«Түркістан облысы, Қазығұрт ауданы, Қарабау ауылдық округі, Жұмысшы, Сынтас елдімекеніндегі электр жүйелерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

25.10.2019 ж. № СП-0085/19

ҚОРЫТЫНДЫ

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

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
" Корпорация ГАРАНТСТРОЙ " ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Қазығұрт ауданы, Қарабау ауылдық округі, Жұмысшы, Сынтас елдімекеніндегі электр жүйелерінің 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-0085/19 от 25.10.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей электроснабжения н/п Жумысшы, Сынтас с/о Карабау Казыгуртского района Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района"

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО " Корпорация ГАРАНТСТРОЙ"

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект по объекту: «**Строительство сетей электроснабжения н/п Жумысшы, Сынтас с/о Карабау Казыгуртского района Туркестанской области»** 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 сетей электроснабжения н/п Жумысшы, Сынтас с/о Карабау Казыгуртского района Туркестанской области»**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 17 мая 2018 года № 55 между ТОО «Строй Продуктив» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района» на основании письма заказчика за №1461 от 26 октября 2018 года, утверждённого заказчиком.

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Корпорация ГАРАНТСТРОЙ" (государственная лицензия 2 категории от 30 июня 2016 года №16010624, выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области". Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии от 30 июня 2016 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственный бюджет

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

решение Акима сельского округа Карабау за №26 от 07 октября 2017 года о предоставлении земельного участка на право временного безвозмездного землепользования;

акт выбора и строительства участка утвержденный заказчиком;

план размещения земельного участка, утвержденный Акимом сельского округа;

задание на проектирование, утверждённое заказчиком от 12 декабря 2017 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование, утверждённое заказчиком № 42 от 08 октября 2015 года;

заключение об инженерно-геологических изысканиях, выполненное в 2018 году ТОО «Шымкентгеология» (лицензия на изыскательскую деятельность №17009920 от 01 июня 2017 года, приложение к лицензии от 01.06.2017г.);

топосъемка, выполненная РГКП «Казгеодезия» Филиал «Шымкентгеодезия» (лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ No 0006248 от 02 марта 2017 года);

письмо заказчика о начале строительства №1057 от 06 августа 2019 года;

письмо заказчика о финансировании за № 1145 от 02 сентября 2019 года;

письмо-заявка заказчика на прохождение экспертизы №1461 от 26 октября 2018 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, выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» от 12 октября 2017 года за №00-00-01-3924 (срок действия ТУ – 3 года);

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 № KZ63VDD00129612 от 21 октября 2019 года;

Положительное заключение экологического эксперта Ибраевой А. М. за №83 от 21 октября 2019 года. Аттестат эксперта № KZ33VJE00044320 от 05 февраля 2019 года;

Сводный план инженерных сетей, разбивочный план, согласованный с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Казыгуртского района»;

Генеральный план, согласованный с главным архитектором Казыгуртского района от 25 сентября 2019 года;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

17-2017-ПЗ Том 1 Общая пояснительная записка
17-2017-СМ Том 2 Сметная документация
17-2017-ПОС Том 3 Проект организации строительства
17-2017-О-ЭС Альбом 1 Электроснабжение. Генеральный план
17-2017-ПП Паспорт проекта
ОВОС
Прайс-листы

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство сетей электроснабжения н/п Жумысшы, Сынтас с/о Карабау Казыгуртского района Туркестанской области 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

Площадка строительной первой проектируемой площадки электроснабжения расположена на населенном пункте Жумысшы ауыл Казгуртского района ЮКО. Проектируемый объект с областным и районным центром связан асфальтированной дорогой длиной соответственно 65 км и 12км.

Площадка строительной второй проектируемой площадки электроснабжения расположена на населенном пункте Сынтас Казгуртского района ЮКО (Рис.1). Проектируемый объект с областным и районным центром связан асфальтированной дорогой длиной соответственно 69км и 16км. Поверхность площадки строительства волнистая. Относительные превышения поверхности над днищами долин достигают до 24,6метров, как в южном так и в северном направлениях. Высотные отметки в пределах 666,5–691,1м.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон	- IV – Г
Температура наружного воздуха:	
максимальная	- плюс 44^{0}С
минимальная	- минус 34^{0}С
Количества осадков за ноябрь – март	– 268 мм.
Средняя сказоность ветра по румбам:	
максимальная за январь	– 4 м/с
минимальная за июль	– 2,4 м/с.
Снеговой район	– I
ветровой район	– III
гололедный район	- III
Нормативная глубина промерзания грунта	– 0,53 метра
Глубина проникновения в грунт	– 0,62 метра.

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно–геологические изыскания по объекту: «Строительство сетей электроснабжения н/п Жумысшы, Сынтас с/о Карабау Казыгуртского района Туркестанской области» выполнены в июле месяц 2018 года ТОО «Шымкентгеология» согласно договору с ТОО "Корпорация ГАРАНТСРОЙ" No24 от 24.07.2017г.

Населенный пункт Жумысшы

Геоморфология и рельеф

Поверхность площадки строительства волнистая. Относительные превышения поверхности над днищами долин достигают до 24,6метров, как в южном так и в северном направлениях. Высотные отметки в пределах 666,5–691,1м.

Гидрография

Гидрогеологическая сеть в районе работ с южно-восточной стороны в 0,4км предоставлена рекой Келес.

Геолого-литологическое строение территории

В геолого-литологическом строений территории площадки строительства, до глубины 3,0 м, принимают участие с поверхности земли –средне-верхнечетвертичные аллювиально –пролювиальные отложения (apQII), представленные суглинком желтовато –серым, макропористым, до УПВ от твердой до тугопластичной консистенции, просадочным.

С поверхности земли по трассе залегает насыпной грунт состоящий: из суглинков и гравийно-галечника, мощностью 0,3 м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды по материалам изысканий прошлых лет по смежным участкам, выполненных институтами «ЮЖГИИЗ», «Союзгирорис» и ИП «Джакипбеков Ж.К.» за 1970-2018г.г., на землях высотными отметками выше 505,0м залегает на глубине 7,0 и более метров, а в нашем объекте высотные отметки составляет более 666-691метров.

Физико–механические свойства грунтов

В пределах изучаемой площадки по просадочным и деформационным свойством интересующую нас глубину 3,0 м выделен один инженерно–геологический элемент:

ИГЭ–1 суглинок макропористый, твѐрдый –тугопластичный консистенции, просадочный. Тип грунтовых условий по просадочности I (первый), мощность суглинка более 3,0 метра

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 2,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100 –96, грунты площадки не засолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,310 –1,439 %.

Зона влажности по СНиП РК 2.04 –19 -2004.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO24-грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 слабоагрессивный, сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266–неагрессивные. Нормативное содержание SO4= 1700,0мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cℓ грунты площадки для бетонов на портландцементе, шлокопортландцементе по ГОСТ 10178 сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 –среднеагрессивные. Нормативное содержание Cℓ = 700,0 мг/кг.

Группа грунтов по трудности разработки

Согласно СНиП РК 8.02 –05 –2002, для ручных земляных работ и одноковшовых экскаваторов группа грунтов по трудности разработки: суглинок – вторая (35 в); насыпной грунт –третья(26б).

Сейсмичность площадки

Согласно СНиП РК 2.03-30-2006,территория изучаемого объекта имеет сейсмичность равным восьми баллам при второй категории грунтов по сейсмическим свойством (е<0,9).

Населенный пункт Сынтас

Геоморфология и рельеф

Поверхность площадки строительства волнистая. Относительные превышения поверхности над днищами долин достигают до 33,15метров, как в южном так и в северном направлениях. (Рис.2)

Высотные отметки в пределах 708,75 –741,90м.

Гидрография

Гидрогеологическая сеть в районе работ с северной стороны в 0,2 км предоставлена рекой Келес.

Геолого-литологическое строение территории

В геолого-литологическом строений территории площадки строительства, до глубины 3,0 м, принимают участие с поверхности земли –средне-верхнечетвертичные аллювиально – пролювиальные отложения (apQII), представленные суглинком желтовато –серым, макропористым, до УПВ от твердой до тугопластичной консистенции, просадочным.

С поверхности земли по трассе залегает насыпной грунт состоящий: из суглинков и гравийно-галечника, мощностью 0,3 м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды по материалам изысканий прошлых лет по смежным участкам, выполненных институтами «ЮЖГИИЗ», «Союзгирорис» и ИП «Джакипбеков Ж.К.» за 1970-2017г.г., на землях высотными отметками выше 708 м залегает на глубине 7,0 и более метров, а в нашем объекте высотные отметки составляет более 708,75-741,90метров.

Физико–механические свойства грунтов

В пределах изучаемой площадки по просадочным и деформационным свойством интересующую нас глубину 3,0 м выделен один инженерно–геологический элемент: ИГЭ–1 суглинок макропористый, твѐрдый –тугопластичный консистенции, просадочный. Тип грунтовых условий по просадочности I (первый), мощность суглинка более 3,0 метра.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 2,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100 –96, грунты площадки не засолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,310 –1,439 %.Зона влажности по СНиП РК 2.04 –19 -2004.По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO24-грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 слабоагрессивный, сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266–неагрессивные. Нормативное содержание SO4= 1700,0мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cℓ грунты площадки для бетонов на портландцементе, шлокопортландцементе по ГОСТ 10178 сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 –среднеагрессивные.

Нормативное содержание Cℓ = 700,0 мг/кг.

Группа грунтов по трудности разработки

Согласно СНиП РК 8.02 –05 –2002, для ручных земляных работ и одноковшовых экскаваторов группа грунтов по трудности разработки: суглинок –вторая (35 в); насыпной грунт –третья(26б).

Сейсмичность площадки

Согласно СНиП РК 2.03-30-2006,территория изучаемого объекта имеет сейсмичность равным восьми баллам при второй категории грунтов по сейсмическим свойством(е<0,9).

Нормативная глубина промерзания грунта – 0,53 метра

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план.

Рабочие чертежи генерального плана разработаны на основании задания на проектирование от 17 декабря 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 выполненной филиалом «Шымкентгеодезия» РГКП «Казгеодезия в ноябре 2018 года. Система координат – условная. Система высот – Балтийская. 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 ГКТП -10/0,4 кВ в количестве 5 штук в н/п Сынтас на специально отведенных участках суммарной площадью 180,0 м2, расположенных за линией застройки улиц;

-установка ГКТП-10/0,4 кВ в количестве 1 штук в н/п Жумысшы на специально отведенном участке площадью 36,0 м2, расположенных за линией застройки улиц.

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 630 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.

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 ГКТП-10/04 кВ выполнено строительством ВЛЗ-10 кВ на типовых ж/б опорах с применением самонесущих изолированных проводов (СИП3) расчетного сечения от ВЛ-10 кВ фидер «Шарапхана» ПС 35/10 кВ «Жанабазар. 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 Сынтас – 1497 м;

-н/ Жумысшы -1185 м.

По жилому массиву проектом предусмотрено строительство ВЛИ-0,4 кВ на типовых ж/б опорах с применением самонесущих изолированных проводов (СИПс4) расчетного сечения, от РУ-0,4 кВ проектируемых ГКТП-10/0,4 кВ. Охранные зоны электрических сетей линии ВЛИ-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 ВЛИ-0,4 кВ, проложенному по земельным участкам:

-н/п Сынтас – 6466 м;
-н/ Жумысшы -3615 м.

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 5 шт ГКТП в н/п Сынтас

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед изм.	Кол-во	%
1	Площадь участка	га	0,018	100
2	Площадь застройки	м2	54,00	30
4	Прочая площадь	м2	126,00	70

Ситуационная схема трассы н/п Сынтас

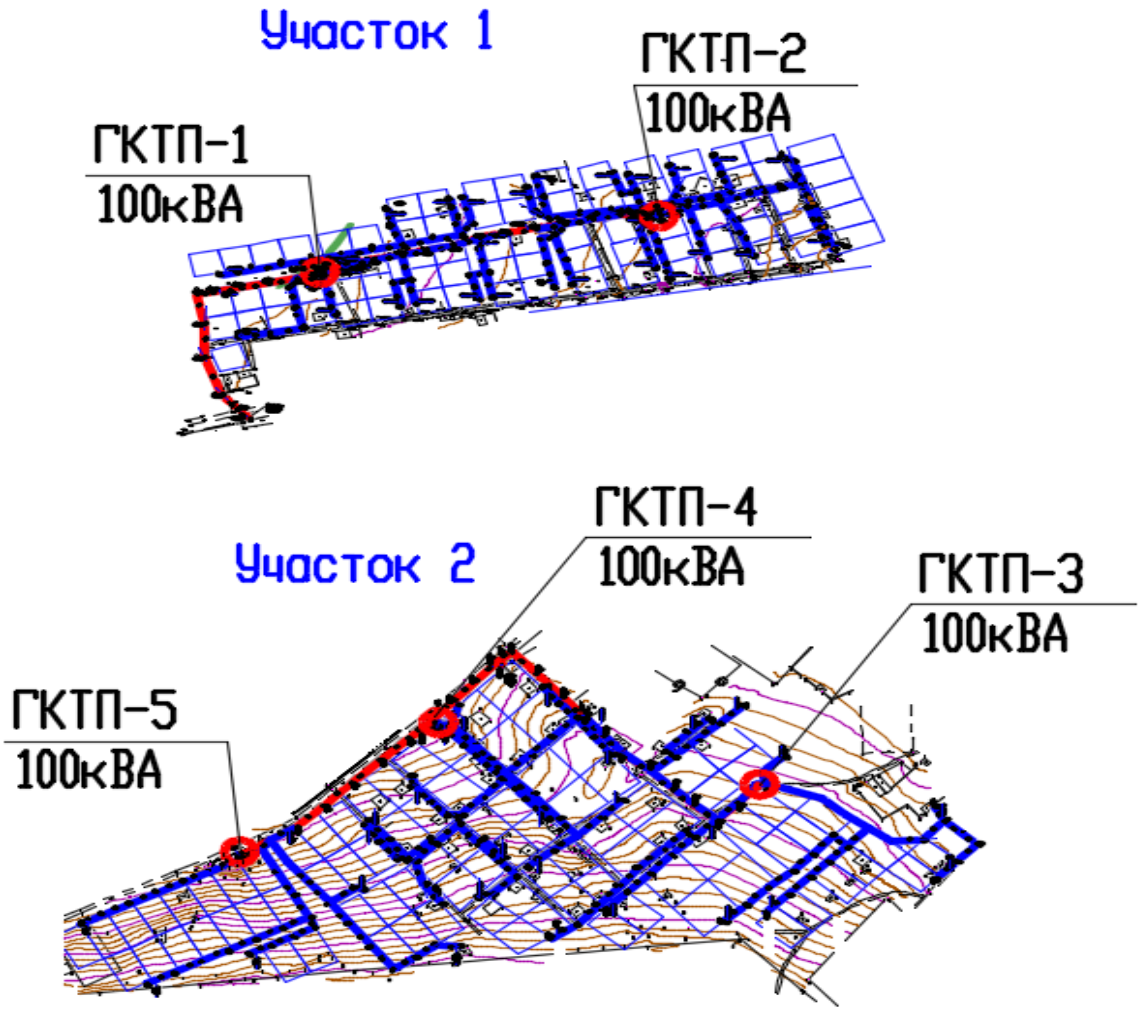

Рисунок 1

Основные показатели по генеральному плану на установку 1 шт ГКТП в н/п Жумысшы

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед изм.	Кол-во	%
1	Площадь участка	га	0,0036	100
2	Площадь застройки	м2	10,8	30
4	Прочая площадь	м2	25,2	70

Ситуационная схема трассы н/п Жумысшы

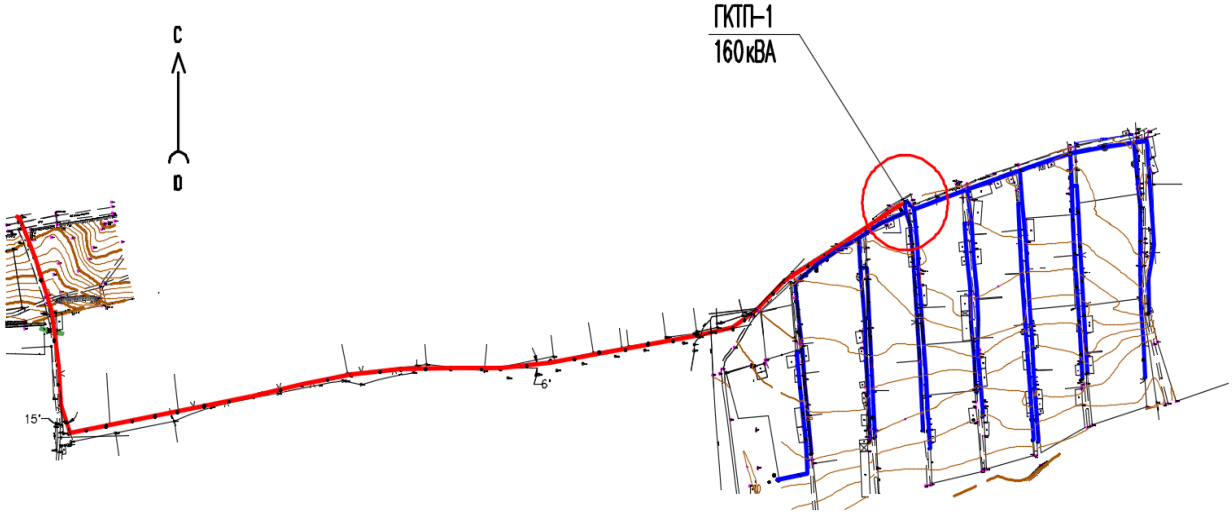

Рисунок 2

6.2.2 Инженерные обеспечение, сети и системы

Проект электроснабжения н/п Жумысшы, Сынтас разработан на основании:

1. Задания на проектирование ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Казыгуртского района» от 12.12.2017г;
2. Технических условий ТОО «Онтустик Жарык Транзит» за № 00-00-01-3924 от 12.10.2017г.

и в соответствии с требованиями:

–Правил устройств электроустановок - ПУЭ РК 2015;

–СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования»;

–РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей»;

–СП РК 4.04-102-2013 «Указания по электроснабжению районов малоэтажной застройки»;

–СП РК 4.04-105-2014 «Проектирование сельских электрических сетей»;

–Серия 3.407-150 «Заземляющие устройства опор ВЛ-0,4кВ, 6-10кВ».

Данным проектом предусмотрено внешнее электроснабжение н/п Жумысшы, Сынтас с/о Карабау Казыгуртского района Туркестанской области.

Категория электроснабжения- III.

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

Точка подключения - РУ-10кВ ПС 35/10кВ «Жанабазар» фидер «Шарапхана».

Расчетная мощность н/п Сынтас – 243,49кВт.

Расчетная мощность н/п Жумысшы – 79,2кВт.

Населенный пункт Сынтас

Общая потребляемая расчетная мощность по проекту – 243,49кВт (для двух участков).

Общее количество точек подключения - 171 жилой дом на двух участках.

Для электроснабжения н/п Сынтас проектом предусмотрена установка пяти комплектных трансформаторных подстанций типа ГКТП с трансформаторами мощностью 100кВА.

На концевых опорах перед ГКТП предусмотрена установка РЛНД. В точках подключения на существующих опорах ВЛ-10кВ предусмотрена установка УОП. Вводы и выводы ГКТП воздушные.

Проектом предусмотрено от РУ-10кВ ПС 35/10кВ «Жанабазар» фидер «Шарапхана» до проектируемых ГКТП строительство сетей ВЛЗ-10кВ проводом СИП-3 сечением 50мм2 по ж/б опорам с использованием арматуры фирмы ENSTO. Все опоры ВЛЗ-10кВ заземлены.

Распределительные сети ВЛИ-0,4кВ выполнены проводом марки СИПс-4 расчетного сечения по ж/б одноцепным опорам с использованием арматуры марки ENSTO.

Ввода в жилые дома выполнены воздушными, однофазными проводом марки СИПс-4 сечением 2х16мм2. Приборы учета, однофазные электронные счетчики, установлены у каждого потребителя на границе балансовой принадлежности в металлическом запирающемся и пломбируемом шкафу.

Все концевые опоры и опоры через 150-200метров заземлены.

Проектируемые ГКТП выполнены с наружным контуром заземления.

Для компенсации реактивной мощности проектом предусмотрена установка конденсаторной установки расчетной мощности.

Населенный пункт Жумысшы

Общая потребляемая расчетная мощность – 79,2кВт.

Общее количество точек подключения - 72 жилых дома.

Для электроснабжения н/п Жумысшы проектом предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции типа ГКТП с трансформатором мощностью 160кВА.

На концевых опорах перед ГКТП предусмотрена установка РЛНД. В точках подключения на существующих опорах ВЛ-10кВ предусмотрена установка УОП. Вводы и выводы ГКТП воздушные.

Проектом предусмотрено от РУ-10кВ ПС 35/10кВ «Жанабазар» фидер «Шарапхана» до проектируемой ГКТП строительство сетей ВЛЗ-10кВ проводом СИП-3 сечением 50мм2 по ж/б опорам с использованием арматуры фирмы ENSTO. Все опоры ВЛЗ-10кВ заземлены.

Распределительные сети ВЛИ-0,4кВ выполнены проводом марки СИПс-4 расчетного сечения по ж/б одноцепным опорам с использованием арматуры марки ENSTO.

Ввода в жилые дома выполнены воздушными, однофазными проводом марки СИПс-4 сечением 2х16мм2. Приборы учета, однофазные электронные счетчики, установлены у каждого потребителя на границе балансовой принадлежности в металлическом запирающемся и пломбируемом шкафу.

Все концевые опоры и опоры через 150-200метров заземлены.

Проектируемые ГКТП выполнены с наружным контуром заземления.

Для компенсации реактивной мощности проектом предусмотрена установка конденсаторной установки расчетной мощности.

Основные показатели проекта

Таблица 3

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели объекта
1	Расчетная мощность	кВт	243,49+79,2
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Категория электроснабжения		III
4	ГКТП – 100/10/0,4кВ	Компл	5
5	ГКТП – 160/10/0,4кВ	Компл	1
6	Общая протяженность ВЛ -10кВ (включая протяженность линий совместного подвеса 10/0,4кВ)		
	с. Сынтас	км	1,497
	с. Жумысшы	км	1,185
7	Общая протяженность ВЛ -0,4кВ		
	с. Сынтас	км	6,47
	с. Жумысшы	км	3,615

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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 подхлестывания 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-10кВ. 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.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Строительство сетей электроснабжения н/п Жумысшы, Сынтас с/о Карабау Казыгуртского района ТО направлено на улучшение условий жизни и быта населения. В настоящее время жилые дома в проектируемом населенном пункте подключены к временным электрическим сетям, не обеспечивающим надлежащее качество электроснабжения.

Н/п Жумысшы, Сынтас находятся в с/о Карабау Казыгуртском районе ТО. Район строительства представляет частично застроенную жилую территорию. Проектируемые сети проходят внутри жилой зоны, расстояние до домов не менее 15 м.

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

Продолжительность строительства – 4 месяца.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных постановлением Правительства РК 20 марта 2015 года №237 санитарно-защитная зона проектируемого объекта не устанавливается.

В соответствии с п. 1-1 ст. 40 Экологического кодекса Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты 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,
- Краны на автомобильном ходу, 10 т,
- Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт,
- Сварочные работы,
- Экскаватор одноковшовые емк. ковша 0,4 м3,
- Автомобили бортовые, до 5-8 т,
- Бульдозеры, 59 кВт,
- Покрасочные работы,
- Медницкие работы
- Аппарат для газовой сварки и резки

Нормативы выбросов на период строительства представлены в таблице 4

Таблица 4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		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	6003			0.002495	0.000947	0.002495	0.000947	2019
	6009			0.02025	0.0000729	0.02025	0.0000729	2019
Всего:				0.022745	0.0010199	0.022745	0.0010199	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6003			0.0002883	0.0001094	0.0002883	0.0001094	2019

	6009			0.0003056	0.0000011	0.0003056	0.0000011	2019
Всего:				0.0005939	0.0001105	0.0005939	0.0001105	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6008			0.0000033	0.0000001782	0.0000033	0.0000001782	2019
Всего:				0.0000033	0.0000001782	0.0000033	0.0000001782	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6008			0.0000075	0.000000405	0.0000075	0.0000000405	2019
Всего:				0.0000075	0.000000405	0.0000075	0.0000000405	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.002288889	0.005504	0.002288889	0.005504	2019
	0002			0.0714	0.000257	0.0714	0.000257	2019
Неорганизованные источники								
	6009			0.00867	0.0001032	0.00867	0.0001032	2019
Всего:				0.082358889	0.0058642	0.082358889	0.0058642	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000371944	0.0008944	0.000371944	0.0008944	2019
	0002			0.0116	0.0000418	0.0116	0.0000418	2019
Неорганизованные источники								
	6009			0.001408	0.00001677	0.001408	0.00001677	2019
Всего:				0.013379944	0.00095297	0.013379944	0.00095297	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2019
Всего:				0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2019
	0002			0.261	0.00094	0.261	0.00094	2019
Всего:				0.261305556	0.00166	0.261305556	0.00166	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.002	0.0048	0.002	0.0048	2019
	0002			0.618	0.002224	0.618	0.002224	2019

Неорганизованные источники								
	6009			0.01375	0.0000495	0.01375	0.0000495	2019
Всего:				0.63375	0.0070735	0.63375	0.0070735	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6007			0.0448	0.078463	0.0448	0.078463	2019
Всего:				0.0448	0.078463	0.0448	0.078463	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000000004	0.0000000088	0.000000004	0.0000000088	2019
Всего:				0.000000004	0.0000000088	0.000000004	0.0000000088	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2019
Всего:				0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6007			0.0556	0.045228	0.0556	0.045228	2019
Всего:				0.0556	0.045228	0.0556	0.045228	2019
(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	2019
	0002			0.001408	0.00000507	0.001408	0.00000507	2019
Всего:				0.002408	0.00240507	0.002408	0.00240507	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6004			0.02166	0.0000475	0.02166	0.0000475	2019
	6006			0.25	0.0009	0.25	0.0009	2019
Всего:				0.27166	0.0009475	0.27166	0.0009475	2019
Всего по предприятию:				1.388848204	0.144301232	1.388848204	0.144301232	
Твердые:				0.295204148	0.002558492	0.295204148	0.002558492	
Газообразные, жидкие:				1.093644056	0.14174274	1.093644056	0.14174274	

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

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

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.

60м3/год – объем воды на хоз-бытовые нужды. Объем технической воды, согласно смете, составит 1,4069472 м3.

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 5

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	0,6756068		0,6756068
в т. ч. отходов производства	0,1756068		0,1756068
отходов потребления	0,5		0,5
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0,1724008		0,1724008
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы GO060	0,5		0,5
Огарки сварочных электродов GA 090	0,000948		0,000948
Ветошь промасленная, GJ030	0,002258		0,002258

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 сетей электроснабжения н/п Жумысшы, Сынтас с/о Карабау Казыгуртского района ТО», отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного проект СООТВЕТСТВУЕТ.

6.5 Организация строительства

Нормативная документация, на основании которой выполнен проект электроснабжения:

- ПУЭ РК 2015г. Правила устройство электроустановок;
- СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования»;
- РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей»;
- СП РК 4.04-102-2013 «Указания по электроснабжению районов малоэтажной застройки»;

- СН РК 2.03-07-2013 и СП РК 2.03-105-2013 «Строительство электросетевых объектов в сейсмических районах».

Организация строительства

При установке железобетонных стоек ВЛ и их элементов в пробуренные котлованы необходимо особо тщательно выполнять послойное уплотнение грунта при обратной его засыпке (за исключением растительного слоя почвы) и соблюдать величину проектного заглубления стоек и подкосов.. Уплотнение грунта в котловане производить слоями толщиной не более 20 см одновременно тремя стальными трамбовками длиной около 3 м и массой 3кг до достижения плотности грунта не менее 1,7 т/куб.м. После завершения монтажа произвести дополнительную трамбовку грунта.

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 подхлестывания 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.

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

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства	4,0 месяц.
Средняя численность работающих	20 человек

Техника безопасности.

Строительство участков линии вблизи действующих, находящихся под напряжением ВЛ, должно выполнятся 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 подхлестывания 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 города, и особой осторожностью.

Не допускается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, при гололедице, грозе или тумане, исключающим видимость в пределах фронта работ.

Погрузочно-разгрузочные работы для грузов весом более 15 килограмм для мужчин и более 7 килограмм для женщин и при подъёме грузов на высоту более двух метров в течение рабочей смены механизируются.

Охрана окружающей среды

В составе строительства ВЛЗ-10кВ, ВЛИ-0.4кВ . отсутствуют процессы, оказывающее негативное влияние на окружающую среду. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду (как

воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышают допустимых величин. В связи с этим проведение воздухо-почво и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматриваются.

При установке КТПН и монтаже опор ВЛ предусматриваются следующие мероприятия- все земляные работы выполняются с максимальным сохранением плодородного слоя почвы, с последующим посевом многолетних трав.

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 год (выпуск 3) (17 сборников);

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

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 текущих ценах 4 квартала 2019 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 2019 г – 2525, на 2020 г – 2613.

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 сетей электроснабжения н/п Жумысшы, Сынтас с/о Карабау Казыгуртского района Туркестанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

<u>По исходным материалам.</u>

1. Согласованы структурным подразделением МИО, осуществляющим функции в сфере архитектуры и градостроительства и другими заинтересованными организациями:

- разбивочный план;
- сводный план инженерных сетей.

<u>Генеральный план</u>

2. В общих указаниях определено исполнитель и дата исполнения геодезической подосновы - топографической съемки в М 1:500;

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

4. Откорректировано площадь застройки ГКТП до 9,0 м2, определенная как площадь горизонтального сечения по внешнему обводу фундамента;

5. Откорректировано площадь земельного участка отводимого для ГКТП 250-10/0,4 кВ и принято 36,0 м2, 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. С учетом указанного откорректированы показатели срезки растительного слоя в табл. «Ведомость объемов земляных работ»;

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

Наружные сети электроснабжения

7. В ОПЗ и проекте приведена в соответствие расчетная мощность с учетом подключения жилых домов;

8. В ОПЗ, л.12 откорректирована мощность трансформаторов для н.п. Сынтас;

9. Предоставлены проектные решения по выполнению п.п. 5 и 7 техусловий;

10. Предоставлена однолинейная схема внешнего электроснабжения;

11. Предоставлена на планах трасс ВЛ листы согласований со всеми заинтересованными организациями ГУ, физическими и юридическими лицами;

12. Спецификации дополнены наименованием заводов изготовителей;

13. Спецификация приведена в соответствие с откорректированным проектом;

Проект организации строительства

14. Откорректированы ссылки на нормативные документы на действующие согласно Перечня нормативно-правовых актов, технических документов. действующих на территории РК и проверены по всему тексту;

15. Проставлены подписи;

Сметная документация

16. Все расценки и объемы приведены в соответствие с исправленным рабочим проектом;

17. Расчет ПИР выполнен в соответствии с нормативными документами по основным сооружениям объекта (линии электропередач 10кВ и 0,4кВ, подстанции);

18. Разбивка стоимости строительства в сводном сметном расчете произведена на два года.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Утвержденные
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	128,997 96,255 12,280 20,461	127,955 95,945 12,280 19,729
2.	В том числе 2019 год (ПИР, экспертиза) 2020 год	млн. тенге	- -	1,457 126,498
3.	Общая протяженность ВЛ -10кВ (включая протяженность линий совместного подвеса 10/0,4кВ) с. Сынтас с. Жумысшы	км км	- -	1,497 1,185
4.	Общая протяженность ВЛ -0,4кВ с. Сынтас с. Жумысшы	км км	- -	6,47 3,615
5.	Нормативная продолжительность строительства	мес.		4

Примечание: снижение общей сметной стоимости строительства объекта составило **1,042 млн. тенге** в результате изменения отдельных объемов и расценок, а также изменения ресурсной нормативной базы , по внесённым в ПСД экспертным замечаниям.

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

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.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «**Строительство сетей электроснабжения н/п Жумысшы, Сынтас с/о Карабау Казыгуртского района Туркестанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	**Населенный пункт Сынтас**		
	Площадь участка	0,018	га
	Площадь застройки	54,00	м2
	Прочая площадь	126,00	м2
2.	**Населенынй пункт Жумысшы**		
	Площадь участка	0,0036	га
	Площадь застройки	10,8	м2
	Прочая площадь	25,2	м2
3.	Общая протяженность ВЛ -10кВ (включая протяженность линий совместного подвеса 10/0,4кВ)		
	с. Сынтас	1,497	км
	с. Жумысшы	1,185	км
4.	Общая протяженность ВЛ -0,4кВ		
	с. Сынтас	6,47	км
	с. Жумысшы	3,615	км
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 годов, всего,	127,955	млн. тенге
	в том числе:		
	СМР	95,945	млн. тенге
	оборудование	12,280	млн. тенге
	прочие затраты	19,729	млн. тенге
6.	Продолжительность строительства	4	месяца

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 Казыгуртского района", в соответствии с условиями договора от 17 мая 2018 года №55.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Түркістан облысы, Қазығұрт ауданы, Қарабау ауылдық округі, Жұмысшы, Сынтас елдімекеніндегі электр жүйелерінің 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.	**Сынтас елді мекені**		
	Учаске ауданы	0,018	га
	Құрылыс ауданы	54,00	м2
	Басқа аудан	126,00	м2
2.	**Жұмысшы елді мекені**		
	Учаске ауданы	0,0036	га
	Құрылыс ауданы	10,8	м2
	Басқа аудан	25,2	м2
3.	(10/0,4 кВ бірлескен аспалы жолдардың ұзындығын қосқанда) 10 кВ әуе желісінің жалпы ұзындығы		
	Сынтас елді мекені	1,497	км
	Жұмысшы елді мекені	1,185	км
4.	0,4 кВ әуе желісінің жалпы ұзындығы		
	Сынтас елді мекені	6,47	км
	Жұмысшы елді мекені	3,615	км
5.	2019-2020 жылдардағы ағымдағы бағадағы		
	құрылыстың жалпы сметалық құны	127,955	млн. тенге
	оның ішінде:		
	Құрылыс - монтаж жұмыстары	95,945	млн. тенге
	Құрал жабдықтар	12,280	млн. тенге
	Өзге де шығындар	19,729	млн. тенге
6.	Құрылыс ұзақтығы	4	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 17 мамыр 2018 жылы №55 шартының талаптарына сәйкес "Қазығұрт аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі " ММ кепілдік береді.

Цой В.Ю.

Директор

Голубева В.А.

Эксперт

Ибраева А.М.

Эксперт

Чернова Г.Г.

Эксперт

Сапаев Е.Е.

Эксперт

Алиева С.Т.

Начальник производственного отдела

Жанбеков О.А.

Ведущий специалист

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

Номер: KZ63VDD00129612

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 жилищного хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района" Республика Казахстан, Туркестанская область , Казыгуртский район, Казыгуртский с.о., с.Казыгурт, улица Д.Кунаев, дом № 95,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020540003590

Наименование производственного объекта: Строительство сетей электроснабжения в н/п Жумысшы, Сынтас, с/о Карабау Казыгуртского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Казыгуртский район, Карабауский с.о., с.Жумысшы , с. Сынтас

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: 21.10.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,388848204	0,1443012320
Строительство сетей электроснабжения н/п Жумысшы, Сынтас с/о Карабау Казыгуртского района	1,388848204	0,1443012320
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0556	0,045228
Сера диоксид	0,261305556	0,00166
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000000405
Углерод	0,000194444	0,00048
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)	0,27166	0,0009475
Формальдегид	0,000041667	0,000096
Углерод оксид	0,63375	0,0070735
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000001782
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,002408	0,00240507
Азота (IV) диоксид	0,082358889	0,0058642
Азот (II) оксид	0,013379944	0,00095297
Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000000088
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005939	0,0001105
Железо (II, III) оксиды	0,022745	0,0010199
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0448	0,078463
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 01.08.2020 - 30.11.2020 г.