«Түркістан облысы, Төлеби ауданы, Кемеқалған а/о, Әңгірата е/м Ардагер және Жастар көшелері, Абай е/м, Қаратас және Қошқарата көшелері, Ұйымшыл е/м, Шоқалақ және Шенгелсай көшелеріне трансформатор орнату және электр желілерінің құрылысы**»** жұмыс жобасы бойынша

25.02.2020 ж. № ОСар-0013/20

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Дахль-Сервис» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Төлеби ауданы, Кемеқалған а/о, Әңгірата е/м Ардагер және Жастар көшелері, Абай е/м, Қаратас және Қошқарата көшелері, Ұйымшыл е/м, Шоқалақ және Шенгелсай көшелеріне трансформатор орнату және электр желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Оңтүстік Сараптама» ЖШС -мен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ОСар-0013/20 от 25.02.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство трансформатора и электрификации улиц Шокалак и Шенгельсай н/п Уйымшыл, улиц Кошкарата и Каратас н/п Абай, улиц Жастар и Ардагер н/п Ангирата в с/о Кемекалган, Толебийского района Туркестанской области**»**

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Дахль-Сервис»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство трансформатора и электрификации улиц Шокалак и Шенгельсай н/п Уйымшыл, улиц Кошкарата и Каратас н/п Абай, улиц Жастар и Ардагер н/п Ангирата в с/о Кемекалган, Толебийского района Туркестанской области»** выдано ТОО «Оңтүстік Сараптама»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство трансформатора и электрификации улиц Шокалак и Шенгельсай н/п Уйымшыл, улиц Кошкарата и Каратас н/п Абай, улиц Жастар и Ардагер н/п Ангирата в с/о Кемекалган, Толебийского района Туркестанской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №ОСар-0005 от 21.01.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Дахль-Сервис». Государственная лицензия №14015981 от 22.10.2014 года. Дата выдачи приложения 001 к лицензии от 22.10.2014 года. Особые условия действия лицензии – II категория.

Государственная лицензия ГСЛ №001790 от 03.07.2009 года. Дата выдачи приложения к лицензии от 05.07.2012 года. Особые условия действия лицензии – изыскательская деятельность.

ПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «КазГрандЭко Проект». Государственная лицензия №01591Р от 15.08.2013 года. Дата выдачи приложения к лицензии от 15.08.2013 года;

ТОО «Kosma». Государственная лицензия №15021118 от 04.12.2015 года. Дата выдачи приложения к лицензии от 04.12.2015 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» от 27.12.2019 года;

решение акима с/о Кемекалган №16 от 17.08.2018 года о предоставлении земельного участка в постоянное пользование;

заключение земельной комиссии Толебийского района №6/13 от 13.02.2018 года;

акт выбора земельного участка №43 от 14.02.2018 года;

акт на право постоянного землепользования №298094278, кадастровый номер 19-298-094-278 от 26.09.2018 года, н/п Абай, с/о Кемекалган;

акт на право постоянного землепользования №298093197, кадастровый номер 19-298-093-197 от 26.09.2018 года, н/п Ангирата, с/о Кемекалган;

акт на право постоянного землепользования №298094277, кадастровый номер 19-298-094-277 от 26.09.2018 года, н/п Абай, с/о Кемекалган;

акт на право постоянного землепользования №298095123, кадастровый номер 19-298-095-123 от 26.09.2018 года, н/п Уйымшыл, с/о Кемекалган;

архитектурно-планировочное задание №126 от 31.10.2018 года;

решение №21/109-VI от 25.12.2017 года Толебийского районного маслихата;

инженерно-геодезические изыскания улиц Шокалак и Шенгельсай н/п Уйымшыл выполненные в мае 2018 года ТОО «Дахль-Сервис»;

инженерно-геодезические изыскания улиц Жастар и Ардагер н/п Ангирата выполненные в мае 2018 года ТОО «Дахль-Сервис»;

инженерно-геодезические изыскания улицы Каратас н/п Абай выполненные в мае 2018 года ТОО «Дахль-Сервис»;

инженерно-геодезические изыскания улицы Кошкарата н/п Абай выполненные в мае 2018 года ТОО «Дахль-Сервис»;

отчет об инженерно-геологических условиях, заказ №08/2018, выполненные в 2018 году ТОО «Kosma».

перечень материалов, изделий, конструкции и оборудования, принятых по ценовым предложениям утвержденные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» от 24.02.2020 года;

письмо №543 от 15.10.2019 года выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» о расстояниях ввоза строительно-монтажных, инертных материалов и грунтов;

письмо №544 от 15.10.2019 года выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» об источнике финансировании из районного бюджета по программе 458-058-015-431

письмо №546 от 15.10.2019 года выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» о начале строительно-монтажных работ в июне 2020 года;

письмо №547 от 15.10.2019 года выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» об отсутствии повреждении зеленых насаждении;

письмо №2 от 06.01.2020 года выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» сведения по улицам;

Технические условия:

ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» от 30.03.2018 года №00-00-01-1280 на электроснабжение ул. Кошкарата, н/п Абай, с/о Кемекалган Толебийского района.

ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» от 30.03.2018 года №00-00-01-1281 на электроснабжение ул. Жастар, ул. Ардагер, н/п Ангирата, с/о Кемекалган Толебийского района.

ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» от 30.03.2018 года №00-00-01-1282 на электроснабжение ул. Каратас, н/п Абай, с/о Кемекалган Толебийского района.

ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» от 30.03.2018 года №00-00-01-1283 на электроснабжение ул. Шенгельсай, ул. Шокалак, н/п Уйымшыл, с/о Кемекалган Толебийского района.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Согласование технико-экономических показателей проекта с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» письмом №545 от 15.10.2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 10-2018-ПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 1. 10-2018-ПОС. Проект организация строительства.

Том 1. 10-2018-ПП. Паспорт проекта.

Том 2. 10-2018 ЭС. Сети электроснабжения.

Том 2. 10-2018 ГП. Генеральный план.

Том 3. 10-2018-СД. Сметная документация.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Смета на разработку проектно-сметной документации.

Инженерно-геодезические изыскания выполненные в мае 2018 года ТОО «Дахль-Сервис».

Отчет об инженерно-геологических условиях, заказ №08/2018, выполненные в 2018 году ТОО «Kosma».

Основные варианты прайс листов использованные при составлении сметной документации.

Альтернативные варианты прайс листов использованные при составлении сметной документации.

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкции и оборудования, утвержденные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» от 24.02.2020 года;

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Разработка проекта направлена на улучшения социального положения жителей.

Проект предназначен для стабильного электроснабжения по программе «Развитие коммунальных услуг» населенных пунктов Толебийского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок проектируемого объекта расположен по улицам Шолкалак и Шенгелсай н/п Уйымшыл, улиц Кошкарата и Каратас н/п Абай, улиц Жастар и Ардагер н/п Ангирата в с/о Кемекалган. Толебийского района Туркестанской области.

***Природно-климатические условия района строительства*:**

М/пункт Кемекалган.

Климатический подрайон III-Б.

Температура наружного воздуха в ^{0}С:

абсолютная максимальная + 40,

абсолютная минимальная -32,

наиболее холодной пятидневки -18,

среднегодовая +9,8.

Количество осадков за год, мм - 758.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В, ЮВ.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – В, ЮВ.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 3,1.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 3,2.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,62.

Нормативная глубина промерзания, м: для супеси - 0,39.

(Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 0,93 в отдельных случаях)

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка - 0,73.

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для супеси – 0,93.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - VI.

Район по толщине стенки гололеда - V.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерные изыскания выполнены в 2018 году ТОО «Kosma».

В геоморфологическом отношении площадки приурочена к предгорной аллювиально - пролювиальной равнине, которые слагают конусы выносов в предгорьях.

Рельеф площадки относительно ровный с небольшими холмами, высотой 3-5 м, общий уклон участка на юг. Высотные отметки изменяются в пределах 368,58-383,71.

В геолого - литологическом строений участка разрез до глубины 3.0 м. сложен суглинком коричневого цвета, твердой консистенций, макропористый с корнями растений, редкими карбонатными стяжениями. На участке с поверхности земли грунты покрыты насыпным грунтом из щебня с суглинистым заполнителем, мощностью 0,20-0,30 м, местами почвенно-растительным слоем, мощностью 0,20 м.

Подземные воды пройденными выработками на 25 апрель 2018 г не вскрыты. По опросным данным подземные воды залегают на гл.15,0-20,0 м.

По номенклатурному виду и физическим свойствам грунтов в пределах участка до глубины 3.0 м, выделен один инженерно-геологический элемент.

ИГЭ-1 - Суглинок светло-коричневый, твердой консистенции, макрапористый, просадочный, вскрытой мощностью 2,70-2,80м.

Грунты площадки, по результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-82, до глубины 3.0 м - незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,046-0.080%. Зона влажности по СНиП 2.04.03-2002 – сухая. Грунты площадки до глубины 3.0 м, по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 – от неагрессивного до среднеагресивного. Содержание SO_4 =358-1080мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 неагрессивные. Нормативное содержание Cl 163-397,8 мг/кг.

Сейсмичность площадки, согласно СНиП РК 2.03-30-2006, составляет восемь баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

На территории участка предусмотрено одно трансформаторные комплектные подстанций наружного типа, с трансформаторами 160, 100 кВА. Участки под трансформаторные отведены, согласно решения акима и акта выбора участка. Посадка КТП выполнена с учетом возможности беспрепятственного доступа обслуживающего персонала и техники, соблюдения нормативного расстояния до жилых зданий и охранной зоны по периметру трансформатора. Так же предусмотрено по каждый КТП металлические ограждения и указаны охранные зоны КТП, где не допускаются размещения парковок автотранспорта. Вынос углов границы отводимого участка под установку КТП производится архитектурой.

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

Технико-экономические показатели генплана ул. Каратас н/п Абай №1

Таблица № 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% общей площади
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	$м^2$	25,0	100%
	1. Площадь застройки	$м^2$	2,7	10,8%
	2. Площадь покрытий	$м^2$	9,5	38,0%
	3. Остаток площадей	$м^2$	12,8	51,2%

2	Площадь покрытий вне участка	$м^2$	4,5	

Технико-экономические показатели генплана ул. Каратас н/п Абай №2

Таблица № 2

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	м²	25,0	100%
	1.Площадь застройки	м²	2,7	10.8%
	2.Площадь покрытия	м²	9,5	38.0%
	3.Остаток площадии	м²	12,8	51.2%
4	Площадь покрытий вне участка	м²	4,5	

Технико-экономические показатели генплана ул. Жастар и Ардагер н/п Ангирата в с.о. Кемекалган, Толебиского района №1

Таблица № 3

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	м²	25,0	100%
	1.Площадь застройки	м²	2,7	10.8%
	2.Площадь покрытия	м²	9,5	38.0%
	3.Остаток площадии	м²	12,8	51.2%
4	Площадь покрытий вне участка	м²	4,5	

Технико-экономические показатели генплана ул. Жастар и Ардагер н/п Ангирата в с.о. Кемекалган, Толебиского района №2

Таблица № 4

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	м²	25,0	100%
	1.Площадь застройки	м²	2,7	10.8%
	2.Площадь покрытия	м²	9,5	38.0%
	3.Остаток площадии	м²	12,8	51.2%
4	Площадь покрытий вне участка	м²	4,5	

Технико-экономические показатели генплана ул. Кошкар ата, с.Абай в с.о. Кемекалган, Толебиского района №1

Таблица № 5

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	м²	25,0	100%
	1.Площадь застройки	м²	2,7	10.8%
	2.Площадь покрытия	м²	9,5	38.0%
	3.Остаток площадии	м²	12,8	51.2%
4	Площадь покрытий вне участка	м²	4,5	

Технико-экономические показатели генплана ул. Шокалак и Шенгелсай в с.о. Кемекалган, с.Абай Толебиского района №1

Таблица № 6

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	м²	25,0	100%
	1.Площадь застройки	м²	2,7	10.8%
	2.Площадь покрытия	м²	9,5	38.0%
	3.Остаток площадии	м²	12,8	51.2%
4	Площадь покрытий вне участка	м²	4,5	

Технико-экономические показатели генплана ул. Шокалак и Шенгелсай в с.о. Кемекалган, с.Абай Толебиского района №2

Таблица № 7

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади
1	Площадь отведенного участка в т.ч.	м²	25,0	100%
	1.Площадь застройки	м²	2,7	10.8%
	2.Площадь покрытия	м²	9,5	38.0%
	3.Остаток площадии	м²	12,8	51.2%
4	Площадь покрытий вне участка	м²	4,5	

6.2.2 Конструктивные решения

Фундамент под КТПН-10/0,4кВ выполнен из фундаментных блоков

Фундаментные блоки (ФБС-12.6.6) приняты сборные по ГОСТ 13579-78, сборные конструкции предусмотреть из бетона на сульфатостойком цементе.

Подготовка основания фундаментов производится в следующей последовательности:

а) срезать растительный слой на площадке строительства до естественного грунта;

б) для устройства искусственного основания под фундаменты выполнить бетонную подготовку, толщ. 100мм.

Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить местным суглинистым грунтом при оптимальной влажности с уплотнением до достижения плотности сухого грунта не менее р=1,65 т/м.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Для биологической защиты деревянные конструкции обработать согласно требовании СНиП РК 2.01-19-2004, антисептической пастой М100 с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен не менее 100 г/м2 обрабатываемой поверхности.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП 2.03.01-85* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Антисейсмические мероприятия.

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с нормами СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах», СН РК 2.03-07-2013 «Строительство электросетевых объектов в сейсмических районах».

Антипросадочные мероприятия.

Антипросадочные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002-2004 - «Основания зданий и сооружений». Планировка территории предусмотрена с учетом сложившегося рельефа местности с отводом поверхности вод от здания. По периметру здания устраивается бетонная отмостка шириной 1,2м с уклоном от здания не менее 0,1.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Источником электроснабжения жилых домов ул. Каратас в с.о. Кемекалган, с.Абай Толебиского района» служат, согласно техническим условиям ТУ №00-00-01-1282 от 30.03.2018г года г выданные ТОО «Онтустик жарык Транзит» магистральные сети ВЛ-10кВ "Уйымшыл" ПС 35/10кВ "Ангарата".

Согласно письма выданное начальником ГУ Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района, количество домов составляет 36.

Удельное потребление электроэнергии населением принято на один жилой дом 4,1 кВт согласно таблице 6 СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования».

Потребная мощность электроснабжение трансформатора и электрификации ул. Каратас в с.о. Кемекалган, с.Абай Толебиского района составляет- 77,9кВт.

Согласно техническим условиям ТУ №00-00-01-1282 от 30.03.2018г года, выданным ТОО «Онтустик Жарык Транзит», электроснабжения в населенных пунктах ул. Каратас в с.о. Кемекалган, с.Абай Толебиского района ЮКО предусмотрено отпайкой от ВЛ-10кВ фидер "Уйымшыл" ПС 35/10кВ "Ангарата".

Электроснабжение объекта предусмотрено в соответствии с действующими нормативными документами: ПУЭ РК, РДС РК 4.04-191-2002, СП 4.04-102-2013.

По степени надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям 3 категории.

Для электроснабжения жилых домов поселка предусмотрена установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН с трансформаторами, мощностью 100кВА-1шт.

Распределительные электрические сети от КТПН до жилых домов поселка выполнены ВЛИ-0,4кВ на железобетонных опорах, стойках серии СВ-95, СВ-110 и СВ-105 с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-4. Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ, выполненная СИП-4, составляет 1310м, расчетные пролеты приняты равными 40м. Электрические сети ВЛ-0,4кВ от каждой подстанции разделены на 2 линии. ВЛ-0,4кВ выполняется проводами СИП-4, соответствующих сечений

Для прокладки сетей ВЛЗ-10кВ приняты железобетонные опоры для совместной подвески ВЛЗ-10кВ с ВЛИ- 0,4 кВ. Общая протяженность ВЛЗ-10кВ составляет 5 метров, ВЛЗ-10кВ выполняется проводами СИП-3, сечением 70мм^2.

Для защиты линий 10кВ от перенапряжений на опоре у каждой трансформаторной подстанции устанавливаются три ограничителя перенапряжения ОПН SGA 1012.

Кухонная плита на природном газе.

Учитывая требования об абонентском вводе в дома без разрыва линии, т.е. непосредственно с опоры в прибор учета и необходимости разъединяющего и защитного аппарата при абонентском подключении к магистрали на каждой опоре ввода в дом устанавливается плавкая вставка (SVV). Ввод в жилые дома предусмотрен проводом марки СИП4-2х16мм^2 по L=25м. На магистрали в начале ответвления устанавливается

трехполюсный мачтовый рубильник. Низковольтные вводы в жилые дома и установка щитов учета с электронными приборами учета электроэнергии- однофазными электронными счетчиками класса точности 1,0 предусмотрены силами жильцов.

Удельное потребление электроэнергии населением принято 4.1 кВт для каждого дома, согласно РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей».

Заземлению подлежат все опоры ВЛ-10кВ и КТПН. Заземление опор ВЛ-0,4кВ предусмотрено в соответствии с ПУЭ РК.

Основные показатели

Таблица № 8

1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение электросети	U	380/220
3	Количество домов	шт	36
4	Расчетная мощность	кВт	77,9
5	Количество КТПН 10/0,4 кВ – 100кВА	шт	2
6	Протяженность ВЛЗ-10 кВ (СИП-3)	км	0,755
7	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ (СИП-4)	км	2,790
8	Коэффициент мощности		0,96

Источником электроснабжения жилых домов ул. Жастар и Ардагер н/п Ангирата в с.о. Кемекалган, Толебиского района Туркестанской области» служат, согласно техническим условиям №00-00-01-1280 от 30.03.2018. выданные ТОО «Онтустик жарык Транзит».магистральные сети ВЛ-10кВ фидер "Чильте" ПС 35/10кВ "Ангарата"..

Согласно письма выданное начальником ГУ Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района, количество домов составляет 67.

Удельное потребление электроэнергии населением принято на один жилой дом 4,1 кВт согласно таблице 6 СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования».

Потребная мощность электроснабжение трансформатора и электофикации ул. Жастар и Ардагер н/п Ангирата в с.о. Кемекалган, Толебиского района составляет-115,6кВт

Согласно техническим условиям ТУ №00-00-01-1280 от 30.03.2018г года, выданным ТОО «Онтустик Жарык Транзит», электроснабжения в населенных пунктах ул. Жастар и Ардагер н/п Ангирата в с.о. Кемекалган, Толебиского района Туркестанской облости предусмотрено отпайкой от ВЛ-10кВ фидер "Чильте" ПС 35/10кВ "Ангарата".

Электроснабжение объекта предусмотрено в соответствии с действующими нормативными документами: ПУЭ РК, РДС РК 4.04-191-2002, СП 4.04-102-2013.

По степени надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям 3 категории.

Для электроснабжения жилых домов поселка предусмотрена установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН с трансформаторами, мощностью 100кВА-1шт.

Распределительные электрические сети от КТПН до жилых домов поселка выполнены ВЛИ-0,4кВ на железобетонных опорах, стойках серии СВ-95, СВ-110 и СВ-105 с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-4. Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ, выполненная СИП-4, составляет 3425м, расчетные пролеты приняты равными

40м. Электрические сети ВЛ-0,4кВ от каждой подстанции разделены на 2 линии. ВЛ-0,4кВ выполняется проводами СИП-4, соответствующих сечений.

Для прокладки сетей ВЛЗ-10кВ приняты железобетонные опоры для совместной подвески ВЛЗ-10кВ с ВЛИ- 0,4 кВ. Общая протяженность ВЛЗ-10кВ составляет 585 метров, ВЛЗ-10кВ выполняется проводами СИП-3, сечением 70мм^2.

Для защиты линий 10кВ от перенапряжений на опоре у каждой трансформаторной подстанции устанавливаются три ограничителя перенапряжения ОПН SGA 1012.

Кухонная плита на природном газе.

Учитывая требования об абонентском вводе в дома без разрыва линии, т.е. непосредственно с опоры в прибор учета и необходимости разъединяющего и защитного аппарата при абонентском подключении к магистрали на каждой опоре ввода в дом устанавливается плавкая вставка (SVV). Ввод в жилые дома предусмотрен проводом марки СИП4-2х16мм² по L=25м. На магистрали в начале ответвления устанавливается трехполюсный мачтовый рубильник. Низковольтные вводы в жилые дома и установка щитов учета с электронными приборами учета электроэнергии- однофазными электронными счетчиками класса точности 1,0 предусмотрены силами жильцов.

Удельное потребление электроэнергии населением принято 4.1 кВт для каждого дома, согласно РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей».

Заземлению подлежат все опоры ВЛ-10кВ и КТПН. Заземление опор ВЛ-0,4кВ предусмотрено в соответствии с ПУЭ РК.

Основные показатели

Таблица №9

1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение электросети	U	380/220
3	Количество домов	шт	67
4	Расчетная мощность	кВт	115,6
5	Количество КТПН 10/0,4 кВ – 160кВА	шт	1
6	Количество КТПН 10/0,4 кВ – 100кВА	шт	1
7	Протяженность ВЛЗ-10 кВ (СИП-3)	км	0,585
8	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ (СИП-4)	км	3,425
9	Коэффициент мощности		0,96

Источником электроснабжения жилых домов ул. Кошкар ата, с.Абай в с.о. Кемекалган, Толебиского района Туркестанской области». служат, согласно техническим условиям ТУ №00-00-01-1280 от 30.03.2018г. выданные ТОО «Онтустик жарык Транзит».магистральные сети ВЛ-10кВ фидер "Чильте" ПС 35/10кВ "Ангарата".

Согласно письма выданное начальником ГУ Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района, количество домов составляет 35.

Удельное потребление электроэнергии населением принято на один жилой дом 4,1 кВт согласно таблице 6 СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования».

Потребная мощность электроснабжение трансформатора и электофикации ул. ул. Кошкар ата с.Абай в с.о. Кемекалган, Толебиского района Туркестанской области составляет- 68,1кВт.

Согласно техническим условиям ТУ №00-00-01-1280 от 30.03.2018г года, выданным ТОО «Онтустик Жарык Транзит», электроснабжения в населенных пунктах ул.

Кошкар ата с.Абай в с.о. Кемекалган, Толебиского района Туркестанской облости предусмотрено отпайкой от ВЛ-10кВ фидер "Чильте" ПС 35/10кВ "Ангарата".

Электроснабжение объекта предусмотрено в соответствии с действующими нормативными документами: ПУЭ РК, РДС РК 4.04-191-2002, СП 4.04-102-2013.

По степени надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям 3 категории.

Для электроснабжения жилых домов поселка предусмотрена установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН с трансформаторами, мощностью 100кВА-1шт.

Распределительные электрические сети от КТПН до жилых домов поселка выполнены ВЛИ-0,4кВ на железобетонных опорах, стойках серии СВ-95, СВ-110 и СВ-105 с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-4. Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ, выполненная СИП-4, составляет 1780м, расчетные пролеты приняты равными 40м. Электрические сети ВЛ-0,4кВ от каждой подстанции разделены на 2 линии. ВЛ-0,4кВ выполняется проводами СИП-4, соответствующих сечений.

Для прокладки сетей ВЛЗ-10кВ приняты железобетонные опоры для совместной подвески ВЛЗ-10кВ с ВЛИ- 0,4 кВ. Общая протяженность ВЛЗ-10кВ составляет 85 метров, ВЛЗ-10кВ выполняется проводами СИП-3, сечением 70мм^2.

Для защиты линий 10кВ от перенапряжений на опоре у каждой трансформаторной подстанции устанавливаются три ограничителя перенапряжения ОПН SGA 1012.

Кухонная плита на природном газе.

Учитывая требования об абонентском вводе в дома без разрыва линии, т.е. непосредственно с опоры в прибор учета и необходимости разъединяющего и защитного аппарата при абонентском подключении к магистрали на каждой опоре ввода в дом устанавливается плавкая вставка (SVV). Ввод в жилые дома предусмотрен проводом марки СИП4-2х16мм² по L=25м. На магистрали в начале ответвления устанавливается трехполюсный мачтовый рубильник. Низковольтные вводы в жилые дома и установка щитов учета с электронными приборами учета электроэнергии- однофазными электронными счетчиками класса точности 1,0 предусмотрены силами жильцов.

Удельное потребление электроэнергии населением принято 4.1 кВт для каждого дома, согласно РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей».

Заземлению подлежат все опоры ВЛ-10кВ и КТПН. Заземление опор ВЛ-0,4кВ предусмотрено в соответствии с ПУЭ РК.

Основные показатели

Таблица №10

1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение электросети	U	380/220
3	Количество домов	шт	35
4	Расчетная мощность	кВт	68,1
5	Количество КТПН 10/0,4 кВ – 100кВА	шт	1
6	Протяженность ВЛЗ-10 кВ (СИП-3)	км	0,085
7	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ (СИП-4)	км	1,780
8	Коэффициент мощности		0,96

Источником электроснабжения жилых домов ул. Шокалак и Шенгелсай в с.о. Кемекалган, с.Абай Толебиского района Туркестанской области». служат, согласно

техническим условиям №00-00-01-1282 от 30.03.2018г. выданные ТОО «Онтустик жарык Транзит». магистральные сети ВЛ-10кВ фидер "Уйымшыл" ПС 35/10кВ "Ангарата".

Согласно письма выданное начальником ГУ Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района, количество домов составляет 42.

Удельное потребление электроэнергии населением принято на один жилой дом 4,1 кВт согласно таблице 6 СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования».

Потребная мощность электроснабжение трансформатора и электрификации ул. Шокалак и Шенгелсай в с.о. Кемекалган, с.Абай Толебиского района составляет-96,15кВт.

Согласно техническим условиям ТУ №00-00-01-1282 от 30.03.2018г года, выданным ТОО «Онтустик Жарык Транзит», электроснабжения в населенных пунктах ул. Шокалак и Шенгелсай в с.о. Кемекалган, с.Абай Толебиского района ЮКО предусмотрено отпайкой от ВЛ-10кВ фидер "Уйымшыл" ПС 35/10кВ "Ангарата".

Электроснабжение объекта предусмотрено в соответствии с действующими нормативными документами: ПУЭ РК, РДС РК 4.04-191-2002, СП 4.04-102-2013.

По степени надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям 3 категории.

Для электроснабжения жилых домов поселка предусмотрена установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН с трансформаторами, мощностью 100кВА-1шт.

Распределительные электрические сети от КТПН до жилых домов поселка выполнены ВЛИ-0,4кВ на железобетонных опорах, стойках серии СВ-95, СВ-110 и СВ-105 с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-4. Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ, выполненная СИП-4, составляет 3655м, расчетные пролеты приняты равными 40м. Электрические сети ВЛ-0,4кВ от каждой подстанции разделены на 2 линии. ВЛ-0,4кВ выполняется проводами СИП-4, соответствующих сечений.

Для прокладки сетей ВЛЗ-10кВ приняты железобетонные опоры для совместной подвески ВЛЗ-10кВ с ВЛИ- 0,4 кВ. Общая протяженность ВЛЗ-10кВ составляет 1645 метров, ВЛЗ-10кВ выполняется проводами СИП-3, сечением 70мм^2.

Для защиты линий 10кВ от перенапряжений на опоре у каждой трансформаторной подстанции устанавливаются три ограничителя перенапряжения ОПН SGA 1012.

Кухонная плита на природном газе.

Учитывая требования об абонентском вводе в дома без разрыва линии, т.е. непосредственно с опоры в прибор учета и необходимости разъединяющего и защитного аппарата при абонентском подключении к магистрали на каждой опоре ввода в дом устанавливается плавкая вставка (SVV). Ввод в жилые дома предусмотрен проводом марки СИП4-2х16мм² по L=25м. На магистрали в начале ответвления устанавливается трехполюсный мачтовый рубильник. Низковольтные вводы в жилые дома и установка щитов учета с электронными приборами учета электроэнергии- однофазными электронными счетчиками класса точности 1,0 предусмотрены силами жильцов.

Удельное потребление электроэнергии населением принято 4.1 кВт для каждого дома, согласно РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей».

Заземлению подлежат все опоры ВЛ-10кВ и КТПН. Заземление опор ВЛ-0,4кВ предусмотрено в соответствии с ПУЭ РК.

Основные показатели

Таблица №11

1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение электросети	U	380/220
3	Количество домов	шт	42
4	Расчетная мощность	кВт	96,15
5	Количество КТПН 10/0,4 кВ – 100кВА	шт	2
6	Протяженность ВЛЗ-10 кВ (СИП-3)	км	1,645
7	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ (СИП-4)	км	3,655
8	Коэффициент мощности		0,96

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

Воздействие на атмосферный воздух. Источники загрязнения атмосферного воздуха на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Таблица №12

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0.02125	0.006475
Марганец и его соединения	0.0004543	0.000184
Хром	0.0001914	0.0001235
Диоксид азота	0.0254401	0.1075606
Оксид азота	0.02309427	0.1369165
Углерод	0.00278	0.0175
Сера диоксид	0.00556	0.035
Углерод оксид	0.02765611	0.09146198
Фтористые газообразные соединения	0.0000001472	0.000000095
Фториды неорганические плохо растворимые	0.000221	0.0001425
Диметилбензол	0.0541	0.0504
Хлорэтилен	0.00000265	0.000000858
Проп-2-ен-1-аль	0.000667	0.0042

Формальдегид	0.000667	0.0042
Уайт-спирит	0.02375	0.0153
Алканы С12-19	0.00667	0.042
Взвешенные вещества	0.01985	0.02409
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00544906	0.006168
Всего:	0.2178030372	0.541723033

Как показывают результаты расчетов при строительстве, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций и пыли концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах строй площадки).

Расчет рассеивания произведен без учета фоновых концентраций, так как отсутствует посты РГП «Казгидромета».

Таким образом, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при строительстве.

Согласно «Санитарно–эпидемиологические требования по установлению санитарнозащитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015 г. для вновь проектируемых ВЛЭ, а также зданий и сооружений допускается принимать границы СР вдоль трассы ВЛЭ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛЭ:

20 м - для ВЛЭ напряжением 220 кВ;

30 м - для ВЛЭ напряжением 500 кВ;

40 м - для ВЛЭ напряжением 750 кВ;

55 м - для ВЛЭ напряжением 1150 кВ.

Минимальное расстояние от источника вредного воздействия до границы жилой застройки -20 м.

Охранная зона вдоль ВЛ составляет не менее 10 м.

Водные ресурсы.

Период строительства. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлеченных в строительство. Источником технической и хоз.питьевого водоснабжения является привозная вода. Объем технической воды на период СМР согласно ресурсной сметы составит-120,2 $м^3$. Обеспечение безопасности и качества воды будет обеспечиваться в соответствии с «Инструкцией о качестве и безопасности пищевой продукции», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2000 года№1783. Хозяйственно–питьевая вода – привозная. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 156 $м^3$ /год

На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. Потребление воды рассчитано согласно норм расхода воды по СН РК 4.01-41-2006 и составляет: Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника учреждения 25 л/сутки. Рабочих 52. 120 рабочих дней. Расчет водопотребления на одного человека G=(1 * 25) * 10-3 *52*120= 156 $м^3$ /год.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов в таблице:

Таблица №13

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование т/год	Способ временного хранения отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
На период строительства				
Тара из-под краски	янтарный AD070	0,04295	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	1,287	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,000045	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Отходы, обрывки и лом пластмассы	зеленый GH010	0,03	площадка с навесом	передается спецпредприятиям

Недра. В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются. Негативное влияние на недра отсутствует.

Воздействие объекта на территорию, условия землепользования

Период эксплуатации.

Основными источниками при эксплуатации завода будут

Период эксплуатации.

Отрицательное воздействие на почвенный покров отсутствуют.

Период строительства. При ремонтных работах вредные технологические процессы отсутствуют. Зеленые насаждения, ирригационная система и прилегающая территория сохраняются. Уровень шума не должен превышать допустимого санитарными нормами. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов. Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы автотранспортов. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным и практически неуловимым.

Раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра

охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

При организации строительства учесть требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177 в том числе:

Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем.

Для строительной площадки и участков работ предусмотрено общее равномерное освещение.

Для уборки строительного мусора со стройплощадки предусмотрено отдельное место на стройплощадке (ящики или контейнеры) с дальнейшим вывозом по договору с мусоровывозящей организацией или по согласованию с местными исполнительными организациями.

Временное водоснабжение предусмотрено от существующих сетей.

Предусмотрен пункт для мытья колес. Производственные сточные воды, образуемые в результате мытья колес очищать в специальном отстойнике.

На участке строительства предусмотрен мобильный «Биотуалет».

На строительной площадке оборудованы временные стационарные санитарно-бытовые помещения: проходная, контора, санитарно-бытовые помещения (умывальные и для переодевания помещения, сушки и хранения одежды, принятия пищи и укрытия в перерывах и от не погоды), склад материально-технический, навес для материалов, туалет.

Предусмотрено оборудование на всех участках и в бытовых помещениях аптечки первой помощи согласно п. 139 санитарных правил от 28.02.2015 года № 177,

Стирка специальной одежды предусмотрено на производственных базах подрядной организации.

Предусмотрено обеспечение работающих горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусмотрено в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

В целях предотвращения травм и профессиональных заболеваний, работники должны пользоваться только спецодеждой и спецобувью. Спецодежда должна быть

чистой, исправной и соответствующего размера. Загрязненную спецодежду необходимо своевременно сдавать в стирку.

В целях предупреждения дерматитов кожи рук и других участков тела, необходимо пользоваться резиновыми перчатками, мазью или защитной пастой.

Для защиты органов дыхания и глаз необходимо пользоваться фильтрующими промышленными противогазами марки КД (коробка окрашена в серый цвет), В (желтый), БКФ и МКФ (защитный), респираторами РПГ-67-КД и РУ-60М-КД, а также гражданскими противогазами ГП-5, ГП-7.

Для защиты поверхности тела от воздействия агрессивных, токсичных или бактериальных загрязненных сред должны применяться: костюмы прорезиненные, гидрокостюмы или противоипритные фартуки с прорезиненным нагрудником, резиновые сапоги и перчатки.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.

Мобильные (инвентарные) здания размещаются с учетом: необходимого состава зданий, включающих гардеробные с умывальниками, душевыми и сушильными; помещения для обогрева, отдыха и приема пищи; прорабскую, кладовую и туалет; навес для отдыха и место для курения рабочих; устройство для мытья обуви, щиты со средствами пожаротушения; применения блок-контейнеров и контейнеров с несъемной ходовой частью; расположения мобильных (инвентарных) зданий на спланированной площадке в безопасной зоне с отводом поверхностных вод и максимальным приближением к основным маршрутам передвижения работающих; оборудования мобильных (инвентарных) зданий электроосвещением, водопроводом, канализацией, электроотоплением; обеспечения подъезда к мобильным (инвентарным) зданиям пожарных автомобилей; оформления мобильных (инвентарных) зданий необходимыми надписями и указателями.

По техническим параметрам указанных в проекте ССЗ, СР не классифицируются.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

6.6 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».

Строй генпланом является план трассы линий электропередач.

Временное водоснабжение строительной площадки в период проведения строительных работ предусматривается от существующих сетей с получением

соответствующих технических условий или привозное (питьевое – бутилированное). Водоснабжение объекта в период проведения строительных работ предусмотрено для производственных (в т.ч. мытье колес автотранспорта, выезжающего со стройплощадки), противопожарных и санитарно-питьевых нужд.

Временное электроснабжение строительной площадки, предусматривается существующих сетей электроснабжения с получением соответствующих технических условий или автономное.

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.

Участки производства работ должны быть ограждены от доступа посторонних лиц. Временное ограждение должно соответствовать требованиям ГОСТ 23407-78.

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.

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.

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

Прокладка сетей в защитной зоне существующих коммуникаций должны выполняться по проекту производства работ (ППР).

Расчет продолжительности строительства электроснабжения выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014, раздел «Коммунальное хозяйство», сети электроснабжения.

Общая продолжительность строительства объекта принята 4,0 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых 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 проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 по выпуску сметной документации в ценах 1 квартала 2020 года, версия программы SANA-2015, редакция 20.1 от 20.01.2020г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 17;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных 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 дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы 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-нқ);

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

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 годов года с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы»: МРП на 2020 год -2651 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Строительство трансформатора и электрификации улиц Шокалак и Шенгельсай н/п Уйымшыл, улиц Кошкарата и Каратас н/п Абай, улиц Жастар и Ардагер н/п Ангирата в с/о Кемекалган, Толебийского района Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел Электроснабжение

1) листы общих данных, планы сетей ВЛИ-0,4кВ и ВЛЗ-10кВ, спецификации откорректированы.

Раздел Генеральный план

2) в ПЗ представлена ситуационная схема проектируемого объекта;
3) в задании на проектирование указана дата;
4) площади отвода земли для КТПН приняты согласно нормативных требовании;
5) рабочий проект согласован с заказчиком проекта.

Раздел Исходно-разрешительные документы

6) утвержденное задание на проектирование, сведения по финансированию объекта предоставлены;
7) пояснительная записка и раздел ПОС дополнены и откорректированы.

Санитарно-эпидемиологический раздел

8) проект дополнен информацией по санитарно-эпидемиологическим требованиям к условиям труда;

Раздел Охрана окружающей среды

9) в раздел ОВОС внесены корректировки;

Раздел Сметная документация

10) Представлено письмо заказчика о начале строительства с указанием квартала или месяца соответствующего года.

Пояснительная записка к сметной документации.

11) Представлена пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация.
12) Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.
13) Представлен утвержденный заказчиком сводный и сметные расчеты стоимости строительства.
14) Затраты на проектно-изыскательские работы в составе сводного сметного расчета приведены в соответствие с расчетным данным ПИР
15) Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780.
16) Затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно Нормативного документа по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве утвержденный приказом КДС от 11 мая 2018 года №102НҚ.
17) Измененные наименования работ, материалов приведены в соответствие с нормативным данным согласно СНБ.
18) Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям.

Мониторинг цен

19) Представлен документ, утверждаемый заказчиком «перечень материалов и оборудования, принимаемых согласно прайс листов» согласно п. 55, 60, 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

20) Представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02-03-2011 Приложение К (обязательное), с внесенными изменениями согласно приказа и.о. Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики РК от 30.04.15г. №180-нк.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности объекта строительства.

Состав и комплектность рабочего проекта соответсвует требованиям СН РК 1.02.03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Предоставленные на рассмотрение проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям государственных нормативов, норм проектирования, исходным данным, требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №14

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общее количество подключаемых домов	шт	180	180
2	Общее количество КТПН-10/0,4 кВ	компл.	7	7
3	Общая длина ВЛЗ-10 кВ	км	3,07	3,07
4	Общая длина ВЛИ-0,4 кВ	км	11,65	11,65
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, в том числе: СМР оборудование прочие прочих объектов, в том числе СМР	млн. тенге	142,762 108,503 11,615 22,644	132,054 98,135 12,555 21,364
6	Нормативная продолжительность строительства	месяц	4	4

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 10,708 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство трансформатора и электрификации улиц Шокалак и Шенгельсай н/п Уйымшыл, улиц Кошкарата и Каратас н/п Абай, улиц Жастар и Ардагер н/п Ангирата в с/о Кемекалган, Толебийского района Туркестанской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

общее количество подключаемых домов	180 шт
общее количество КТПН-10/0,4 кВ	7 компл.
общая длина ВЛЗ-10 кВ	3,07 км
общая длина ВЛИ-0,4 кВ	11,65 км
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года,	132,054 млн.тенге
в том числе:	
СМР	98,135 млн.тенге
оборудование	12,555 млн.тенге
прочие	21,364 млн.тенге
нормативная продолжительность строительства	4 месяца

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Толебийского района» в соответствии с условиями договора от 21.01.2020 года №ОСар-0005.

Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Түркістан облысы, Төлеби ауданы, Кемеқалған а/о, Әңгірата е/м Ардагер және Жастар көшелері, Абай е/м, Қаратас және Қошқарата көшелері, Ұйымшыл е/м, Шоқалақ және Шенгелсай көшелеріне трансформатор орнату және электр желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

қосылатын үйлердің жалпы саны	180 дана
КТПН-10/0,4 кВ жалпы саны	7 компл.
ВЛЗ-10 кВ жалпы ұзындығы	3,07 км
ВЛИ-0,4 кВ жалпы ұзындығы	11,65 км
2020 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	132,054 млн.тенге
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	98,135 млн.тенге
құрал жабдықтар	12,555 млн.тенге
өзге де шығындар	21,364 млн.тенге
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	4 ай

Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 21.01.2020 жылғы №ОСар-0005 шарттың талаптарына сәйкес «Төлеби ауданы тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Жайлауов Д.Ш.

Директор

Утегенов Ж.Л.

Ведущий эксперт

Касымкулова Р.Б.

Эксперт

Қырықбаев Ғ.Т.

Эксперт

Айбулатов С.К.

Эксперт

Қолдас А.Б.

Эксперт

Номер: KZ03VDD00138743

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: Строительство трансформатора и электрификации улиц Шокалак и Шенгельсай н/п Уйымшыл, улиц Кошкарата и Каратас н/п Абай, улиц Жастар и Ардагер н/п Ангирата в с/о Кемекалган, Толебийского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Толебийский район, Кемекалганский 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 управления Сеиитов Данияр Аскарович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 11.02.2020 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:	0,2178030372	0,541723033
Строительство трансформатора и электрификации улиц Шокалак и Шенгельсай н/п Уйымшыл, улиц Кошкарата и Каратас н/п Абай, улиц Жастар и Ардагер н/п Ангирата в с/о Кемекалган, Толебийского района	0,2178030372	0,541723033
в т.ч. по ингредиентам:		
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000221	0,0001425
Хлорэтилен	0,00000265	0,000000858
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004543	0,000184
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000001472	0,000000095
Проп-2-ен-1-аль	0,000667	0,0042
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0001914	0,0001235
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)	0,00544906	0,006168
Формальдегид	0,000667	0,0042
Уайт-спирит	0,02375	0,0153
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00667	0,042
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,01985	0,02409
Азот (II) оксид	0,02309427	0,1369165
Азота (IV) диоксид	0,0254401	0,1075606
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0541	0,0504
Углерод оксид	0,02765611	0,09146198
Железо (II, III) оксиды	0,02125	0,006475
Углерод	0,00278	0,0175
Сера диоксид	0,00556	0,035
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 01.05.2020 - 31.08.2020 г.