«Түркістан облысы, Төле би ауданы Қаратөбе а/о, Қаратөбе е/м Мерген ата, Р.Ералиев көш, Майбұлақ е/м, Нұр ата көш, Балдыберек е/м Күнгей көш, электр желілерін жүргізіп, трансформатор орнату құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

04.12.2019 ж. № СП-0095/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Төлеби аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ШЫМГОРПРОЕКТ» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Төлеби ауданы Қаратөбе а/о, Қаратөбе е/м Мерген ата, Р.Ералиев көш, Майбұлақ е/м, Нұр ата көш, Балдыберек е/м Күнгей көш, электр желілерін жүргізіп, трансформатор орнату құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау жиынтық қорытындысы «Строй Продуктив» ЖШС-мен берілді.

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

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ СП-0095/19 от 04.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство трансформатора и электрификация ул. Менген ата, Р. Ералиев, н/п. Қаратобе. ул. Нур ата н/п. Майбұлақ, ул. Күнгей н/п. Балдыберек. с/о. Қаратобе Толебийский район, Туркестанская область»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толе бийского района»

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»

Город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект по объекту: «**Строительство трансформатора и электрификация ул. Менген ата, Р. Ералиев, н/п. Қаратобе. ул. Нур ата н/п. Майбұлақ, ул. Күнгей н/п. Балдыберек. с/о. Қаратобе Толебийский район, Туркестанская область»** выдано ТОО «Строй Продуктив».

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

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Строительство трансформатора и электрификация ул. Менген ата, Р. Ералиев, н/п. Қаратобе. ул. Нур ата н/п. Майбұлақ, ул. Күнгей н/п. Балдыберек. с/о. Қаратобе Толебийский район, Туркестанская область»**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 23 апреля 2019 года №29 между ТОО «Строй Продуктив» и ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толе бийского района" на основании письма заказчика за №466 от 14 октября 2019 года, утверждённого заказчиком.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толе бийского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» (государственная лицензия 2 категории от 07 февраля 2019 года №19002756, выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент). Приложение к лицензии от 07 февраля 2019 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

решение Акимата Каратобинского сельского округа за №29 от 17 августа 2018 года о предоставлении земельных участков на строительство электрификации и установки трансформаторов;

решение Акимата Каратобинского сельского округа за №38 от 11 ноября 2019 года о внесении изменений в решение за №29 от 17 августа 2018 года;

решение Толебийского районного маслихата за №251 от 27 декабря 2017 года о районном бюджете на 2018-2020 года;

акт на право временного безвозмездного землепользования за №09 от 27 декабря 2018 года в Книге записей Актов. Кадастровый номер: 19-298-129-224. Общая площадь: 0,5302 га;

акт на право временного безвозмездного землепользования за №07 от 27 декабря 2018 года в Книге записей Актов. Кадастровый номер: 19-298-129-243. Общая площадь: 1,4958 га;

акт на право временного безвозмездного землепользования за №08 от 27 декабря 2018 года в Книге записей Актов. Кадастровый номер: 19-298-129-238. Общая площадь: 0,5721 га;

акт на право временного безвозмездного землепользования за №10 от 27 декабря 2018 года в Книге записей Актов. Кадастровый номер: 19-298-129-223. Общая площадь: 0,5883 га;

акт на право постоянного землепользования за №380 от 09 октября 2018 года в Книге записей Актов. Кадастровый номер: 19-298-065-251. Общая площадь: 0,0016 га;

акт на право постоянного землепользования за №383 от 09 октября 2018 года в Книге записей Актов. Кадастровый номер: 19-298-063-702. Общая площадь: 0,0016 га;

акт на право постоянного землепользования за №384 от 09 октября 2018 года в Книге записей Актов. Кадастровый номер: 19-298-063-703. Общая площадь: 0,0016 га;

акт на право постоянного землепользования за №382 от 09 октября 2018 года в Книге записей Актов. Кадастровый номер: 19-298-063-700. Общая площадь: 0,0016 га;

акт на право постоянного землепользования за №381 от 09 октября 2018 года в Книге записей Актов. Кадастровый номер: 19-298-063-701. Общая площадь: 0,0016 га;

акт на право постоянного землепользования за №385 от 09 октября 2018 года в Книге записей Актов. Кадастровый номер: 19-298-063-704. Общая площадь: 0,0016 га;

акт на право постоянного землепользования за №379 от 09 октября 2018 года в Книге записей Актов. Кадастровый номер: 19-298-064-250. Общая площадь: 0,0016 га;

акт на право постоянного землепользования за №389 от 09 октября 2018 года в Книге записей Актов. Кадастровый номер: 19-298-065-252. Общая площадь: 0,0016 га;

задание на проектирование, утверждённое заказчиком от 14 ноября 2019 года;

архитектурно-планировочное задание на строительство № KZ07VUA00137596 от 13 ноября 2019 года, утвержденное заказчиком;

отчет об инженерно-геологических условиях по объекту, выполненный в 2018 году ТОО "ГЕО-Инженерные изыскания" (Государственная лицензия за ГСЛ№13010193 от 24 июня 2013 года);

отчет об инженерно-геодезических условиях по объекту, выполненный в 2018 году ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" (Государственная лицензия за ГСЛ№002009 от 23 декабря 2011 года);

протокол дозиметрического контроля за №48 от 16 июля 2019 года;

письмо заказчика об источнике финансирования за №465 от 14 октября 2019 года;

письмо заказчика касательно вывоза строительного мусора и перевозке грунта за №464 от 14 октября 2019 года;

гарантийное письмо заказчика касательно актов на земельные участки за №545 от 11 ноября 2019 года;

письмо заказчика о зеленых насаждений за №468 от 14 октября 2019 года;

справка по количеству домов в населенных пунктах за №479 от 04 сентября 2018 года, утвержденная и.о. акима Каратобинского сельского округа;

письмо заказчика о начале строительства за №467 от 14 октября 2019 года;

сборник прайс-листов материалов и изделий, принятых для проектирования (основные и альтернативные прайс-листы), согласованный с генпроектировщиком и утвержденный заказчиком.

Технические условия:

- на электроснабжение за №00-00-01-1313 от 30 марта 2018 года, выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»;
- на электроснабжение за №00-00-01-1312 от 30 марта 2018 года, выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»;
- на электроснабжение за №00-00-01-1311 от 30 марта 2018 года, выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»;
- на электроснабжение за №00-00-01-1310 от 30 марта 2018 года, выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области за № KZ74VDD00131936 от 20 ноября 2019 года;

Положительное заключение экологической экспертизы за №100 от 19 ноября 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 Книга 1 21-2018-ПЗ Пояснительная записка
Том 1 Книга 2 21-2018-ПОС Проект организации строительства
Том 1 Книга 3 21-2018-ПП Паспорт проекта.
Том 2 Книга 1 21-2018-ГП Генеральный план
Том 2 Книга 2 21-2018-ЭС Наружные сети электроснабжения.
Том 3 21-2018-СД Сводная смета, сметный расчет
Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Разработка проекта направлена на улучшения социального положения жителей расположенного улиц Күнгей н/п Балдыберек. ул Нур ата н/п Майбұлақ. ул Мерген ата, Р.Ералиев, н/п Қаратобе, Каратюбинского с/о, Толебийского района, ТО.

Проект предназначен для стабильного электроснабжения по программе «Развитие коммунальных услуг» населенных пунктов Балдыберек, Майбулак, Каратобе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемые трассы электрификации проходят по улицам: ул. Кунгей н/п Балдыберек, по ул. Нура та в н/п Майбулак, по ул. Мерген ата и ул. Р. Ералиев в н/п Каратобе, Каратюбинского сельского округа, Толебийского района, Туркестанской области.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон	- III-Б.
Температура наружного воздуха в ^{0}С:	
абсолютная максимальная температура	- плюс 39^{0}С,
абсолютная минимальная температура	- минус 33^{0}С,
наиболее холодной пятидневки	- минус 18^{0}С,
среднегодовая температура	- плюс 9,3^{0}С.
Среднее количество осадков за год	- 744 мм.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	- В, ЮВ.
Преобладающее направление ветра за июнь-август	- В, ЮВ.
Максимальная из средних скоростей ветра за январь	- 3,1 м/сек
Минимальная из средних скоростей ветра за июль	- 3,2 м/сек
Нормативная глубина промерзания:	
для суглинка	- 0,63 м
для крупнообломочного грунта	- 0,93 м
Район по весу снегового покрова	- I.
Район по давлению ветра	– IV
Район по толщине стенки гололеда	- V

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Рельеф.

Рельеф трасс электрификации относительно ровный, с общим уклоном с севера на запад. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 1223,70 -1566,44 м.

Геоморфология проектируемых трасс приурочены к первой правобережной надпойменной террасе р. Донгыстау.

Гидрография

В пределах проектируемых трасс встречается арыки глубиной 0,3-1,0 м.

Геологическое строение и свойства грунтов.

В геолого-литологическом отношении площадка трасс электрификации сложены аллювиально-пролювиальными грунтами, средне-верхнечетвертичного возраста, представленными на разведанную глубину 3,0 м глинистыми (суглинками) и крупнообломочными (галечниковыми) грунтами (Приложение 6).

С поверхности земли трасс электрификации вскрыт насыпной грунт из суглинка светло-коричневого, неоднородного по плотности и составу (с включениями гальки и гравия и строительного мусора) мощностью 0,2-0,3 м.

В верхней части разреза до глубины 0,5-2,7 м скважинами вскрыт суглинок светло–коричневый, макропористый, твердой и полутвердой консистенции, с редкими мелкими карбонатными стяжениями. С включением гравия и гальки до 15 %, вскрытой мощностью 0,2-2,5 м. Суглинок подстилается галечниковым грунтом с включением валунов до 40%, вскрытой мощностью 0,3-2,8 м. Обломочный материал, преимущественно, из осадочных пород. Обломки хорошо окатаны, слабо и умерено уплощены. Заполнитель галечникового грунта супесчаный с содержанием до 30 %.

Физико-механические свойства грунтов.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах трасс электрофикации выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ): ИГЭ-1 -суглинок светло-коричневый, макропористый, твердой и полутвердой консистенции, просадочный, вскрытой мощностью 0,2-2,5 м. Просадка грунтов от собственного веса отсутствует. Тип грунтовых условий по просадочности первый. ИГЭ-2 – галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 30 %, малой степени водонасыщения, с включением валунов до 40%, вскрытой мощностью 0,3-2,8 м.

С поверхности земли вскрыт насыпной грунт из суглинка с включением гальки и гравия, неоднородный по плотности и составу, мощностью 0,2-0,3 м

Засоленность и агрессивность грунтов.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию лег-ко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты трассы, до глубины 2,0 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет от 0,054 до 0,116 %. Зона влажности СНиП РК 2.04-03-2002 – сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4--для бетона марки W4по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94-неагрессивная (нормативное содержание SO4-- = 408,0 мг/кг).

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl-для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивная (нормативное содержание CL-= 214,0 мг/кг).

Гидрогеологические условия.

Подземные воды на период изысканий (на июль 2018 г.) вскрыты только в н/п Каратобе по ул. Мерген ата в районе с кв. 9 на глубине 0,8 м от поверхности земли, а в остальных населенных пунктах вода до глубины 3,0 м от поверхности земли не вскрыты.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочие чертежи генерального плана разработаны на основании задания на проектирование от 22 ноября 2017 года, в соответствии с требованиями: СН РК 3.01-05-2013, СП РК 3.01-105-2013, СН РК3.01-01-2013,СП РК 3.01-101-2013, ТР «Общие требованияк пожарной безопасности» от 23 июня 2017 года № 439, «Правил установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» утв. пр. МЭ РК от 28 сентября 2017 года № 330.

Рабочие чертежи выполнены на геодезической подоснове - топографической съемке М 1:500 от 10 декабря 2018 года выполненной ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ». Система координат и высот условная. Все отметки и размеры даны в метрах.

Район строительства сетей электроснабжения представляет собой частично застроенную жилую территорию.

Рабочими чертежами основного комплекта марки ГП предусматривается:

-установка КТПН-60-10/0,4 кВ (№1) и КТПН–100-10/0,4 кВ (№2) в количестве двух штук по ул. Р. Ералиева в н/п Қаратөбе на специально отведенных участках суммарной площадью 60,0 м2, расположенных за линией застройки улицы;

-установка КТПН-160-10/0,4 кВ (№1), КТПН–100-10/0,4 кВ (№2) и КТПН–100-10/0,4 кВ (№3) в количестве трех штук по ул. Мерген ата в н/п Қаратөбе на специально отведенных участках суммарной площадью 90,0 м2, расположенных за линией застройки улицы;

-установка КТПН–160-10/0,4 кВ (№2) и КТПН-100-10/0,4 кВ (№1) в количестве двух штук по ул. Күнгей в н/п Балдыберек на специально отведенном участке площадью 60,0 м2, расположенных за линией застройки улицы;

-установка КТПН-100-10/0,4 кВ (№1) в количестве одной штуки по ул. Нұр ата в н/п Майбұлақ на специально отведенном участке площадью 30,0 м2, расположенных за линией застройки улицы.

За относительную отметку 0,000 принято уровень поверхности земли, что соответствует абсолютной отметке на генплане.

Для проектируемых трансформаторных подстанций установлены охранные зоны на расстоянии 3,0 м по периметру, согласно СП РК 3.01-101-2013, пункт 9.8.5.

Площади земельных участков, отводимых для размещения отдельностоящих комплектных подстанций напряжением 10 кВ с одним трансформатором мощностью до 160 кВА принято не менее 30,0 м2, согласно «Правил установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» утв. пр. МЭ РК от 28 сентября 2017 года № 330, прил. 2, табл. 1.

Участки каждой КТПН огорожены сетчатым ограждением, предусмотрено гравийное покрытие в границах ограждения. По периметру фундамента под КТПН выполнена отмостка шириной 1,2 м.

Для воздушных линий электропередач предусмотрены охранные зоны, согласно «Правил установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» утв. приказом МЭ РК от 28 сентября 2017 года № 330, главы 11.

Подключение проектируемых КТПН-10/04 кВ выполнено строительством электрических сетей ВЛЗ-10 кВ на типовых ж/б опорах с применением самонесущих изолированных проводов (СИП3) расчетного сечения от ВЛ-10 кВ. Охранные зоны электрических сетей линии ВЛЗ-10 кВ, установлены по 10,0 м вдоль линий электропередачи в виде участка земли и воздушного пространства, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны от проекций крайних проводов на поверхности земли (при не отклоненном их положении). Протяженность линии ВЛЗ-10 кВ, проложенному по земельным участкам:

-н/п Қаратөбе, по ул. Р.Ералиева и Мерген ата – 1,552 км;

-н/п Балдыберек, по ул. Күнгей – 0,438 км;

-н/п Майбулақ, по ул. Нұр ата - 0,026 км.

По жилому массиву проектом предусмотрено строительство электрических сетей ВЛЗ-0,4 кВ на типовых ж/б опорах с применением самонесущих изолированных проводов (СИП2а) расчетного сечения, от РУ-0,4 кВ проектируемых КТПН-10/0,4 кВ. Охранные зоны электрических сетей линии ВЛЗ-0,4 кВ установлены по 1,0 м вдоль линий электропередачи в виде участка земли и воздушного пространства, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны от проекций крайних проводов на поверхности земли (при не отклоненном их положении). Протяженность линии ВЛЗ-0,4 кВ, проложенному по земельным участкам:

-н/п Қаратөбе, по ул. Р.Ералиева и Мерген ата – 10,996 км;
-н/п Балдыберек, по ул. Күнгей – 3,468 км;
-н/п н/п Майбулақ, по ул. Нұр ата – 4,697 км.

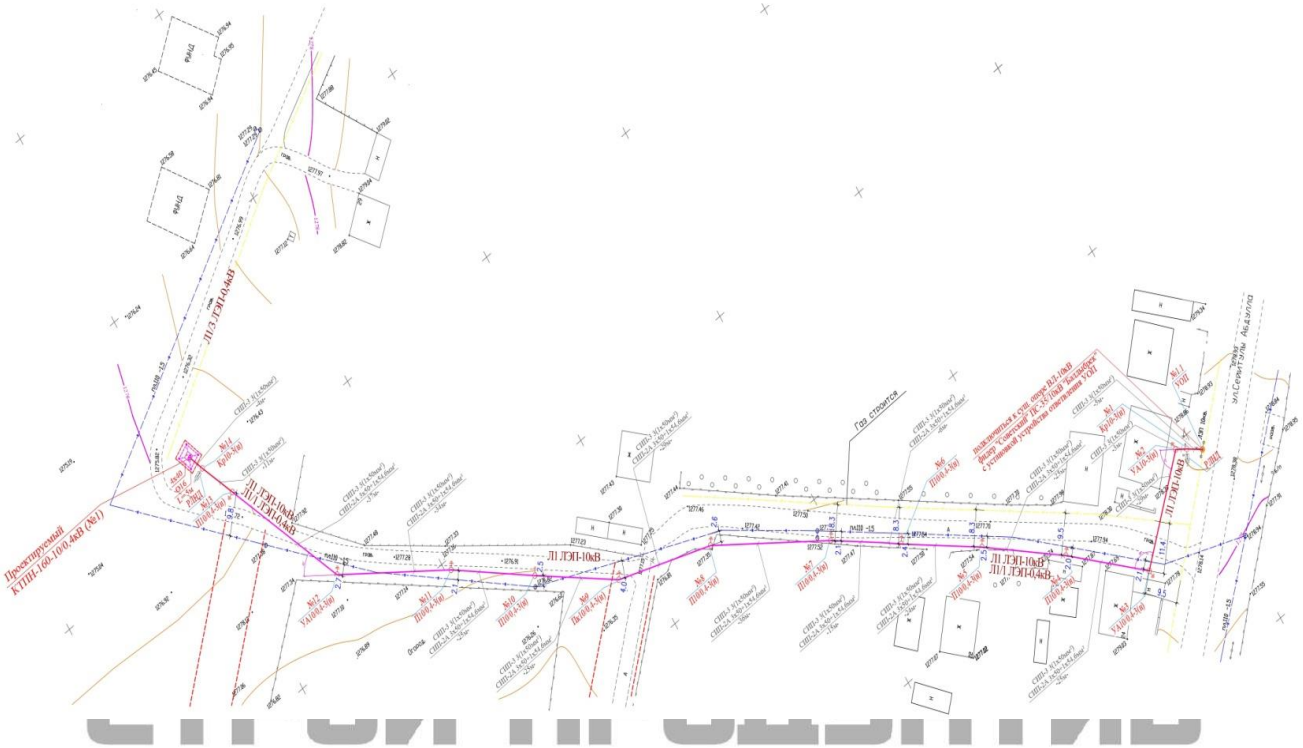
Расстояния по горизонтали от ближайших подземных инженерных сетей, при строительстве опор уточняются по месту и выполняются согласно СП РК 3.01-101-2013.

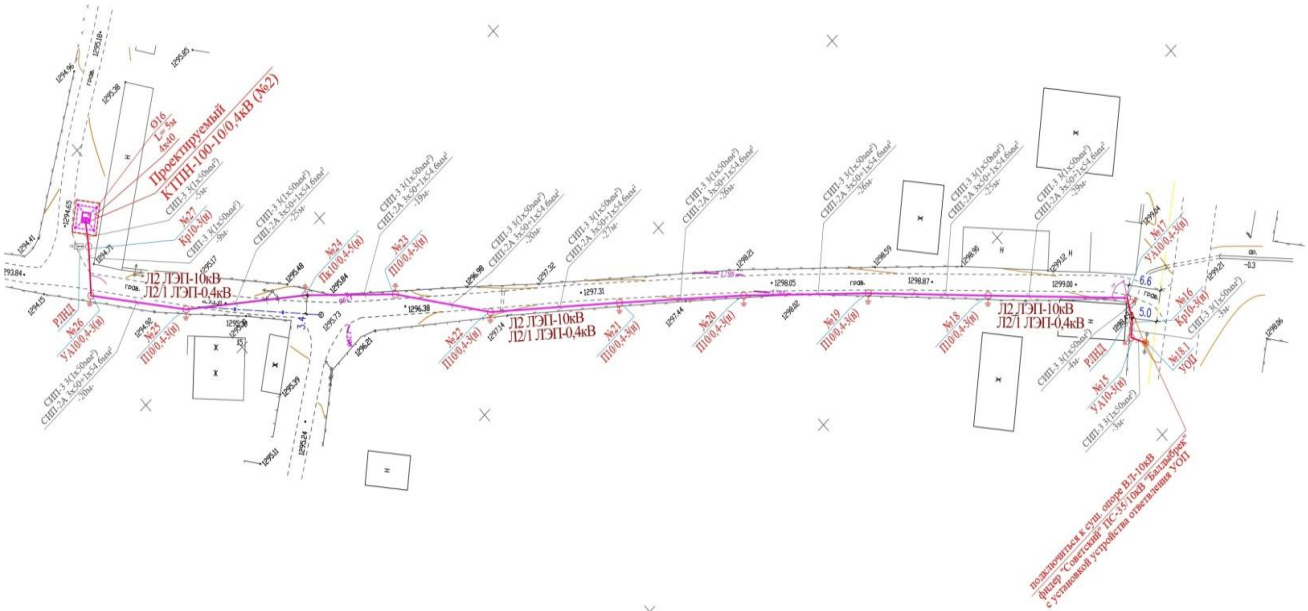
Основные показатели по генеральному плану на установку 2 штук КТПН по улице Р.Ералиева в н/п Қаратөбе

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед изм.	Кол-во	% от общей площади
1	Площадь участка	м2	60,00	100,0
2	Площадь застройки	м2	6,14	10,2
3	Площадь гравийного покрытия	м2	53,86	89,8

Ситуационная схема трассы по ул. Р. Ералиева в н/п Қаратөбе



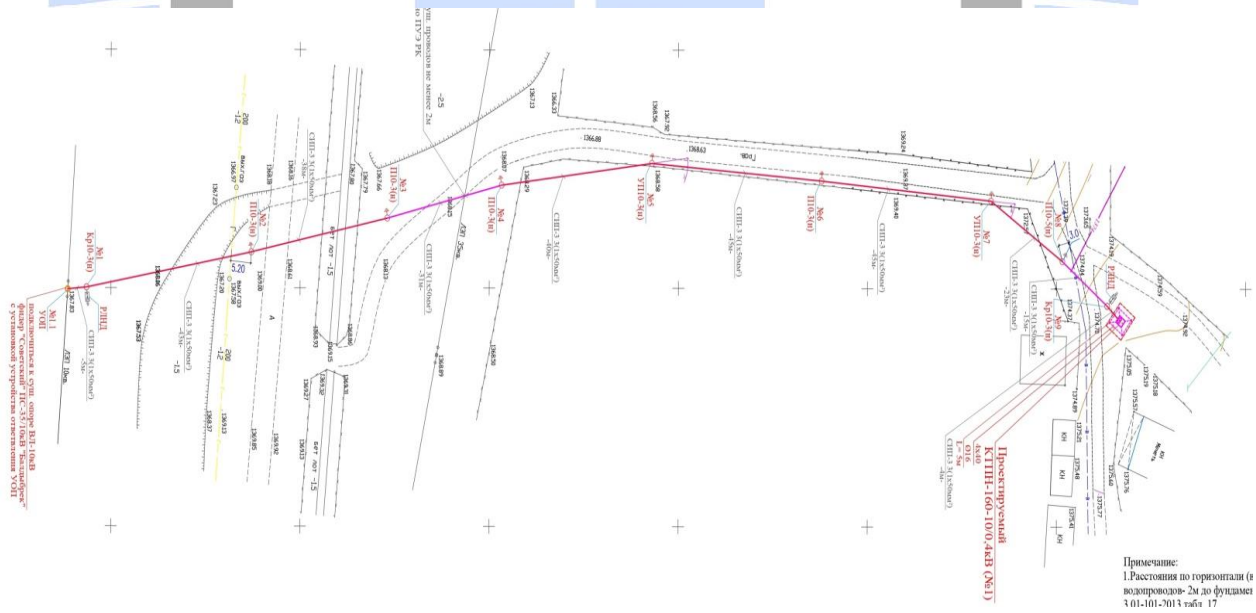


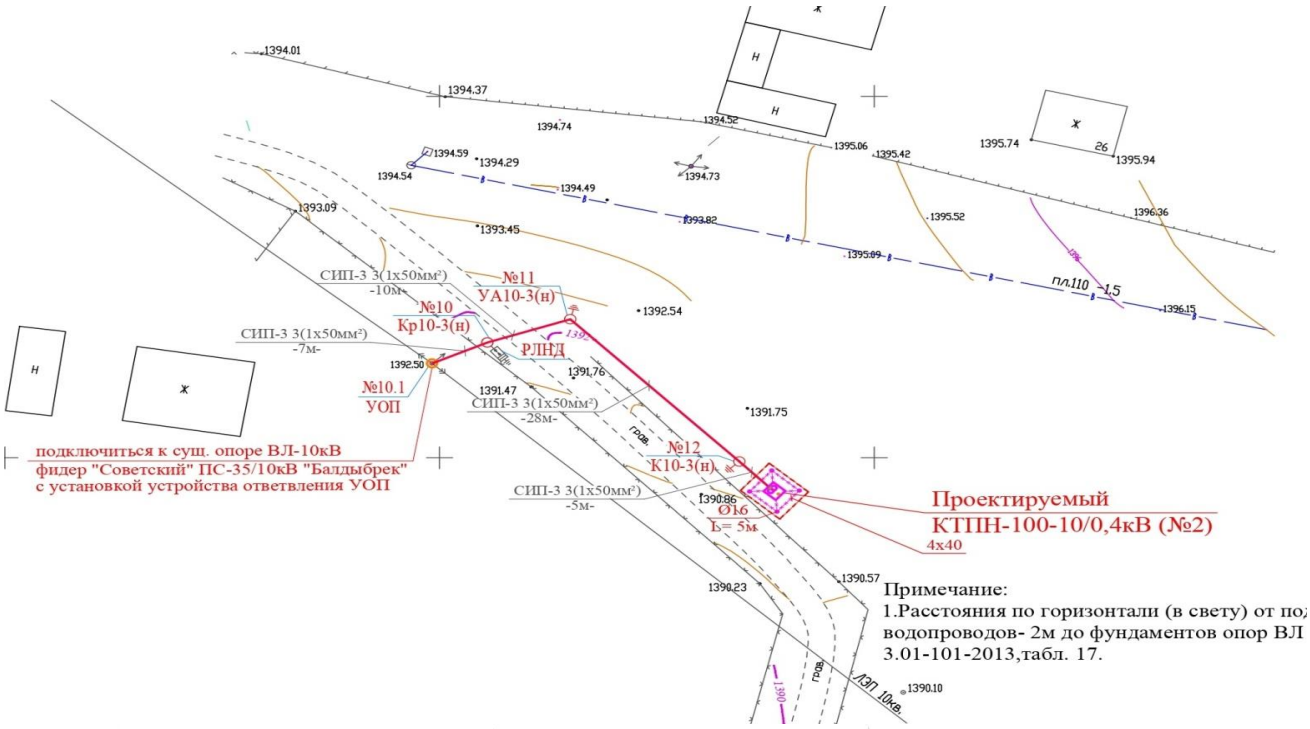
Основные показатели по генеральному плану на установку 3 штук КТПН по улице Мерген ата в н/п Қаратөбе

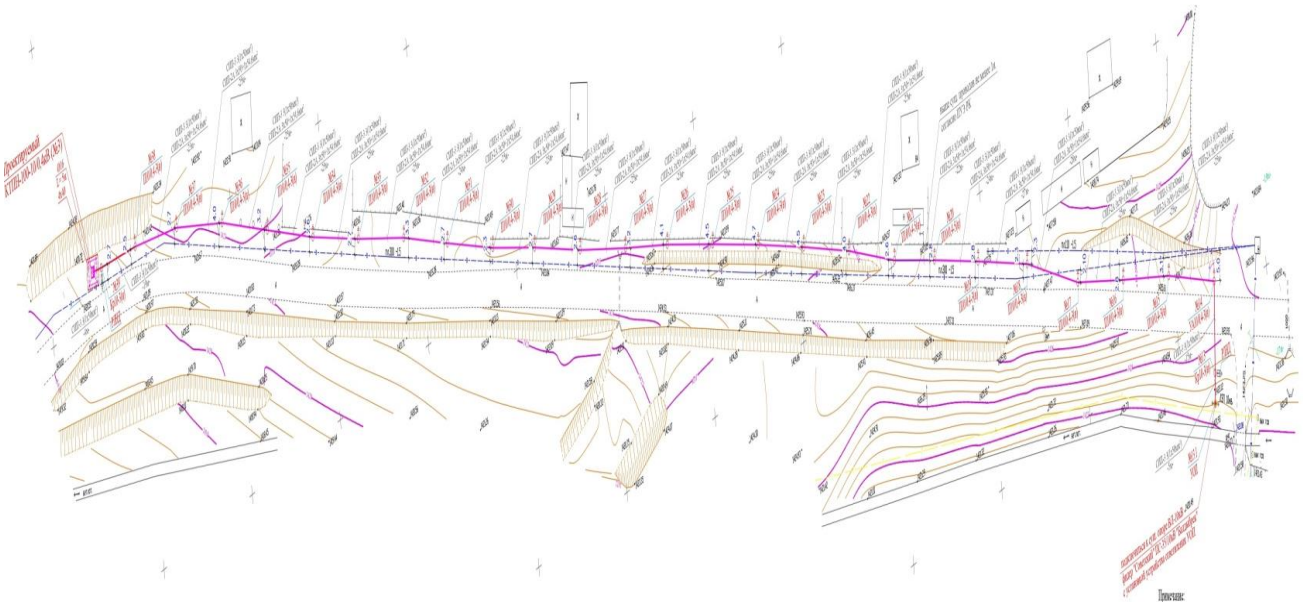
Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед изм.	Кол-во	% от общей площади
1	Площадь участка	м2	90,00	100,0
2	Площадь застройки	м2	9,21	10,2
3	Площадь гравийного покрытия	м2	80,79	89,8

Ситуационная схема трассы по ул. Мерген ата в н/п Қаратөбе





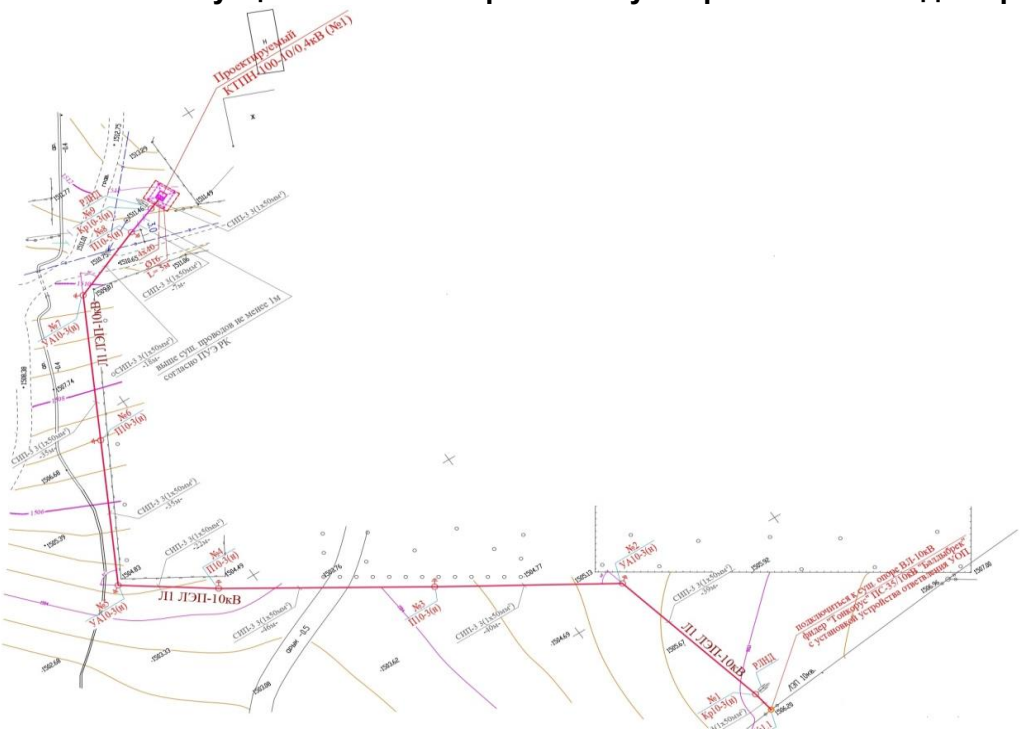


Основные показатели по генеральному плану на установку 2 штук КТПН по улице Күнгей в н/п Балдыберек

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед изм.	Кол-во	% от общей площади
1	Площадь участка	м2	60,00	100,0
2	Площадь застройки	м2	6,14	10,2
3	Площадь гравийного покрытия	м2	53,86	89,8

Ситуационная схема трассы по ул. Күнгей в н/п Балдыберек

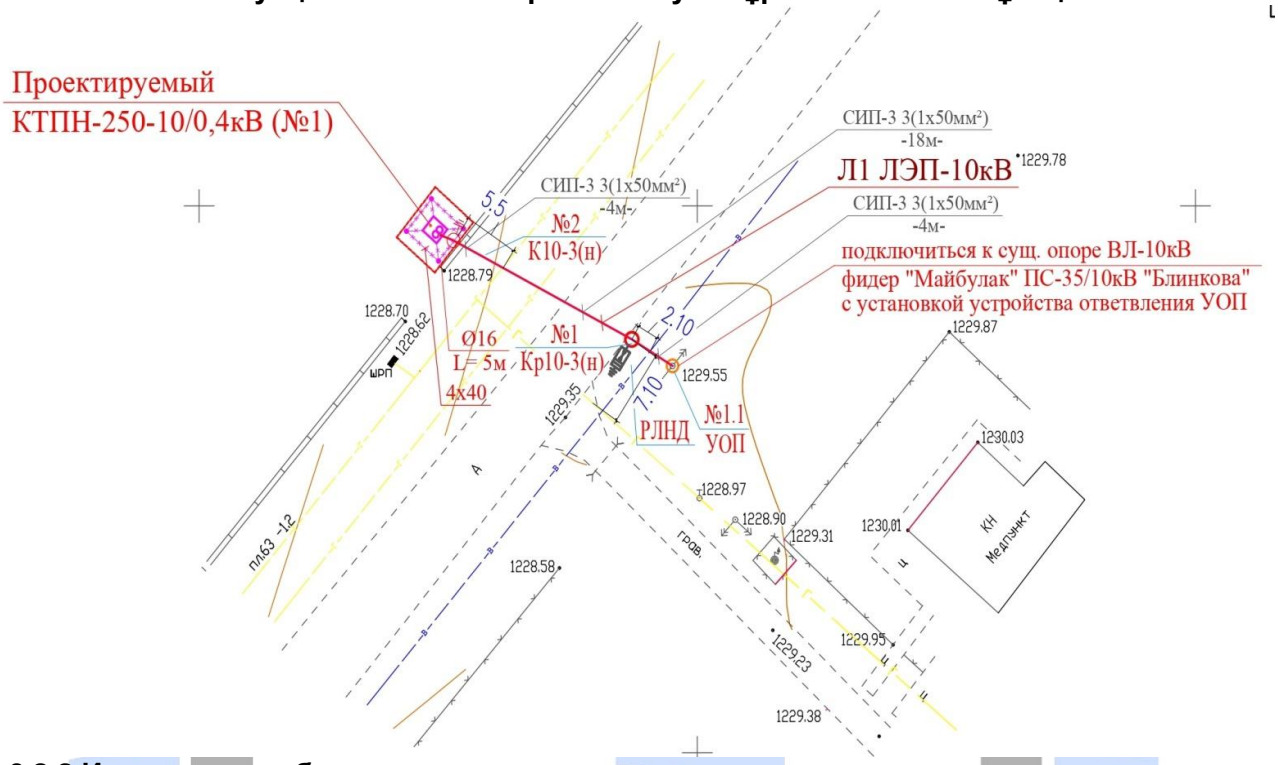


Основные показатели по генеральному плану на установку 1 штуки КТПН по улице Нұр ата в н/п Майбұлақ

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед изм.	Кол-во	% от общей площади
1	Площадь участка	м2	60,00	100,0
2	Площадь застройки	м2	6,14	10,2
3	Площадь гравийного покрытия	м2	53,86	89,8

Ситуационная схема трассы по ул. Нұр ата в н/п Майбұлақ



6.2.2 Инженерные обеспечение, сети и системы

Наружные сети электроснабжения

Проект строительства трансформатора и электрификации ул. Менген ата, Р. Ералиев, н/п Қаратобе, ул. Нур ата н/п Майбұлақ, ул. Күнгей н/п Балдыберек с/о Қаратобе Толебийского района разработан на основании:

1. Задания на проектирование ГУ «Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассаржирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района ЮКО» от 22.11.2017г;
2. Технических условий ТОО «Онтустик Жарык Транзит» от 30.03.2018г. за №00-00-01-1313, №00-00-01-1310, №00-00-01-1311, №00-00-01-1312;

и в соответствии с требованиями:

– Правил устройств электроустановок - ПУЭ РК 2015;

– СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;

– СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»;

– Пособие по проектированию воздушных линий электропередач 6-20кВ с защищенными проводами (ВЛЗ) с использованием арматуры фирмы «НИЛЕД»;

– Пособие по проектированию воздушных линий электропередач 0,38кВ с самонесущими изолированными проводами (СИП-2) с использованием арматуры фирмы «НИЛЕД».

Данным проектом предусмотрено электроснабжение ул. Менген ата, Р. Ералиев, н/п Қаратобе, ул. Нур ата н/п Майбұлақ, ул. Күнгей н/п Балдыбрек с/о Қаратобе Толебийского района.

ул. Мерген ата в н/п Каратобе Каратюбинского с/о Толебийского района

Категория электроснабжения жилых домов - III.

Источник внешнего электроснабжения - существующая ПС-35/10кВ «Балдыбрек».

Расчетная мощность жилых домов – 174,7кВт.

Для электроснабжения жилых домов в населенном пункте Каратобе по ул. Мерген ата предусмотрена установка трех комплектных трансформаторных подстанций с трансформаторами мощностью 160кВА и 100кВА.

Электроснабжение проектируемых КТПН осуществляется отпайкой от ближайшей опоры ВЛ-10кВ фидер «Советский» ПС-35/10кВ «Балдыбрек» самонесущими изолированными проводами марки (СИП-3) сечением 50мм2 на типовых ж/б опорах.

На территории объекта проектом предусмотрено строительство ВЛЗ-0,4кВ на ж/б стойках серии СВ 95-2, СВ105-5, СВ 110-3,5 и арматурой фирмы «НИЛЕД» с подвеской алюминиевых самонесущих изолированных проводов марки СИП-2А сечением 3х50+1х54,6мм2 и СИП-4 сечением 2х16мм2.

Для ВЛЗ-10кВ приняты опоры на ж/б стойках серии СВ 110-5 и арматурой фирмы «НИЛЕД» с подвеской алюминиевых самонесущих изолированных проводов марки СИП3 сечением 50мм2.

Общая протяженность ВЛЗ-10кВ составляет 0,976км.

Общая протяженность ВЛЗ-0,4кВ составляет 8,375км.

Для подключения жилых домов предусмотрена арматура ответвлений от опор ВЛЗ-0,4кВ проводом марки СИП-4 сечением 2х16мм2 и арматурой для ввода в жилые дома с установкой шкафов с электросчетчиками и автоматами.

Учет электроэнергии в КТПН выполнен с использованием 3-х фазного счетчика активной и реактивной энергии.

Основные показатели проекта

Таблица 5

№№	Наименование	Ед. изм.	Показатели объекта
1	Расчетная мощность	кВт	174,7
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Категория электроснабжения		III
4	КТПН 10/0,4кВ – 160кВА и 100кВА	компл.	3
5	Протяженность ВЛЗ-10кВ (СИП-3)	км	0,976
6	Протяженность ВЛЗ-0,4кВ (СИП-2А)	км	8,375

ул. Р. Ералиев н/п Каратобе Каратюбинского с/о Толебийского района

Категория электроснабжения жилых домов - III.

Источник внешнего электроснабжения - существующая ПС-35/10кВ «Балдыбрек».

Расчетная мощность жилых домов – 123кВт.

Для электроснабжения жилых домов в населенном пункте Каратобе по ул. Р. Ералиев предусмотрена установка двух комплектных трансформаторных подстанций с трансформаторами мощностью 160кВА и 100кВА.

Электроснабжение проектируемых КТПН осуществляется отпайкой от ближайшей опоры ВЛ-10кВ фидер «Советский» ПС-35/10кВ «Балдыбрек» самонесущими изолированными проводами марки (СИП-3) сечением 50мм2 на типовых ж/б опорах.

На территории объекта проектом предусмотрено строительство ВЛЗ-0,4кВ на ж/б стойках серии СВ 95-2, СВ105-5, СВ 110-3,5 и арматурой фирмы «НИЛЕД» с подвеской алюминиевых самонесущих изолированных проводов марки СИП-2А сечением 3х50+1х54,6мм2 и СИП-4 сечением 2х16мм2.

Для ВЛЗ-10кВ приняты опоры на ж/б стойках серии СВ 110-5 и арматурой фирмы «НИЛЕД» с подвеской алюминиевых самонесущих изолированных проводов марки СИП3 сечением 50мм2.

Общая протяженность ВЛЗ-10кВ составляет 0,576км.

Общая протяженность ВЛЗ-0,4кВ составляет 2,621км.

Для подключения жилых домов предусмотрена арматура ответвлений от опор ВЛЗ-0,4кВ проводом марки СИП-4 сечением 2х16мм2 и арматурой для ввода в жилые дома с установкой шкафов с электросчетчиками и автоматами.

Учет электроэнергии в КТПН выполнен с использованием 3-х фазного счетчика активной и реактивной энергии.

Основные показатели проекта

Таблица 6

№№	Наименование	Ед. изм.	Показатели объекта
1	Расчетная мощность	кВт	123
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Категория электроснабжения		III
4	КТПН 10/0,4кВ – 160кВА и 100кВА	компл.	2
5	Протяженность ВЛЗ-10кВ (СИП-3)	км	0,576
6	Протяженность ВЛЗ-0,4кВ (СИП-2А)	км	2,621

ул. Нурата н/п Майбулак Каратюбинского с/о Толебийского района

Категория электроснабжения жилых домов - III.

Источник внешнего электроснабжения - существующая ПС-35/10кВ «Блинкова».

Расчетная мощность жилых домов – 107,9кВт.

Для электроснабжения жилых домов в населенном пункте Майбулак по ул. Нурата предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции с трансформатором мощностью 250кВА.

Электроснабжение проектируемых КТПН осуществляется отпайкой от ближайшей опоры ВЛ-10кВ фидер «Майбулак» ПС-35/10кВ «Блинкова» самонесущими изолированными проводами марки (СИП-3) сечением 50мм2 на типовых ж/б опорах.

На территории объекта проектом предусмотрено строительство ВЛЗ-0,4кВ на ж/б стойках серии СВ 95-2, СВ105-5, СВ 110-3,5 и арматурой фирмы «НИЛЕД» с подвеской алюминиевых самонесущих изолированных проводов марки СИП-2А сечением 3х50+1х54,6мм2 и СИП-4 сечением 2х16мм2.

Для ВЛЗ-10кВ приняты опоры на ж/б стойках серии СВ 110-5 и арматурой фирмы «НИЛЕД» с подвеской алюминиевых самонесущих изолированных проводов марки СИП3 сечением 50мм2.

Общая протяженность ВЛЗ-10кВ составляет 0,032км.

Общая протяженность ВЛЗ-0,4кВ составляет 4,683км.

Для подключения жилых домов предусмотрена арматура ответвлений от опор ВЛЗ-0,4кВ проводом марки СИП-4 сечением 2х16мм2 и арматурой для ввода в жилые дома с установкой шкафов с электросчетчиками и автоматами.

Учет электроэнергии в КТПН выполнен с использованием 3-х фазного счетчика активной и реактивной энергии.

Основные показатели проекта

Таблица 7

№№	Наименование	Ед. изм.	Показатели объекта
1	Расчетная мощность	кВт	107,9
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Категория электроснабжения		III
4	КТПН 10/0,4кВ – 250кВА	компл.	1
5	Протяженность ВЛЗ-10кВ (СИП-3)	км	0,032
6	Протяженность ВЛЗ-0,4кВ (СИП-2А)	км	4,683

ул. Кунгей н/п Балдыбрек, Каратюбинского с/о Толебийского района

Категория электроснабжения жилых домов - III.

Источник внешнего электроснабжения - существующая ПС-35/10кВ «Балдыбрек».

Расчетная мощность жилых домов – 117,7кВт.

Для электроснабжения жилых домов в населенном пункте Балдыбрек по ул. Күнгей предусмотрена установка двух комплектных трансформаторных подстанций с трансформаторами мощностью 160кВА и 100кВА.

Электроснабжение проектируемых КТПН осуществляется отпайкой от ближайшей опоры ВЛ-10кВ фидер «Тонкорус» ПС-35/10кВ «Балдыбрек» самонесущими изолированными проводами марки (СИП-3) сечением 50мм2 на типовых ж/б опорах.

Для ВЛЗ-10кВ приняты опоры на ж/б стойках серии СВ 110-5 и арматурой фирмы «НИЛЕД» с подвеской алюминиевых самонесущих изолированных проводов марки СИП3 сечением 50мм2.

На территории объекта проектом предусмотрено строительство ВЛЗ-0,4кВ на ж/б стойках серии СВ 95-2, СВ105-5, СВ 110-3,5 и арматурой фирмы «НИЛЕД» с подвеской алюминиевых самонесущих изолированных проводов марки СИП-2А сечением 3х50+1х54,6мм2 и СИП-4 сечением 2х16мм2.

Общая протяженность ВЛЗ-10кВ составляет 0,438км.

Общая протяженность ВЛЗ-0,4кВ составляет 3,468км.

Для подключения жилых домов предусмотрена арматура ответвлений от опор ВЛЗ-0,4кВ проводом марки СИП-4 сечением 2х16мм2 и арматурой для ввода в жилые дома с установкой шкафов с электросчетчиками и автоматами.

Учет электроэнергии в КТПН выполнен с использованием 3-х фазного счетчика активной и реактивной энергии.

Основные показатели проекта

Таблица 8

№№	Наименование	Ед. изм.	Показатели объекта
1	Расчетная мощность	кВт	117,7
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Категория электроснабжения		III
4	КТПН 10/0,4кВ – 160кВА и 100кВА	компл.	2
5	Протяженность ВЛЗ-10кВ (СИП-3)	км	0,438
6	Протяженность ВЛЗ-0,4кВ (СИП-2А)	км	3,468

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Строительство участков воздушных линий вблизи действующих, находящихся под напряжением, 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 электропередачи находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов. Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надлежащего заземления. Пожарная безопасность воздушной линии и кабельной линии обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных фаз.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проектируемый объект расположен по ул. Күнгей н/п Балдыберек. ул Нур ата н/п Майбұлақ, ул Мерген ата, Р. Ералиев, н/п Қаратобе, Каратюбинского с/о, Толебийского района, ЮКО.

Вблизи проектируемого объекта поверхностные водные ресурсы отсутствуют, объект не входит в водоохранную зону.

Продолжительность строительства 9 месяцев.

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, Минимальные санитарные разрывы для ВЛЭ напряжением до 220 кВ составляет 20м.

Согласно п. 1-1 ст. 40 Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.06.2015 г.) виды деятельности, V класс согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На период проведения работ по строительству объекта источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являются:

- Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания,
- Котел битумный,
- Сварочные работы,
- Экскаватор одноковшовые емк. ковша 0,4 м3,
- Разгрузка ПГС,
- Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт,
- Покрасочные работы,
- Бульдозеры, 59 кВт,
- Автомобили бортовые, до 5 т,
- Автомобили бортовые, до 8 т,
- Краны на автомобильном ходу, 10 т.

На период эксплуатации источники загрязнения отсутствуют.

Нормативы выбросов на период строительства представлены в таблице 9

Таблица 9

Производство цех, участок	Номер ис-точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		Период строительства		П Д В		год дос-тижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001			0.001081	0.002876	0.001081	0.002876	2020

Всего:				0,001081	0,002876	0.001081	0.002876	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001			0.000125	0.0003324	0.000125	0.0003324	2020
Всего:				0,000125	0,0003324	0.000125	0.0003324	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.002288889	0.005504	0.002288889	0.005504	2020
	0002			0.0143	0.000257	0.0143	0.000257	2020
Всего:				0,016588889	0,005761	0.016588889	0.005761	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000371944	0.0008944	0.000371944	0.0008944	2020
	0002			0.00232	0.0000418	0.00232	0.0000418	2020
Всего:				0,002691944	0,0009362	0.002691944	0.0009362	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2020
Всего:				0,000194444	0,00048	0.000194444	0.00048	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2020
	0002			0.0522	0.00094	0.0522	0.00094	2020
Всего:				0,052505556	0,00166	0.052505556	0.00166	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.002	0.0048	0.002	0.0048	2020
	0002			0.1236	0.002224	0.1236	0.002224	2020
Всего:				0,1256	0,007024	0.1256	0.007024	2020

(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6005			0.0448	0.2289645	0.0448	0.2289645	2020
Всего:				0,0448	0,2289645	0.0448	0.2289645	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000000004	0.0000000088	0.000000004	0.0000000088	2020
Всего:				0,000000004	0,0000000088	0.000000004	0.0000000088	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2020
Всего:				0,000041667	0,000096	0.000041667	0.000096	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6005			0.0278	0.1036955	0.0278	0.1036955	2020
Всего:				0,0278	0,1036955	0.0278	0.1036955	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.001	0.0024	0.001	0.0024	2020
	0002			0.002556	0.000046	0.002556	0.000046	2020
Всего:				0,003556	0,002446	0.003556	0.002446	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6002			0.161	0.001512	0.161	0.001512	2020
	6003			0.08	0.00226	0.08	0.00226	2020
	6006			0.25	0.0009	0.25	0.0009	2020
Всего:				0,491	0,004672	0.491	0.004672	2020
Всего по предприятию:				0.765984504	0.3589436088	0.765984504	0.3589436088	
Твердые:				0.492400448	0.0083604088	0.492400448	0.0083604088	
Газообразные, жи				0.27358405	0.3505832	0.27358405	0.3505832	

д к и е:			6		6		

Расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены с учетом всех выделяющихся загрязняющих веществ для максимального выброса при неблагоприятных метеорологических условиях.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

В пределах проектируемых трасс встречается арыки глубиной 0,3-1,0 м.

Вблизи поверхностные водные объекты отсутствуют, объект не входит в водоохранную зону.

В период строительства вода будет использоваться привозная. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих с последующим вывозом с коммунальными службами по договору.

Отходы производства и потребления

В период строительства будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 10

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	0,6311792		0,6311792
в т. ч. отходов производства	0,1811792		0,1811792
отходов потребления	0,45		0,45
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0,1736842		0,1736842
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы GO060	0,45		0,45
Огарки сварочных электродов GA 090	0,002882		0,002882
Ветошь промасленная, GJ030	0,004613		0,004613

Оценка воздействия на растительный и животный мир

В период строительства объекта воздействие на растительный и животный мир оцениваются как локальное, средней продолжительности, незначительные по интенсивности. Значимость воздействия – низкая.

Вывод Экологическая экспертиза рассмотрев Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство трансформатора и электрификации улиц Күнгей н/п Балдыберекул Нур ата н/п Майбұлақ, ул Мерген ата, Р.Ералиев, н/п Қаратобе, Каратюбинского с/о, Толебийского района, ЮКО», отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного проект СООТВЕТСТВУЕТ**.**

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства рабочего проекта «Строительства трансформатора и электофикации улиц Күнгей н/п Балдыберек. ул Нур ата н/п Майбұлақ. ул Мерген ата, Р.Ералиев, н/п Қаратобе, Каратюбинского с/о, Толебийского района, ЮКО» разработан на основании исходных данных в соответствии с требованиями :

- СН РК 1.03-00-2011* « Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
- Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП РК 1.03.06-2002*).
- 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». С учетом Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26.06.2017 года № 131-НҚ «О внесении изменений и дополнений в некоторые государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства».
- СН РК 1.03.05-2011; СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
- СП РК 1.03.103-2013 «Геодезические работы в строительстве»;
- СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции»
- СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции»
- СНиП РК 5.04-18-2002 « Металлические конструкции. Правила

Организация строительства

До начала строительства осуществить комплекс мероприятий по организационно-технологической подготовке к строительству в соответствии со СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»:

-Приказ о назначении ответственного производителя работ;

-Приказ о назначении ответственных лиц за:

а) содержание в исправном состоянии грузозахватных приспособлений и

б) охрану труда и технику безопасности на объекте;

г) сохранность кабельных трасс и коммуникаций;

д) безопасное производство работ и перемещение грузов грузоподъемными механизмами;

е) пожарную безопасность на объекте и выполнение санитарных норм;

обеспечить объект необходимой производственной документацией:

-обеспечение стройплощадки электроснабжением, водоснабжением, связью и помещениями бытового обслуживания строительных рабочих и ИТР;

-организацию поставки на строительство материалов, конструкций и изделий.

Рабочие места в зависимости от условий вида работ и принятой технологии должны быть обеспечены согласно комплектам, соответствующих их назначению, средствами технологической оснастки и средствами коллективной защиты, а также средствами связи и сигнализации.

Площадки строительства должны быть обустроены средствами безопасности - комплексами оборудования и устройств, включая спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при производстве работ.

Для временных зданий необходимо обеспечить противопожарные меры:

- в офисных зданиях установить датчики обнаружения огня;
- обеспечить круглосуточную (24-х часовую) охрану объекта;
- обеспечить временные здания и сооружения первичными средствами пожаротушения.

Деление участков прокладываемых сетей по участкам и очередность прокладки сетей определить по согласованию с местными исполнительными органами, с графиком выполнения строительных работ (разработать ППР).

При нахождении в зоне производства строительных работ и опасной зоне действующих зданий и сооружений, предусмотреть мероприятия для безопасного доступа и нахождения в них людей.

Организация строительно-монтажных работ по строительству линейной части сетей должна предусматривать поточный метод осуществления технологических операций. Процесс строительства включает: подготовительные (подготовка строительной полосы), погрузочно-разгрузочные работы по транспортировке и складированию изделий, земляные работы, монтажные работы, обеспечение качества СМР, мероприятия по охране труда и технике безопасности, охране окружающей природной среды.

Прокладка сетей в защитной зоне существующих коммуникаций должны выполняться по проекту производства работ (ППР). В ППР разработать мероприятия по охране труда , техники безопасности и защиты существующих сетей и сооружений. Проекты производства работ (ППР) должны быть согласованы с эксплуатирующими эти сети организациями.

Строительные материалы нужных размеров и конфигураций должны завозиться по мере необходимости.

Для компактного размещения и удобства все механизмы, инструменты и используемые в строительстве материалы, а также временные строения для рабочих должны располагаться в специально отведенных местах. На территории отведенного под строительство участка рекомендуется определить место для городка строительства (временные здания и сооружения, площадки складирования и т.п.), определить по месту.

Организация строительно-монтажных работ по строительству линейной части сетей должна предусматривать поточный метод осуществления технологических операций. Процесс строительства включает: подготовительные (подготовка строительной полосы), погрузочно-разгрузочные работы по транспортировке и складированию изделий, земляные работы, монтажные работы, обеспечение качества СМР, мероприятия по охране труда и технике безопасности, охране окружающей природной среды.

При прокладке сетей должны быть предусмотрены проезды, подъезды и проходы к строящимся и уже построенным жилым домам, зданиям и сооружениям.

Для пешеходов должны быть предусмотрены временные пешеходные дорожки, мостики через траншеи.

Все мероприятия по устройству временных проходов и проездов к действующим зданиям и сооружениям и техника безопасности в опасных зонах при выполнении СМР, должны быть согласованы с местными исполнительными органами руководством этих зданий и сооружений.

Продолжительность строительства

Согласно расчету принимаем	9,0 месяц.
Численность работающих	8 человек

Календарный план строительства

Наименование	Распределение по кварталам в % отношении		
Продолжительность строительства 9 месяцев	1 квартал	2 квартал	3 квартал
Заделы в %	32	65	100
Начало строительства	Июнь 2020года 2020год - 76% 2021год - 24%		

Потребность в электроэнергии, воде, кислороде и сжатом воздухе.

Потребность в энергоресурсах определена по физическим объемам и составляет :

Электроэнергия 29,12 кВА,
Вода 0,02 л/с,
Топливо 9,15тн.
Пар 33,28 кг/час.
Кислород 1075,36 м3

Техника безопасности.

При производстве работ необходимо руководствоваться правилами СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»; СН РК 1.03.05-2011; СП РК 1.03-106-2012 «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 Госгортехнадзором, также техники безопасности, утверждённых органами государственного надзора и соответствующими министерствами и ведомствами с Госстроем Казахстана.

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.

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. Установка экскаватора вблизи котлованов и траншей с неукрепленными откосами производится в соответствии с требованиями СН РК 1.03.05-2011; СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». 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.

Инструкции по охране труда должны быть выданы работникам на руки или вывешены на рабочих местах, или организовано их хранение в известных и доступных для работников местах СН РК 1.03.05-2011; СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Основными опасными и вредными производственными факторами, характерными для производственных процессов являются:

- движущиеся машины, механизмы, открытые подвижные элементы производственного оборудования, перемещаемые изделия, заготовки, материалы;
- повышенные уровни шума на рабочих местах при рихтовке, клепке, обрубке, зачистке сварных швов, особенно на полых изделиях с применением пневматического инструмента;
- повышенные уровни вибрации при работе ручным пневмоинструментом;
- повышенные или пониженные температуры воздуха рабочей зоны;
- острые кромки, заусенцы, шероховатость поверхностей обрабатываемых заготовок и др.

К опасным производственным факторам при сварочных работах относятся также;
- воздействие электрического тока;
- искры, брызги и выбросы расплавленного металла и шлака;
- опасность взрыва баллонов и систем, находящихся под давлением;
- опасность падения при выполнении работ на высоте;

Охрана труда при выполнении электросварочных работ должна отвечать требованиям безопасности при электросварочных работах ГОСТ 12.3.003.

Безопасность производственных процессов должна обеспечиваться:
- выбором технологических процессов и режимов работы;
- выбором исходных материалов, заготовок и полуфабрикатов;
- выбором производственного оборудования, его размещением и организацией рабочих мест;
- организацией труда, особенно для работников виброопасных профессий.

Все лица, находящиеся на стройплощадке должны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84. Санитарно–бытовые помещения и устройства должны быть закончены до начала основных строительно-монтажных работ на объекте. На каждом объекте строительства должны быть выделены помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Все работающие на площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям и ГОСТ.

Доступ посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии на стройплощадку запрещается.

Стройплощадка должна быть ограждена. Конструкция ограждения должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407 -78.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды, проходы в темное время должны быть освещены в соответствии с «Инструкцией по проектированию электрического освещения стройплощадок».

Для создания рабочим необходимых условий труда, отдыха и бытовых условий на стройплощадке необходимо предусмотреть помещения приема пищи и отдыха, гардеробные.

Для стирки спецодежды заключить договор с соответствующим предприятием.

Работающие люди обеспечиваются горячим питанием.

Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана с учетом положений и требований Нормативного документа 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-нк, на основании сметных нормативов и проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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

При составлении сметной документации использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 16);

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019 выпуск 3 17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019 выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (с изменениями и дополнениями выпуск 16). 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2018). 2019 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018)2019год;

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

перечень прайслистов оборудования, материалов, изделий с приложением прайслистов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками используются в рабочем проекте, но отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены накладные расходы и сметная прибыль, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк). Сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии

с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-

монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (приложение 1 к приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019-2021 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2023 годы, протокол № 33 от 28 августа 2018 года с МРП на 2019год – 2525, на 2020год – 2613, на 2021год – 2704тенге.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства 12%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Строй Продуктив» в рабочий проект «**Строительство трансформатора и электрификация ул. Менген ата, Р. Ералиев, н/п. Қаратобе. ул. Нур ата н/п. Майбұлақ, ул. Күнгей н/п. Балдыберек. с/о. Қаратобе Толебийский район, Туркестанская область)**» внесены следующие изменения и дополнения**:**

<u>По генеральному плану.</u>

1. Согласованы с заинтересованными организациями, согласно АПЗ №125 от 31.10.2018г. план электрических сетей ВЛЗ-10 кВ и 0,4 кВ;

2. Представлено государственная лицензия на изыскательскую деятельность ТОО «Шымгорпроект» и приложение к государственной лицензии на –инженерно-геодезические работы;

3. В общих указаниях приведено:

- исполнитель и полная дата исполнения геодезической подосновы - топографической съемки в М 1:500;

4. В состав рабочих чертежей генерального плана включено схема трассы 10 кВ (ситуационная схема), согласно СН РК 1.02-03-2011, пункт 9.3.4, подпункт а);

5. В рабочих чертежах марки ГП технические показатели и обозначения КТПН откорректированы и приведены в соответствии показателям и обозначениям принятым в рабочих чертежа марки ЭС (мощность, номерная маркировка КТПГ, количество);

6. Откорректированы в табл. «ТЭП генплана» площадь застройки одного КТПН и приняты 3,07 м2;

7. Откорректировано площади земельных участков отводимых для размещения одного КТПН с одним трансформатором и приняты 30,0 м2 для каждой, согласно «Правил установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 28 сентября 2017 года № 330, прил.2, табл. 1;

8. Определено размерной привязкой и условным графическим обозначением охранная зона на расстоянии 3,0 м по периметру здания КТПН, согласно СП РК 3.01-101-2013, пункт 9.8.5;

9. На разбивочном плане размерные привязки КТПН приняты ото наружных граней фундамента ФМ-1 с размерами сторон 1,83 м х 1,68 м. Кроме определены разбивочный базис откуда должно осуществляться размерная привязка земельного участка;

10. Ширина отмостки КТПН, согласно СП РК 3.01-105-2013, пункт 4.11.4, принято 0,8 м;

11. На земельном участке КТПН асфальтобетонные покрытия транспортно-пешеходных коммуникаций заменены на гравийные, толщиной слоя 0,1 м по уплотненному грунтовому основанию с коэффициентом уплотнения грунта 0,95;

12. В табл. «Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений» указано серия типовых изделий МАФ: ограждение из сетчатых панелей с металлическими стойками;

Наружные сети электроснабжения

13. Предоставлены однолинейные схемы электроснабжения;

14. Предоставлены однолинейные схемы КТПН;

15. Альбомы доукомплектованы недостающими проектными решениями по планам фундаментов под проектируемые ТП;

16. Проектом предусмотрены ограждения для проектируемых КТПН;

17. Предоставлены проектные решения по заземлению оборудования и опор;

18. Пересечения с существующими сетями выполнены согласно требованиям ПУЭ;

19. Спецификация приведена в соответствие с проектом;

Проект организации строительства

20. Предоставлены расчеты энергоресурсов, на период строительства, временных зданий, складов и площадок складирования;

21. Указана дата начала строительства;

22. Разработан стройгенплан (показана общая схема, на ней указаны места установки бытового городка);

Сметная документация

23. Все расценки и объемы приведены в соответствие с исправленным рабочим проектом и нормативной базой;

24. Разбивка стоимости строительства в сметном расчете произведена на три года;

24. Перечень прайс-листов составлен в соответствии с формой №1 Методических указаний для проектных организаций по формированию базы данных материалов, изделий, конструкций и оборудования.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и/или технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями от 20 декабря 2016 года), разработчиком проекта установлен уровень ответственности - технически не сложный II (нормальный).

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

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют заданию на проектирование, функциональному назначению объекта, государственным нормативным требованиям экологической безопасности.

Основные технико-экономические показатели Таблица 11

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019-2020 годов		220,459	208,218
	в том числе:			
	СМР	млн. тенге	167,563	156,751
	оборудование		17,038	16,962
	прочие затраты		35,858	34,505
2	В т.ч.			
	2019 год (ПИР, экспертиза)	млн. тенге		5,176
	2020 год			152,476
	2021 год			50,566
3	**улица Р.Ералиева в н/п Қаратөбе:**			
	Площадь участка	м2	-	60,00
	Площадь застройки	м2	-	6,14
	Площадь гравийного покрытия	м2	-	53,86
	Расчетная мощность	кВт	-	123
	КТПН 10/0,4кВ – 160кВА и 100кВА	компл.	-	2
	Протяженность ВЛЗ-10кВ (СИП-3)	км	-	0,576
	Протяженность ВЛЗ-0,4кВ (СИП-2А)	км	-	2,621
4	**улица Мерген ата в н/п Қаратөбе:**			
	Площадь участка	м2	-	90,00
	Площадь застройки	м2	-	9,21
	Площадь гравийного покрытия	м2	-	80,79
	Расчетная мощность	кВт	-	174,7
	КТПН 10/0,4кВ – 160кВА и 100кВА	компл.	-	3
	Протяженность ВЛЗ-10кВ (СИП-3)	км	-	0,976
	Протяженность ВЛЗ-0,4кВ (СИП-2А)	км	-	8,375
5	**улица Күнгей в н/п Балдыберек:**			
	Площадь участка	м2	-	60,00
	Площадь застройки	м2	-	6,14
	Площадь гравийного покрытия	м2	-	53,86
	Расчетная мощность	кВт	-	117,7
	КТПН 10/0,4кВ – 160кВА и 100кВА	компл.	-	2
	Протяженность ВЛЗ-10кВ (СИП-3)	км	-	0,438
	Протяженность ВЛЗ-0,4кВ (СИП-2А)	км	-	3,468
6	**улица Нұр ата в н/п Майбұлақ:**			
	Площадь участка	м2	-	60,00
	Площадь застройки	м2	-	6,14
	Площадь гравийного покрытия	м2	-	53,86
	Расчетная мощность	кВт	-	107,9
	КТПН 10/0,4кВ – 160кВА и 100кВА	компл.	-	1
	Протяженность ВЛЗ-10кВ (СИП-3)	км	-	0,032
	Протяженность ВЛЗ-0,4кВ (СИП-2А)	км	-	4,683
7	Нормативная продолжительность строительства	месяц	9	9

Примечание: **снижение** общей сметной стоимости строительства объекта составило **12,241 млн. тенге** в результате корректировки объемов и расценок, по внесённым в ПСД экспертным замечаниям.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «**Строительство трансформатора и электрификация ул. Менген ата, Р. Ералиев, н/п. Қаратобе. ул. Нур ата н/п. Майбұлақ, ул. Күнгей н/п. Балдыберек. с/о. Қаратобе Толебийский район, Туркестанская область)**» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	**улица Р.Ералиева в н/п Қаратөбе:**		
	Площадь участка	60,00	м2
	Площадь застройки	6,14	м2
	Площадь гравийного покрытия	53,86	м2
	Расчетная мощность	123	кВт
	КТПН 10/0,4кВ – 160кВА и 100кВА	2	комплект
	Протяженность ВЛЗ-10кВ (СИП-3)	0,576	км
	Протяженность ВЛЗ-0,4кВ (СИП-2А)	2,621	км
2.	**улица Мерген ата в н/п Қаратөбе**:		
	Площадь участка	90,00	м2
	Площадь застройки	9,21	м2
	Площадь гравийного покрытия	80,79	м2
	Расчетная мощность	174,7	кВт
	КТПН 10/0,4кВ – 160кВА и 100кВА	3	комплект
	Протяженность ВЛЗ-10кВ (СИП-3)	0,976	км
	Протяженность ВЛЗ-0,4кВ (СИП-2А)	8,375	км
3.	**улица Күнгей в н/п Балдыберек:**		
	Площадь участка	60,00	м2
	Площадь застройки	6,14	м2
	Площадь гравийного покрытия	53,86	м2
	Расчетная мощность	117,7	кВт
	КТПН 10/0,4кВ – 160кВА и 100кВА	2	комплект
	Протяженность ВЛЗ-10кВ (СИП-3)	0,438	км
	Протяженность ВЛЗ-0,4кВ (СИП-2А)	3,468	км
4.	**улица Нұр ата в н/п Майбұлақ:**		
	Площадь участка	60,00	м2
	Площадь застройки	6,14	м2
	Площадь гравийного покрытия	53,86	м2
	Расчетная мощность	107,9	кВт
	КТПН 10/0,4кВ – 160кВА и 100кВА	1	комплект
	Протяженность ВЛЗ-10кВ (СИП-3)	0,032	км
	Протяженность ВЛЗ-0,4кВ (СИП-2А)	4,683	км
5.	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019-2020 годов, всего,	208,218	млн. тенге
	в том числе:		
	СМР	156,751	млн. тенге
	оборудование	16,962	млн. тенге
	прочие затраты	34,505	млн. тенге
6.	Продолжительность строительства	9	месяцев

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

1. При предоставлении на утверждение и выдачу на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

3. Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района», в соответствии с условиями договора от 23 аперля 2019 года №29.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«**Түркістан облысы, Төлеби ауданы Қаратөбе а/о, Қаратөбе е/м Мерген ата, Р.Ералиев көш, Майбұлақ е/м, Нұр ата көш, Балдыберек е/м Күнгей көш, электр желілерін жүргізіп, трансформатор орнату құрылысы»** жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	**Қаратөбе е/м Р.Ералиев көшесі:**		
	Учаске ауданы	60,00	м2
	Құрылыс ауданы	6,14	м2
	Қиыршық тасты жабын ауданы	53,86	м2
	Есептеулі қуаты	123	кВт
	КТПН 10/0,4кВ-160 кВА және 100 кВА	2	комплект
	ВЛЗ-10кВ (СИП-3) ұзындығы	0,576	км
	ВЛЗ-0,4 кВ (СИП-2А) ұзындығы	2,621	км
2.	**Қаратөбе е/м Мерген ата көшесі:**		
	Учаске ауданы	90,00	м2
	Құрылыс ауданы	9,21	м2
	Қиыршық тасты жабын ауданы	80,79	м2
	Есептеулі қуаты	174,7	кВт
	КТПН 10/0,4кВ-160 кВА және 100 кВА	3	комплект
	ВЛЗ-10кВ (СИП-3) ұзындығы	0,976	км
	ВЛЗ-0,4 кВ (СИП-2А) ұзындығы	8,375	км
3.	**Күнғай көшесі, Балдыберек даңғылы:**		
	Учаске ауданы	60,00	м2
	Құрылыс ауданы	6,14	м2
	Қиыршық тасты жабын ауданы	53,86	м2
	Есептеулі қуаты	117,7	кВт
	КТПН 10/0,4кВ-160 кВА және 100 кВА	2	комплект
	ВЛЗ-10кВ (СИП-3) ұзындығы	0,438	км
	ВЛЗ-0,4 кВ (СИП-2А) ұзындығы	3,468	км
4.	**Майбұлақ даңғылындағы Нұр ата көшесі:**		
	Учаске ауданы	60,00	м2
	Құрылыс ауданы	6,14	м2
	Қиыршық тасты жабын ауданы	53,86	м2
	Есептеулі қуаты	107,9	кВт
	КТПН 10/0,4кВ-160 кВА және 100 кВА	1	комплект

	ВЛЗ-10кВ (СИП-3) ұзындығы	0,032	км
	ВЛЗ-0,4 кВ (СИП-2А) ұзындығы	4,683	км
5.	2019-2020 жылдардағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	208,218	млн. тенге
	оның ішінде:		
	Құрылыс - монтаж жұмыстары	156,751	млн. тенге
	Құрал жабдықтар	16,962	млн. тенге
	Өзге де шығындар	34,505	млн. тенге
6.	Құрылыс ұзақтығы	9	ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілген тексеру қажет.

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

3. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 23 сәуір 2019 жылы №29 шартының талаптарына сәйкес "Төле би аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ кепілдік береді.

Цой В.Ю.

Директор

Голубева В.А.

Эксперт

Чернова Г.Г.

Эксперт

Ибраева А.М.

Эксперт

Сапаев Е.Е.

Эксперт

Алиева С.Т.

Начальник производственного отдела

Жанбеков О.А.

Ведущий специалист

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

Номер: KZ74VDD00131936

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района" Республика Казахстан, Туркестанская область , Толебийский район, г.Ленгер, улица Айтеке Би, дом № 28,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140008275

Наименование производственного объекта: Строительства трансформатора и электрификация, ул Менген ата, Р.Ералиев, н/п Қаратобе. ул Нур ата н/п Майбұлақ , ул Күнгей н/п Балдыберек. с/о Қаратобе Толебийского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Толебийский район, Каратобинский с.о. .

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: Туркестанская область

Дата выдачи: 20.11.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,765984504	0,3589436088
Строительства трансформатора и электрификация, ул Менген ата, Р.Ералиев, н/п Қаратобе. ул Нур ата н/п Майбұлақ , ул Күнгей н/п Балдыберек. с/о Қаратобе Толебийский район	0,765984504	0,3589436088
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,000194444	0,00048
Уайт-спирит	0,0278	0,1036955
Сера диоксид	0,052505556	0,00166
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)	0,491	0,004672
Формальдегид	0,000041667	0,000096
Углерод оксид	0,1256	0,007024
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000125	0,0003324
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,003556	0,002446
Азота (IV) диоксид	0,016588889	0,005761
Азот (II) оксид	0,002691944	0,0009362
Железо (II, III) оксиды	0,001081	0,002876
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0448	0,2289645
Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000000088
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, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.06.2020 - 28.02.2021 г.