции КТПН-1000/10/0,4кВ. Сети наружного освещения выполнены кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее. Кабели проложены на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Количество светильников НО -46 комплектов

Заземление

Проектом предусмотрено заземление комплектных трансформаторных подстанций наружного типа КТПН-10/0,4кВ в соответствии с ПУЭ РК 2015г.

Для заземления КТПН-10/0,4 кВ проектом предусмотрено наружный контур заземления, состоящий из вертикальных заземлителей - стальные стержни диаметром 16 мм, соединённые горизонтальным заземлителем из стальной полосы сечением 4х40 мм. Наружный контур заземления присоединено к корпусу КТПН-10/0,4кВ не менее чем в двух точках.

Наружный контур заземления КТПН-10/0,4 кВ проложен в земле в траншее на глубине 0,8 м от планировочной отметки земли.

Заземлению подлежат концевые опоры ВЛЗ-10кВ перед КТПН-10/0,4кВ и все опоры ВЛЗ-10кВ, установлены в населенной местности, по серии 3.407-150. Заземление опор ВЛИ-0,4 кВ выполнен согласно ПУЭ РК, заземлены все концевые опоры и промежуточные опоры через 150-200 метров.

Заземляющее устройства выполнены общим для КТПН и разъединителей 10кВ (на концевых опорах). Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

Защита от перенапряжений осуществлено ограничителем перенапряжения (или разрядниками) 10 и 0,4 кВ, установленные на вводе 10кВ и сборных шинах 0,4 кВ.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

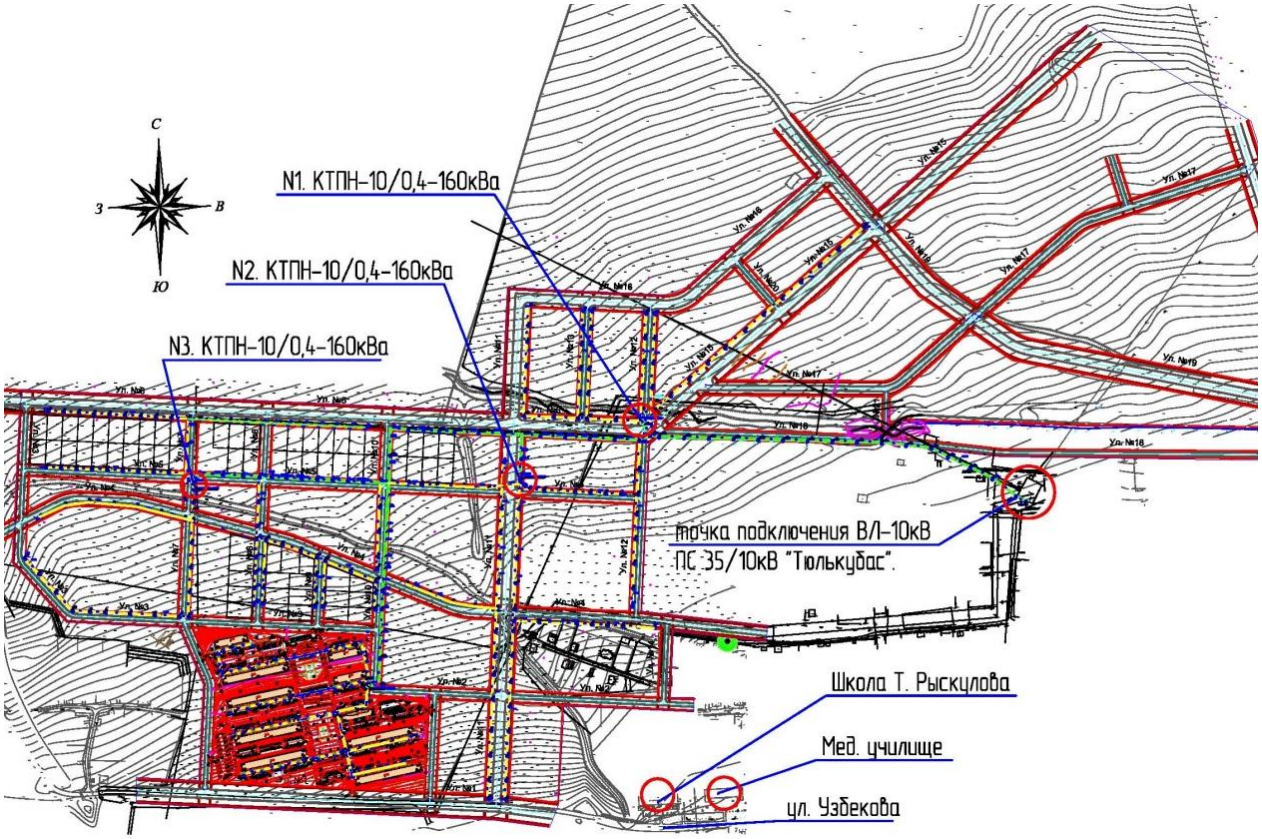
Основные технические показатели

таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Количество жилых домов частного сектора	шт	142
	Количество многоквартирных домов	шт	10
2	Расчетная потребляемая мощность	кВт	994,68
3	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН-160/10/0,4 кВ с трансформатором типа ТМ мощностью 160 кВА	комп	3
5	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН-1000/10/0,4 кВ с трансформатором типа ТМ мощностью 1000 кВА	комп	1

6	Протяжённость ВЛЗ-10 кВ	км	6,08
7	Протяжённость ВЛИ-0,4 кВ на опорах	км	6,986
8	Протяжённость ВЛ-0,4 кВ ответвление от опоры на каждый дом	км	2,809
9	Протяжённость КЛ-0,4 кВ	км	5,719

Ситуационная схема



Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения, согласно закону Республики Казахстан «Об энергосбережении», объектом предусмотрены серийные виды электрооборудования которые имеют все необходимые виды сертификатов и разрешений для их применения на территории Республики Казахстан

К данным мероприятиям относится использование современных проводов СИП, рубильников и соединительных элементов арматуры ENSTO, позволяющих монтировать ВЛИ практически без разрыва линии, что обеспечивает минимизацию потерь электроэнергии в сетях ВЛЗ-10 и ВЛИ-0,4кВ. В проекте использованы провода СИП и трансформаторные подстанции КТПН, обеспечивающие максимальное качество электроэнергии при минимальных сечениях проводов и минимальных расчетных мощностях КТПН.

Организован учет и контроль потребления электроэнергии, его точность и достоверность. Предусмотрена установка приборов контроля, учета и регулирования вырабатываемой и потребляемой электроэнергии.

Все виды электропотребляемого оборудования приняты с учетом экономии электроэнергии.

Строительство сетей электроснабжения направлено на улучшение условий жизни и быта населения.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

К обслуживанию сетей и сооружений в соответствии с правилами по технике безопасности допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие противопоказаний, прошедшие инструктаж и обучение методам работы, прошедшие проверку в квалификационной комиссии на право допуска к самостоятельной работе:

1) разработка и перемещение грунта бульдозерами при движении на подъем или под уклон с углом уклона более, чем указанно в паспорте машины;

2) ходить по уложенной арматуре, разрешается только по специальным мостикам шириной не менее 0.6 м;

3) очистку сборных железобетонных элементов от грязи, наледи и прочего, следует производить на земле до их подъема;

4) пребывание людей на конструкциях во время их подъема, перемещения и установки.

В связи с тем, что водопроводные сети из полиэтиленовых труб прокладываются по улицам поселка, на всех участках прокладки должны быть:

1) обеспечены подъезды автотранспорта (пожарных машин, скорой помощи и другие) к существующим жилым домам и другим зданиям;

2) обеспечены проходы к домам для жильцов, при необходимости сделаны мостики с ограждением.

В виду, близкого расположения жилых домов и общественных зданий к строительным площадкам, необходимо установить ограничения зоны действия монтажных работ и указатели опасных зон от падения грузов. Должны быть определены места временных пешеходных тротуаров, при необходимости с устройством временных ограждений проходов в соответствии с ГОСТ 23407-78.

Более подробный перечень требований по техники безопасности, которым следует руководствоваться при производстве всего комплекса ремонтных и строительно-монтажных работ, приведен в СНиП РК 1.03-05-2001.

6.4 Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 объект не классифицируется. Согласно страница 40 Экологического кодекса РК объект относится к IV категории опасности.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться при строительстве. В период эксплуатации отсутствуют вредные технологические процессы.

Источники выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации проектом не предусмотрено.

Источниками выделения (загрязнения) атмосферного воздуха в период строительства будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы:

1) 0001 ист. Дымовая труба битумного котла. Для нагрева битума на участке будут использованы битумные котлы. При работе битумоплавильного котла в качестве топлива используется дизельное топливо, расход – 0,1024 т/год. В результате выделяются: азота диоксид, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид;

2) 0001 ист. Дымовая труба компрессора передвижного с ДВС. В результате выделяются: азота диоксид, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, углеводород, формальдегиды;

3) 6001 ист. Автопогрузчик выполняет погрузочно-разгрузочные операции. Количество – 1. Мощность – 80 л.с. Время работы – 36 час. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензапирен;

4) 6002 ист. Краны на автомобильном ходу, до 10 т. Количество – 1. Время работы – 944 час. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин;

5) 6003 ист. Автомобили бортовые. Транспортировка строительных материалов осуществляется автомобилями. Количество – 1. Мощность – 80 л.с. Время работы – 603 час. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензапирен;

6) 6004 ист. Агрегат для сварки полиэтиленовых труб. Мощность двигателя – 35 кВт. Время работы – 926 час. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензапирен;

7) 6005 ист. Электросварочные работы. Сварка металлических изделий осуществляется электродами Э42 (АНО-6) - 1,301 т/г, Э42А (УОНИ-13/45) - 0,0167 т/год, Э46 (АНО-4) - 0,026502, Э50А (АНО-Т) - 0,011815 т/год, Э55 (УОНИ-13/55) - 0,0031 т/год. В атмосферу выделяются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения;

8) 6006 ист. Покрасочные работы краской масляной Окраска металлических изделий осуществляется Эмалью ПФ115 (МА-015,025) - 0,0242 т/год. В атмосферу выделяются: Диметилбензол, Уайт-спирит

9) 6007 ист. Разгрузка песчано-гравийной смеси (ПГС), глина. Размер куска – 40-70 мм. Влажность – 10 %. Количество ПГС – 321 т/год, 10 т/час. Количество глины – 1039,2 т/год, 10 т/час. В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния;

10) 6008 ист. Покрасочные работы грунтовкой и растворителем. Расход ГФ 021-0,0012 т/год Р-4 - 0,002 т/год В атмосферу выделяются: Диметилбензол, Уайт-спирит.

11) 6009 ист. Разгрузка щебня, гравий Крупность – более 20 мм. Количество 105,4 т/год, 10 т/час. Количество гравий – 36,75 т/год, 10 т/час Высота падения – 1 м. В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния;

12) 6010 ист. Бульдозеры. Количество – 1. Мощность – 80 л.с. Время работы – 5 часов. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензапирен , пыль неорганическая:70-20% двуокисикремния;

13) 6011 ист. Экскаваторы одноковшовые. Выемка и погрузка грунта осуществляется экскаватором, 1 шт., 80 л.с. Топливо – дизельное. Время работы – 1032 часов. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензапирен, пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния;

14) 6012 ист. Аппарат для газовой сварки и резки металла. Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем. Расход сварочных материалов, кг/год , В=0.163. В атмосферу выделяются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения;

15) 6013 ист. Сварка проволокой сварочной. Расход сварочных материалов, кг/год , В=8.96. В атмосферу выделяются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, Пыль неорганическая:70-20% двуокисикремния;

16) 6014 ист. Лакокрасочные работы лак битумный Марка ЛКМ: Лак БТ-577. Расход 0.03787 т/год. В атмосферу выделяются: Диметилбензол, Уайт-спирит;

17) 6015 ист. Медницкие работы. При пайке электродеталей применяется припой ПОС-30. Расход – 3,21 кг. Время работы – 5 час/год. В атмосферу выделяются: олово оксид, свинец и его неорганические соединения.

На строительной площадке предусмотрено 17 источников выброса, в том числе 2 организованный, 15 неорганизованных источников выброса.

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

Таблица №2

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
диЖелезо триоксид	0.029086	0.021034
Марганец и его соединения	0.0016416	0.00234957
Оксид олова	0.0000033	0.0000000594
Свинец и его неорганичекие соединения	0.0000075	0.000000135
Фтористые газообразные соединения	0.0000775	0.000015403
Диоксид азота	0.088325	0.229426006
Оксид азота	0.088417	0.29625
Углерод	0.012485	0.0381
Диоксид серы	0.05456	0.0805
Оксид углерода	0.14696744	0.2014602
Фториды неорганические плохо растовримые	0.000275	0.00007
Диметилбензол	0.08638	0.01969
Метилбензол	0.0517	0.00124
Хлорэтилен	0.00000409	0.00001365
Бутилацетат	0.01	0.00024
Проп-2-ен-1-аль	0.002667	0.0091
Пропан-2-он	0.02167	0.00052
Формальдегид	0.002667	0.0091
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.3195505	0.29699842
Углеводороды С12-19	0.02667	0.091
Уайт-спирит	0.12442	0.01691
Всего:	1.06757393	1.3140174434

Необходимость выполнения расчета рассеивания при строительстве выполнялась согласно пункт 5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (с учетом всех источников загрязнения). Расчет рассеивания производился на ПК Эра 2.0., согласно которому максимальная концентрация загрязняющих веществ не превысит значений ПДК.

Воздействие на водные ресурсы. На период строительства вода используется привозная, которая используется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 168 м^3.

Количество воды используемой для промывки сети составит 4885,8 м^3. Использованную воду после промывки водопроводной сети планируется откачивать с помощью ассенизаторной техники с передачей специальною предприятию на отчистку.

Продолжительность строительства 7 мес. Количество рабочих – 32 человек.

Суточная потребность питьевой воды.

Количество рабочих – 32 человек, норма – 25 л/см.

Q = 32*25 = 800 л (0,800 м^3/сутки).

800 л * 210 дней = 168000 л /1000 = 168 м^3/год.

На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих, а также приямок для бытовых сточных вод с последующей их ассенизацией. На производственные нужды вода будет необходима для промывки сети. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

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

Таблица №3

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год

Период строительства			
Всего	238,95	-	238,95
в т. ч. отходов производства	237,55	-	237,55
Отходов потребления	1,4	-	1,4
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из под краски AD070	0,004866	-	0,004866
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы GO060	1,4	-	1,4
Ветошь протирочная GJ 120	0,021	-	0,021
Огарки сварочных электродов GA 090	0,020385	-	0,020385
Строительный мусор GG170	237,51	-	237,51

Охрана недр. На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых. Для обеспечения грунтом в проекте предусмотрено использовать существующие месторождения суглинка и песчано- гравийной смеси. Источники получения стройматериалов являются действующими, поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет. Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается.

Воздействия на земельные ресурсы. Почвенный слой является ценным медленно возобновляющимся природным ресурсом. При ведении строительных работ, прокладке линий коммуникаций и других видах работ, приводящих к нарушению или снижению свойств почвенного слоя в объеме 6150 м^3, последний подлежит снятию, перемещению в резерв и использованию для рекультивации и благоустройства нарушенных земель. Снятие и охрану плодородного почвенного слоя осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Предприятия и организации при проведении строительных и других работ на территории земельного отвода обязаны:

1) снять почвенный слой с территории, занимаемой застройкой, транспортными коммуникациями и переместить его во временные отвалы (кавальеры) для хранения и последующего использования;

2) использовать снятый почвенный слой для рекультивации и благоустройства нарушенных земель.

При организации рельефа строящегося объекта предусмотрено снятие плодородного слоя почвы толщиной 100 мм и оборудование места для его временного хранения. При проведении подсыпки грунта на территории допускается использовать только минеральные грунты и верхние плодородные слои почвы.

Физические воздействия. Основным типом физического воздействия на окружающую среду в период строительства будет являться шумовое воздействие.

При проведении строительных работ используется строительная техника, шум от которой может достигать до 100 дБА. Шум от стройплощадки зависит от характера выполняемых работ и расстояния до жилой застройки. Затухание звука от стройплощадки составляет около 4 дБа при удвоении расстояния. На расстоянии 30м шум колеблется в пределах от 63 до 85 дБА.

Воздействие на растительные и животный мир. Миграция загрязняющих веществ, как через воздух, так и с поверхностными водами не выйдет за пределы территории

предприятия. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют.

Строительство объекта не должно повредить популяциям редких и эндемичных видов, так как выше упомянутые растения встречаются лишь на пространствах за пределами населенного пункта. Места сосредоточения и пути движения животных в районе предприятия отсутствуют. Зеленые насаждения в виде деревьев и кустарников на территории строительства сохраняются.

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

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Санитарно-эпидемиологическое заключение экспертизы по объекту: «Строительство инженерной инфраструктуры на развитие в поселке Тюлькубас участок 34,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО» (наружные сети электроснабжение).

Рабочий проект: «Строительство инженерной инфраструктуры на развитие в поселке Тюлькубас участок 34,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО» (наружные сети электроснабжение) разработано на основании исходно-разрешительных документов.

Целью разработки данного проекта является обеспечение стабильного и бесперебойного электроснабжение жилых домов на участке в 34,6 га Тюлькубасского района, ЮКО.

Проектируемый объект расположен в поселке Тюлькубас.

На территории объекта проектом предусмотрено установки ГКТП-10/0,4кВ с трансформаторами расчетной мощности.

Предусмотрено наружное освещение.

Для защиты людей от поражения электрическим током предусмотрено устройство защитного зануления.

Проектом предусмотрено мероприятия по охране труда, технике безопасности на участке строительства, сохранение окружающей среды.

Согласно проектной решение территория строительной площадки освещается, строительные мусор и отходы вывозятся на полигоны захоронения мусора и отходов.

Проектом предусмотрено энергосбережения за счет оптимизации режимов производства, распределения и потребления энергии, реализация проектов по внедрению энергоэффективного оборудования и передовых технологий.

В проекте учтены мероприятия по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и техники безопасности должны быть определены опасные зоны.

При проведении огневых работ должны соблюдаться меры безопасности.

В проекте решены общеплощадочные мероприятия:

1) устройство проездов, переходов, проездов;
2) ограждение территории и опасных мест;
3) обеспечение безопасной эксплуатации машин;
4) водоснабжение для питья и пожарных нужд;
5) электроосвещение территории и временных зданий и сооружений.

Предусмотрено устройство площадок для отдыха, места для курения рабочих.

Проектом разработаны инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Проектом предусмотрен комплекс мероприятий на сохранение и защиту строительных конструкций от обрушения при пожаре, система обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности.

В соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса РК от 18.09.2009г. «О здоровье народа и системе здравоохранения», на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы, санитарным правилом «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 24.02.2015г. № 125. Рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры на развитие в поселке Тюлькубас участок 34,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО» (наружные сети электроснабжение) соответствует санитарным правилам и гигиеническим нормативом.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

1) пояснительная записка;

2) краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

3) определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: - краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; - мероприятия по охране труда и технике безопасности; - условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; - обоснование потребности в автотранспорте.

Продолжительности строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Согласно СП РК 1.03-102-2014, соответствии с пунктом 10.4 принято методом экстраполяции.

Продолжительность строительства составляет 6,0 месяцев, в том числе 0,5 месяца на подготовительный период.

Распределение инвестиций в 2019 году - 100%.

Строительство объекта запланировано в марте 2019 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2018.3 от 17.06.2018 по выпуску сметной документации в уровне цен 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017. 2018 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2018 год;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017. 2018 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2018 год;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района ЮКО» от 11 сентября 2018 года согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (пункт 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогнозам социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы протокол № 37 от 29 августа 2017 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» в рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктры на развитие в поселке Тюлькубас участок 34,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО (наружные сети электроснабжение)» внесены следующие изменения и дополнения:

1) в целях соблюдения требований «Правил рассмотрения, отбора, мониторинга и оценки реализации бюджетных инвестиционных проектов», предоставлено утверждённый постановление Правительства Республики Казахстан от 15.11.2017г за №401 при наличии предложения соответствующих бюджетных комиссий об обеспечении финансирования строительства объекта;

2) предоставлено утвержденный Заказчиком сводный сметный расчет, Казахстанский содержание и перечень Прайс-листы и Альтернативный прайс-листы с датой;

3) согласно требований ГОСТ 21.101-97, приложение Д, «Указания по заполнению основной надписи и дополнительных граф к ней», л) в штампе необходимы как минимум три подписи: «разработал, проверил, нормоконтроль». Внесены в каждый штамп фамилии проверяющего и осуществляющего нормоконтроль. В представленном проекте предусмотрено подпись проверяющего. Ссылки на схемах и спецификациях предусмотрено и соответствуют перечню листов;

4) в общей пояснительной записке полностью пересмотрено подробно, а также все разделы ЭСН (все разделы назначение и указание).

5) предоставлено проект организации строительства (ПОС);

6) откорректирована стоимость проектно-изыскательных работ и экспертизы, принята по расчету;

7) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 165, разработчиком проекта установлен объекты II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

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

Рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктры на развитие в поселке Тюлькубас участок 34,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО (наружные сети электроснабжение)» соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237. Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

Таблица №4

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Изменен. +увелич. -уменьш.
			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.	

1	Протяжённость ВЛЗ-10 кВ	км	6,08	6,08	
2	Протяжённость ВЛИ-10 кВ на опорах	км	6,986	6,986	
3	Протяжённость ВЛ-0,4 кВ ответвление от опоры на каждый дом	км	2,809	2,809	
4	Протяжённость КЛ-0,4 кВ	км	5,719	5,719	
5	Общая сметная стоимость строительст-ва в текущих ценах 2018 – 2019 года в том числе: СМР; оборудование; прочие из них по годам: на 2018 год; на 2019 год	млн.тенге	145,885 99,586 25,969 20,330 145,885	150,714 102,393 24,117 24,204 2,845 147,869	+4,829 +2,807 - 1,852 +3,874 - 143,040 +147,869
6	Продолжительность строительства	месяцев	6,0	6,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость в ценах 2018 года увеличилась на 4,829 млн.тенге, за счет сметная документация перечитана в текущих ценах 2018 года с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3) от 02.07.2018 года и смещение строительства на 2019 год.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктры на развитие в поселке Тюлькубас участок 34,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО (наружные сети электроснабжение)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Протяжённость ВЛЗ-10 кВ	6,08 км
2.	Протяжённость ВЛИ-10 кВ на опорах	6,986 км
3.	Протяжённость ВЛ-0,4 кВ ответвление от опоры на каждый дом	2,809 км
4.	Протяжённость КЛ-0,4 кВ	5,719 км
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 – 2019 года	150,714 млн. тенге
	в том числе: СМР;	102,393 млн. тенге
	оборудование;	24,117 млн. тенге
	прочие	24,204 млн. тенге
	из них по годам: на 2018 год;	2,845 млн. тенге
	на 2019 год	147,869 млн. тенге
6.	Продолжительность строительства	6,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района, ЮКО» в соответствии с условиями договора № 80 от 11.06.2018 года.

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

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных

средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года № 304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО, Түлкібас ауданы, Түлкібас кентінің дамуына 34,6 га жер теліміне инженерлік инфрақұрылым құрылысы (сыртқы электр желілер жүйесі)» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	10 кВ-ӘЖЗ ұзындығы	6,08 шақырым
2.	Тіректердегі 10 кВ-КЖИ ұзындығы	6,986 шақырым
3.	Әр үйге қолдау көрсетудегі 0,4 кВ-ӘЖ ұзындығы	2,809 шақырым
4.	0,4 кВ-КЖ ұзындығы	5,719 шақырым
4.	2019 жылға 2018 жылдың бағалардағы құрылыстың	
	жалпы сметалық құны	150,714 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары;	102,393 млн. теңге
	құрал жабдықтар;	24,117 млн. теңге
	өзге де шығындар	24,204 млн. теңге
	оның ішінде: 2018 жылға;	2,845 млн. теңге
	2019 жылға	147,869 млн. теңге
5.	Құрылыстың ұзақтығы	6,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылы 11-ші маусымындағы № 80 шарт талаптарына сәйкес, растығы «ОҚО, Түлкібас ауданы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ-і кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы № 304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы сараптаманың оң қорытындысы алғаннан кейін 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Сарапшылар тобының жетекшісі	А. Диханбаев
Сарапшы	Б. Нуранов
Сарапшы	Т. Шойманова
Сарапшы	У. Калкулов
Сарапшы	А. Миц

Умирбекова А.Р.

Директор

Сирнебаев Т.Ж.

Заместитель директора

Нуранов Б.Д.

Эксперт

Калкулов У.З.

Эксперт

Миц А.Е.

Эксперт

Шойманова Т.Б.

Эксперт

Диханбаев А.Б.

Эксперт

Номер: KZ47VDD00099345

Акимат Южно-Казахстанской области

Акимат Южно-Казахстанской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Южно -Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района" 160300, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Тюлькубасский район, Майлыкентский с.о., с.им.Турара Рыскулова, улица Д.Кунаев, дом № 24.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100240000196

Наименование производственного объекта: Строительство инженерной инфраструктры на развитие в поселке Тюлькубас участок 34,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО (наружные сети электроснабжение)

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Тюлькубасский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

Место выдачи: г.Шымкент **Дата выдачи:** 10.09.2018 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:	1,06757393	1,3140174434
Строительство инженерной инфраструктры на развитие в поселке Тюлькубас участок 34,6 га, Тюлькубасского района, ЮКО	1,06757393	1,3140174434
в т.ч. по ингредиентам:		
Бутилацетат	0,01	0,00024
Проп-2-ен-1-аль	0,002667	0,0091
Хлорэтилен	0,00000409	0,00001365
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,08638	0,01969
Метилбензол	0,0517	0,00124
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,02667	0,091
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)	0,3195505	0,29699842
Уайт-спирит	0,12442	0,01691
Формальдегид	0,002667	0,0091
Пропан-2-он	0,02167	0,00052
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000275	0,00007
	0,0000075	0,000000135
Азота (IV) диоксид	0,088325	0,229426006
	0,0000033	0,0000000594
Железо (II, III) оксиды	0,029086	0,021034
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0016416	0,00234957
Углерод оксид	0,14696744	0,2014602
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000775	0,000015403
Сера диоксид	0,05456	0,0805
Азот (II) оксид	0,088417	0,29625
Углерод	0,012485	0,0381
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, окончание периода выбросов для строительных работ - 31.08.2019 год.