**«**"Оңтүстік Қазақстан облысы, Түлкібас ауданы, Балықты ауылындағы инженерлік инфроқұрылымдарды дамыту құрылысы (электрмен жабдықтау)"**»**
жұмыс жобасы бойынша

03.09.2018 ж. № ЮКПЭ-0205/18

# ҚОРЫТЫНДЫ

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

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Еңбек-Шымкент» филиалы ҚР ІІМ Қылмыстық-атқару жүйесі комитеті қылмыстық-атқару жүйесі мекемелерінің «Еңбек» шаруашылық жүргізу құқығындағы РМК

Шымкент қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

«Оңтүстік Қазақстан облысы, Түлкібас ауданы, Балықты ауылындағы инженерлік инфроқұрылымдарды дамыту құрылысы (электрмен жабдықтау)» 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-0205/18 от 03.09.2018 г.

по рабочему проекту
**«**"Строительство инженерных инфраструктур на развитие в селе Балыкты Тюлькубасского района ЮКО (электроснабжения)"**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
Филиал «Еңбек-Шымкент» РГП на праве хозяйственного ведения «Еңбек» исправительных учреждений Комитета уголовно-исполнительной системы МВД РК

г. Шымкент

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство инженерных инфраструктур на развитие в селе Балыкты Тюлькубасского района ЮКО (электроснабжения)» 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 инженерных инфраструктур на развитие в селе Балыкты Тюлькубасского района ЮКО (электроснабжения)»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 88 от 29.06.2018 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» и КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района» в соответствии с письмом № 1954 от 09.07.2018 года.

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

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: ТОО Филиал «Еңбек-Шымкент» РГП на праве хозяйственного ведения «Еңбек» исправительных учреждений Комитета уголовно-исполнительной системы МВД РК. Государственная лицензия № 0005093 от 12.07.2006 года, выданные Агентством Республики Казахстана по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Приложение от 12.07.2006 года. Категория II.

ГИП Доспаева Ш.М. Приказ о назначении № 44/1 от 22.02.2018 года.

**Проектировщик:** ТОО «Корпорация «Асыл-Строй». Государственная лицензия №14013440 от 12.09.2014 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития РК. Приложение от 12.09.2014 года. Категория II.

ГИП Даткабеков У.К. Приказ о назначении № 23 от 26.02.2018 года.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задания на проектирование, утвержден руководителем КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района» от 15.02.2018 года;

архитектурно-планировочное задание № 300 от 7 сентября 2017 года, выданные КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района»;

постановление акимата Тюлькубасского района № 215 от 18 августа 2017 года для проектирование инженерных инфраструктур на развитие в селе Балыкты Тюлькубасского района ЮКО;

акт выбора и согласования земельного участка №90 от 24.08.2018 года для установки трансформаторной подстанции»;

акт выбора и согласования земельного участка №91 от 24.08.2018 года для установки трансформаторной подстанции»;

акт выбора и согласования земельного участка №92 от 24.08.2018 года для установки трансформаторной подстанции»;

акт выбора и согласования земельного участка №93 от 24.08.2018 года для установки трансформаторной подстанции»;

акт выбора и согласования земельного участка №93 от 27.08.2018 года для установки трансформаторной подстанции»;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «Шымкентгеология» в 2018 году, государственная лицензия ГСЛ № 17009920 от 01.06.2017;

топографическая съемка, выполненные ТОО «Корпорация "Асыл-Строй» в 2018 году, государственная лицензия ГСЛ № 001444 от 29.06.2016;

письмо КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района» №1956 от 09 июля 2018 года о том, что финансирование строительство инженерных инфраструктур на развитие в селе Балыкты Тюлькубасского

района ЮКО (электроснабжения) предусмотрено из районного бюджета в 2017-2019 годах, постановлением акимата Тюлькубасского района №305 от 09 ноября 2017 года;

письмо КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района» №2414 от 23 августа 2018 года о том, что начало строительство инженерных инфраструктур на развитие в селе Балыкты Тюлькубасского района ЮКО (электроснабжения) запланировано на март 2019 года;

письмо КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района» №2421 от 24 августа 2018 года о количестве и комфортности жилья;

письмо КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района» № 2386 от 20 августа 2018 года о вывозе мусора и ввозе недостающего грунта.

письмо КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района» № 2432 от 28 августа 2018 года о том, что уличное освещение будет выполнятся отдельным проектом.

Технические условия:

на электроснабжение №00-00-01-0949 от 06.03.2018 года, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит».

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района» от 23 августа 2018 года;

рабочий проект строительство электроснабжения на развитие селе Балыкты Тюлькубасского района ЮКО согласованы с Тюлькубасским ЭС «ОңтүстікЖарықТранзит», КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Тюлькубасского района»;

рабочий проект согласован с АО «Интергаз Центральная Азия» от 28.08.2018 года;

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Том I. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Наружные сети электроснабжения. Генеральный план.

Том II. Сметная документация.

Брошюра 1. Оценка воздействия на окружающую среду.

Брошюра 2. Проект организация строительства.

Брошюра 3. Паспорт проекта.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Основной целью строительство сетей электроснабжения и установка КТПН является обеспечение качественной и бесперебойной электроэнергией жилых домов и направлено на улучшение условий жизни и быта населения.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Район строительства под развитие в селе Балыкты расположен в 20,0 - 23,0 км к северо - западу от районного центра Турара Рыскулова Тулькубасского района Южно-Казахстанской области. Расстояние до областного центра города Шымкента - 60-65 км

**Природно-климатические условия района строительства:**

Климатический подрайон III-В.

Температура воздуха абсолютная максимальная плюс 41°С.

Абсолютная минимальная минус 30°С.

Средняя наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92 минус 21°С.

Средняя наиболее холодных пятидневок с обеспеченностью 0,92 минус 17°С.
Средняя наиболее холодного месяца минус 9,8°С.
Средняя наиболее холодного периода минус 6°С.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (восточное).
Преобладающее направление ветра за июнь-август - В (восточное).
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 4.3 м/сек.
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 2,4 м/сек.
Нормативная глубина промерзания для суглинка - 0,38 м.
Нормативная глубина промерзания для гравийно-галечников - 0,57 м.
Глубина проникновения 0°С в грунт для суглинка - 0,48 м.
Глубина проникновения 0°С в грунт для гравийно-галечников - 0,67 м.
Зона влажности - 3 (сухая).
Район по весу снегового покрова - I.
Район по давлению ветра - III.
Район по толщине стенки гололеда - III.

**Геоморфология и рельеф**

Земли района, граничащие на востоке с горами Каратау, Алатау, на юго-востоке с горами Угам занимают пониженные места. Западняя часть района открывается к равнине р. Сырдарьи и гранича с Арысским артезианским бассейном, расположен 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, суглинков, 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 544,35 - 553,60 м и имеет равномерный уклон с юго - востока на северо-запад.

**Геолого-литологическое строение**

В пределах района изучаемого участка под развитие в селе Балыкты повсеместно распространены обломочные и связанные грунты аллювиального и аллювиально-пролювиального генезиса среднечетвертичного возраста.

Связанные грунты представлены суглинками и образуют 1,5 - 2,45 м покровную толщу и подстилаются; гравийно-галечниками, вскрытой мощнотью 0,55 - 1,5, в остальной части итологический разрез представлен одними суглинками вскрытой мощностью 3,0 и более метров.

**Гидрография**

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

В реку Арысь, начинающуюся с горных родников, вливаются речки Кулан, Жабаглы, Кокбулак, Шапырашты, Машат и Балыкты, которые являются основными водными артериями района.

Начало половодья приходится на конец февраля - начало марта. Начиная с этого времени, наблюдается интенсивное таяние снега и обильные осадки в виде дождя. Продолжительность паводкового периода 3 - 4 месяца. Паводковые расходы реки обычно не превышают 20 - 25 м$^3$/с, при катастрофических поводках расход достигает 41,8 м$^3$/с. Среднегодовые расходы р. Арысь в створе селе Турара Рыскулова составляют 1,67 м$^3$/с.

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

**Гидрогеологические условия**

Водоносный горизонт четвертичных отложений на изучаемой территории распространен повсеместно.

Водовмещающие породы гравийно-галечники, в составе которых преобладают осадочные породы.

Заполнитель - песчаный и песчано-суглинистый. Общая мощность гравийно-галечников колеблется в пределах от 8,0 до 10,0 м, и мощность обводненной толщи от 6,0 до 9,0 м.

В основной части водоносный горизонт перекрыт толщей суглинков мощностью от 4,0 до 6,0 м. Региональным водоупором горизонта служит красная глина плиоцен-олигоцена залегающие на глубине 50,0 - 65 м

Водоносный горизонт безнапорный, глубина залегания уровня грунтовых вод колеблется в зависимости от рельефа от 4,0 до 5,0 м. По величине минерализации грунтовые воды пресные, сухой остаток 0,36 г/л

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно-сульфатно-магниево-натриевый. По минерализации подземные воды пресные.

По содержанию ионов SO42- (125,0 мг/дм3) подземные воды к бетонам марки W4 на портландцементе по ГОСТ 10178 - неагрессивные.

По содержанию Cl (3,6 мг/дм3) при постоянном погружении - неагрессивные к арматуре железобетонов СНиП РК 2.01-19-2004, а при периодическом смачивании - слабоагрессивные.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет фильтрации поверхностных вод, частично за счет атмосферных осадков.

**Физико-механические свойства грунтов**

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

- ИГЭ-1 - суглинок светло-коричневый слабопросадочный, пористый, комковый от полутвердой до тугопластичной консистенции, мощностью 1,5 - 2,45 м и вскрытой мощностью 3,0 и более метров. распространены повсеместно;

- ИГЭ-2 - гравийно-галечниковый грунт с песчано-суглинистым заполнителем, вскрытой мощностью до 0,55 - 1,5 м, распространены в южной части изучаемого объекта.

Повсеместно с поверхности земли представлен почвенно-растительным слоем со средней мощностью 0,2 м.

**Засоленность 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 0,073 - 0,10 %.

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

По нормативному содержанию сульфатов 153,0 мг/кг в пересчете на ионы $SO4^{11}$ - грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на цементе по ГОСТ 10178 - неагрессивные.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на цементе, шлакоцементе по ГОСТ 10178 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 - неагрессивные. Нормативное содержание 53,0 мг/кг.

### 6.2 Проектные решения

#### 6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан согласно задания на проектирование, топографической съемки и в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СН РК 3.02-19-2001

«Строительства электросетевых объектов в сейсмических районах», РДС РК 4.04-185-2003 «Нормы технологического проектирования электрических сельских сетей РК» и РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей».

На территорий участка предусмотрено однотрансформаторные комплектные подстанций наружного типа КТПН-10/0,4кВ. Участки под трансформаторные отведены, согласно решения акима и акта выбора участка, за красными линиями улиц. Посадка КТПН выполнена с учетом возможности беспрепятственного доступа обслуживающего персонала и техники, соблюдения нормативного расстояния до жилых здании и охранной зоны по периметру трансформатора.

Вынос углов границы отводимого участка под установку КТПН производится архитектурой. Озеленение и благоустройство участка не требуется.

Вертикальная планировка решена с учётом существующего рельефа местности и существующей дороги методом красных отметок.

Разбивка КТПН выполнена методом линейного замера от существующих ограды.

**Технико-экономические показатели**

Таблица №1

| N п/п | Наименование | Ед. изм. | Количес-тво | % к общей площади | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Площадь отведенного участка в т.ч. | $м^2$ | 44,13 | 100 | Дано 1 штук. Общее количество КТПН - 6 штук.. |
| 2 | Площадь застройки | $м^2$ | 2,67 | 6 | |

**Ситуационная схема**

**6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Электроснабжение**

Электроснабжение выполнена согласно задания на проектирование, технический условии №00-00-01-0949 от 06 марта 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.

Проектом предусмотрено установка комплектных трансформаторных подстанции наружного типа КТПН-10/0,4кВ, в количестве 6 штук и строительство воздушной линии электропередачи ВЛЗ-10кВ.

Точки подключения ВЛЗ-10кВ согласно ТУ №00-00-01-0949 – РУ-10кВ ПС-35/10кВ «Балыкчи».

Мощность трансформаторов выбрано с учетом перспективы районов.

Проектом предусмотрено установка линейная ячейка КРУН-10кВ с вакуумным выключателем и микропроцессорной защитой в РУ-10кВ ПС-35/10кВ «Балыкчи» .

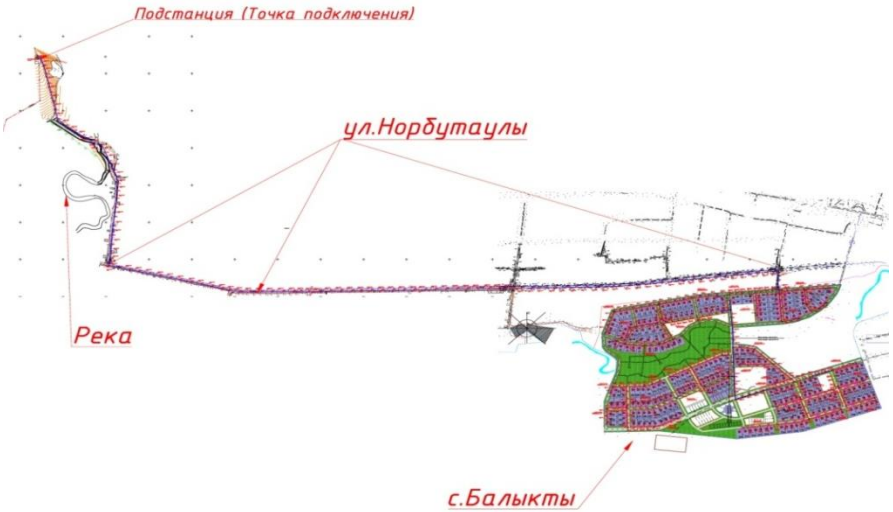
Сети ВЛЗ-10кВ выполнены проводом СИП-3 сечением 95мм2, подвешены на железобетонных опорах с использованием арматуры фирмы ENSTO. Все опоры ВЛЗ-10кВ заземлены. На концевых опорах перед подстанциями выполнены заземление, установлен разъединитель РЛНД и выполнена защита от перенапряжений.

Проектом предусмотрено строительства на территории населенного пункта сети ВЛИ-0,4кВ. Сети ВЛИ-0,4кВ выполнены проводом СИП-4 сечением 4х50мм2, 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 мм2 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 показаний и контроля за состоянием прибора учета, представителями контролирующих служб.

Расчеты сетей 0,4 кВ выполнены на основании СН РК 4.04-13-2003 «Указания по электроснабжению районов малоэтажной застройки» и РДС РК 4.04-11-2003 «Указания по расчету электрических нагрузок городских квартир и коттеджей повышенной комфортности».

**Ситуационная схема**




**Технико-экономические показатели**

таблица №2

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Количество домов | шт | 250 |
| 2 | Расчетная потребляемая мощность | кВт | 1050 |
| 3 | Комплектная трансформаторная подстанция КТПН-250/10/0,4 кВ с трансформатором типа ТМ мощностью 250 кВА | комп | 3 |
| 5 | Комплектная трансформаторная подстанция КТПН-400/10/0,4 кВ с трансформатором типа ТМ мощностью 400 кВА | комп | 3 |
| 6 | Протяжённость ВЛЗ-10 кВ | км | 6,765 |
| 7 | Протяжённость ВЛИ-0,4 кВ на опорах | км | 6,695 |
| 8 | Протяжённость ВЛ-0,4 кВ ответвление от опоры на каждый дом | км | 7,5 |

**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-10 кВ 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.

**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**

При производстве работ необходимо руководствоваться правилами СНиП РК 1.03-06-2002 «Организация строительства» и СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро и пожарной безопасности и производственной санитарии. При производстве строительно-монтажных работ следует строго соблюдать правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных механизмов (кранов) утверждённых Гостехнадзором, также техники безопасности, утверждённых органами государственного надзора и соответствующими министерствами, и ведомствами с Госстроем Казахстана.

Особое внимание должно быть уделено на производство строительно-монтажных работ в охранной зоне существующих ЛЭП.

Строительство участков линии вблизи действующих, находящихся под напряжением ВЛ, должно выполняться с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

При монтаже проводов под действующей линией электропередач, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению схлестывания монтируемых проводов. Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

В местах близкого прохождения других инженерных коммуникаций (в особенности-газопроводов), электромонтажные работы по сооружению ВЛ должны производиться под контролем представителей соответствующих инженерных служб района и с особой осторожностью.

Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением несгораемых конструкций и материалов, автоматическим отключением при появлении токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами различных фаз ВЛЗ-10 кВ. Применение для сетей ВЛ-0,4кВ провода СИП исключает взрывопожарную опасность ввиду наличия у данного провода изоляции, исключающей горение.

Ввиду стесненности условий, все работы по установке опор ВЛ должны вестись вручную или механизмами с особой осторожностью.

Генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии, обязательные для всех организаций, участвующих в строительстве.

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности и производственной санитарии. Этот проект должен быть согласован со службами техники безопасности строительно-монтажных организаций.

Расположение постоянных и временных тротуарных путей, сетей электроснабжения, механизмов, временных сооружений, площадок для временного складирования стройматериалов должны строго соответствовать указанному в проектах производства работ.

На территории строительства должны быть установлены указатели проездов и проходов. Опасные зоны следует ограждать либо выставлять на их границах предупредительные сигналы, видимые в дневное и ночное время.

В тёмное время суток ограждения дополняются световыми сигналами. При возникновении на строительной площадке опасных условий работы (оползание грунта в котлован, осадка оснований под строительными лесами, обрыв электропроводов) люди должны быть немедленно выведены, а опасные места ограждены.

Запрещается работа механизмов непосредственно под проводами, действующих линий электропередачи любого напряжения.

Работа и перемещение строительных машин вблизи линий электропередачи должны производиться под непосредственным руководством инженерно-технического работника.

Следует уделять особое внимание работе стреловых механизмов, расположенных в непосредственной близости один от другого, во избежание столкновения их стрел. Все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы со всеми участниками строительства, службами техники безопасности, а также инспекцией Гостехнадзора.

Производить монтажные работы на высоте, в открытых местах, при силе ветра 6 баллов (скорость ветра 9,9 – 12,4 м) запрещается.

Скорость движения автотранспорта у строительных объектов не должна превышать 10 км/час, а на поворотах и в рабочих зонах – 5 км/час.

На строительной площадке генподрядчиком должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами в районах строящихся зданий и сооружений, административно-бытовых и складских помещений, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Рабочий проект разработан филиал «Енбек-Шымкент» РГП на ПХВ «Енбек» ИУ КУИС МВД РК, раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» - ИП Г.Баймахановой.

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

1) общая пояснительная записка рабочего проекта;

2) раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Объект относится к IV категории.

Согласно «Санитарно–эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015 г. санитарно-защитная зона для объекта не требуется. Очагов заболеваний на строительной площадке отсутствуют. По санитарным правилам объект не классифицируется.

Согласно «Санитарно–эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015 г. в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи устанавливаются СР вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 килоВольт на метр (далее - кВ).

**Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду**

**Воздействие на атмосферный воздух.** На период эксплуатации электроснабжения в жилого массива с.Балыкты, Тюлькубасского района, ЮКО вредные технологические процессы отсутствуют.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ электроснабжения являются:

- ист.№6001 – земляные работы;
- ист.№6002 – погрузка – разгрузочные работы;
- ист.№6003 – сварочные работы;
- ист.№6004 – лакокрасочные работ;
- ист.№6005 – бурильная машина;
- ист.№6006 – компрессоры передвижные с ДВС;
- ист.№6007 – котлы битумные передвижные;
- ист.№6008 - отспец техники (от автотранспорта).

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

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

Таблица №3

| Наименование вещества | Выброс вещества, г/с | Выброс вещества, т/год |
|---|---|---|
| Титан диоксид | 0.000001944 | 0.00000035 |
| диЖелезо триоксид | 0.00309 | 0.000556 |
| Марганец и его соединения | 0.0000972 | 0.0000175 |
| Хром | 0.000175 | 0.0000315 |
| Диоксид азота | 0.00014 | 0.0000252 |
| Оксид азота | 0.00002275 | 0.000004095 |
| Оксид углерода | 0.0003694 | 0.0000665 |
| Фтористые газообразные соединения | 0.000342 | 0.0000616 |

| | | |
|---|---|---|
| Диметилбензол | 0.0201 | 0.00723 |
| Уайт-спирит | 0.0149 | 0.00537 |
| Взвешенные вещества | 0.00617 | 0.00222 |
| Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0.0101772 | 0.0586375 |
| Всего: | 0.055585494 | 0.074220245 |

Необходимость выполнения расчета рассеивания при строительстве выполнялась согласно п.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.**

**Период эксплуатации**. В период эксплуатации площадки водопортебление и водоотведение отсутствуют.

**Период строительства**. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлеченных в строительство.

В период строительства воду для хозяйственно–питьевого потребления осуществляется завозом специально оборудованной машиной. Расход технической воды на период строительных работ по ресурсной смете составит 0,02937м3.

Расход питьевой воды на период строительных работ составит 22 м3, объем сброса сточных вод-13,2 м3. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

Потребление воды рассчитано согласно норм расхода воды по СНиП РК 4.01-41-2006 и составляет:

Расход воды на хоз.бытовые нужды на период строителсьтва. Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника учреждения 25 л/сутки. Рабочих 20. 44 рабочих дней. Расчет водопотребления на одного человека G=(1 * 25) * 10-3*20*44= 22 м3/год.

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

Таблица №4

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| Период строительства | | | |
| Всего | 0,181277 | - | 0,181277 |
| в т. ч. отходов про- изводства | 0,001277 | - | 0,001277 |
| отходов потребления | 0,18 | - | 0,18 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Жестяные банки из-под краски AD070 | 0,000752 | - | 0,000752 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Твердые бытовые отходы GO060 | 0,18 | - | 0,18 |
| Огарки сварочных электродов GA 090 | 0,000525 | - | 0,000525 |

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

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

Проектом разработана организационно - технологическая схема строительства. Предусматривается временное ограждение площадки строительства, определены границы опасных зон при работе механизмов.

Предусматривается прорабская, раздевалки, душевая, надворные туалеты или биотуалеты, организован питьевой режим для работающих. Прорабские оборудуются аптечками первой помощи. Разработаны мероприятия по охране окружающей среды и экологической безопасности. Для уборки строительного и бытового мусора предусматривается ящики или контейнеры.

Проектом определены виды отходов, способы их сбора и дальнейшая утилизация и вывоз на полигоны ТБО. Предусмотрено мытье колес автотранспорта.

Производство строительно-монтажных работ должно проводиться с учетом требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации

объектов строительства», утвержденные приказом Министра экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177 и согласован Министром здравоохранения и социального развития РК от 31 марта 2015 года.

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды:

1) работы следует выполнять только в пределах полосы временного отвода земель;

2) обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;

3) применение герметических емкостей для перевозки растворов и бетона;

4) устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств);

5) завершение строительства уборкой и благоустройством территории с восстановлением растительного покрова;

6) оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

7) использование специальных установок для подогрева воды, материалов;

8) слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

9) строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время поливается;

10) при въезде автотранспортного средства строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды;

11) выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений;

12) для строителей необходимо организован питьевой режим и предусмотрены биотуалеты и т.д.

На основании санитарно-эпидемиологической экспертизы, санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий, рабочий проект соответствует санитарным нормам и гигиеническим нормативам РК.

### 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:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

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».

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и

сооружений. Часть II», Б.5.2 «Коммунальное хозяйство». таблица Б.5.2.1, п.26 «Комплекс электроснабжения».

Продолжительность строительства объекта составляет 4,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019 - 100 %;

Строительство объекта запланировано на март 2019 года.

**6.8 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 02.07.2018 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 Тюлькубасского района ЮКО» от 23 августа 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 (п.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. (п.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 Прогноза 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 и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЮКПроектЭкспертиза» в рабочий проект «Строительство инженерных инфраструктур на развитие в селе Балыкты Тюлькубасского района ЮКО (электроснабжения)» внесены следующие изменения и дополнения:

1) согласование с АО «Интергаз Центральная Азия» приложено к проекту;

2) предоставлен генеральный план установки КТПН.

3) выполнен проект организации строительства согласно п. 4.3* СН РК 1.02-03-2011;

4) Выполнен паспорт проекта;

5) откорректирована количество КТПН;

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 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 II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к техническим сложным.

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту 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.

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 №5

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Показатели | | Изменен. +увелич. -уменьш. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Заявл. до эксп. | Реком. к утверж. | |
| 1 | Протяжённость ВЛЗ-10 кВ | км | 6,84 | 6,765 | -0,075 |
| 2 | Протяжённость ВЛИ-0,4 кВ на опорах | км | 6,15 | 6,695 | +0,545 |
| 3 | Общий количество КТПН-10/0,4кВ | компл. | 12 | 6 | -6 |
| 4 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 - 2019 года<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие<br>из них по годам: на 2018 год<br>на 2019 год | млн.тенге | 150,256<br>120,513<br>8,516<br>21,227<br>150,256 | 141,035<br>89,134<br>22,297<br>29,604<br>9,056<br>131,979 | -9,221<br>-31,379<br>+13,781<br>+8,377<br>-141,200<br>+131,979 |
| 5 | Продолжительность строительства | месяц | 4,0 | 4,0 | |

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость в ценах 2018-2019 годов уменьшилась на 9,221 млн.тенге.

## 8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерных инфраструктур на развитие в селе Балыкты Тюлькубасского района ЮКО (электроснабжения)»** 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 | 6,765 км |
| 2. | Протяжённость ВЛИ-0,4 кВ на опорах | 6,695 км |
| 3. | Общий количество КТПН-10/0,4кВ | 6 комплект |
| 4. | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 - 2019 года | 141,035 млн. тенге |
| | в том числе: СМР | 89,134 млн. тенге |
| | оборудование | 22,297 млн. тенге |
| | прочие | 29,604 млн. тенге |
| | из них: на 2018 год | 9,056 млн. тенге |
| | на 2019 год | 131,979 млн. тенге |
| 5. | Продолжительность строительства | 4,0 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» в соответствии с условиями договора № 88 от 29 июня 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**

**«Оңтүстік Қазақстан облысы, Түлкібас ауданы, Балықты ауылындағы инженерлік инфроқұрылымдарды дамыту құрылысы (электрмен жабдықтау)»** 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-ӘЖ ұзындығы | 6,765 км |
| 2. | 0,4 кВ- ӘЖ ұзындығы | 6,695 км |
| 3. | ЖТҚС -10/0,4 кВ жалпы саны | 6 жинақ |
| | 2019 - 2018 жылдың ағымдағы бағалардағы | |
| | құрылыстың жалпы сметалық құны | 141,035 млн. теңге |
| | оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары | 89,134 млн. теңге |
| 4. | құрал жабдықтар | 22,297 млн. теңге |
| | өзге де шығындар | 29,604 млн. теңге |
| | оның ішінде: 2018 жылға | 9,056 млн. теңге |
| | 2019 жылға | 131,979 млн. теңге |
| 5. | Құрылыстың ұзақтығы | 4,0 ай |

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылы 29-шы маусымдагы № 88 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Түлкібас ауданы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ 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 | Б. Нуранов |
| Сарапшы | С. Койгелдиева |
| Сарапшы | Т. Шойманова |
| Сарапшы | А. Миц |
| Сарапшы | У. Калкулов |

Умирбекова А.Р.

Директор

Койгелдиевна С.С.

Эксперт

Шойманова Т.Б.

Эксперт

Миц А.Е.

Эксперт

Калкулов У.З.

Эксперт

Нуранов Б.Д.

Эксперт

Номер: KZ33VDD00098724

**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" 160010, 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 инженерных инфраструктур на развитие в селе Балыкты Тюлькубасского района ЮКО (электроснабжения)

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Тюлькубасский район, Балыктинский с.о., с.Балыкты ,

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:** 28.08.2018 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: | 0,055585494 | 0,074220245 |
| Строительство инженерных инфраструктур на развитие в селе Балыкты Тюлькубасского района ЮКО (электроснабжения) | 0,055585494 | 0,074220245 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,0201 | 0,00723 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,000342 | 0,0000616 |
| Углерод оксид | 0,0003694 | 0,0000665 |
| 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) | 0,0101772 | 0,0586375 |
| Взвешенные частицы PM10 (1) | 0,00617 | 0,00222 |
| Уайт-спирит | 0,0149 | 0,00537 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0000972 | 0,0000175 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,00309 | 0,000556 |
| Титан диоксид | 0,000001944 | 0,00000035 |
| Азот (II) оксид | 0,00002275 | 0,000004095 |
| Азота (IV) диоксид | 0,00014 | 0,0000252 |
| Хром /в пересчете на хром (VI) оксид | 0,000175 | 0,0000315 |
| 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 - 31.12.2019 год.