«Түркістан облысы, Қазғұрт ауданы, Қазғұрт ауыл округі, Қазғұрт елді мекені Жібек-жолы, Табыс, Қазына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Қайымбеков, Нариманов, Жібек-Жолы 2, Балуан-Шолақ, Темірлан, Қажымұқан-2 көшелерінің электр жүйелерінің құрылысы **»**
жұмыс жобасы бойынша

22.07.2020 ж. № ЭА-0007/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектно-строительный институт Каз Нур» ЖШС,
Шымкент қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Қазғұрт ауданы, Қазғұрт ауыл округі, Қазғұрт елді мекені Жібек-жолы, Табыс, Қазына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Қайымбеков, Нариманов, Жібек-Жолы 2, Балуан-Шолақ, Темірлан, Қажымұқан-2 көшелерінің электр жүйелерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды «Эксперт Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭА-0007/20 от 22.07.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство сетей электроснабжения по улиц Жибек-Жолы, Табыс, Казына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Нариманов, Жибек-Жолы 2, Балуан-Шолак, Темирлан, Кажымукан-2 в н/п Казыгурт, с/о Казыгурт Казыгуртского района Туркестанской области**»**

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

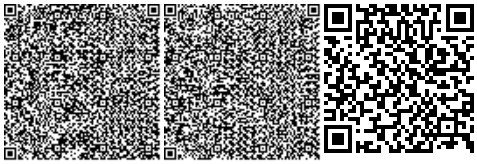
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-строительный институт Каз Нур»,
город Шымкент

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство сетей электроснабжения по улиц Жибек-Жолы, Табыс, Казына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Нариманов, Жибек-Жолы 2, Балуан-Шолак, Темирлан, Кажымукан-2 в н/п Казыгурт, с/о Казыгурт Казыгуртского района Туркестанской области»** выдано ТОО «Эксперт Астана».

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения по улиц Жибек-Жолы, Табыс, Казына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Нариманов, Жибек-Жолы 2, Балуан-Шолак, Темирлан, Кажымукан-2 в н/п Казыгурт, с/о Казыгурт Казыгуртского района Туркестанской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договор о государственных закупках работ, не связанных со строительством от 21 января 2019 года № 2 между ТОО «Эксперт Астана» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района», Туркестанской области.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района», Туркестанской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-строительный институт Каз Нур» (государственная лицензия No 16012292 от 01 августа 2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области, на проектную деятельность, I категория), г. Шымкент.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком;

решение акима сельского округа Казыгурт Казыгурсткого района Южно-Казахстанской области от 10 августа 2017 года № 58 о предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района» право временного безвозмездного землепользования на неделимый земельный участок, сроком на 3 года, расположенного по адресу: в н/п Казыгурт, с/о Казыгурт Казыгуртского района для строительства электросетей улиц Жибек-Жолы, Табыс, Казына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Нариманов, Жибек-Жолы 2, Балуан-Шолак, Темирлан, Кажымукан-2 протяженностью 22 450 м;

акт на право временного безвозмездного землепользования, общей площадью 0,0016 га (кадастровый номер 19-289-037-299) от 17 августа 2017 года № 48, выданный Казыгуртской районном отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, общей площадью 0,32 га (кадастровый номер 19-289-113-086) от 17 августа 2017 года № 49, выданный Казыгуртской районном отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, общей площадью 0,0016 га (кадастровый номер 19-289-039-604) от 21 августа 2017 года № 66, выданный Казыгуртской районном отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, общей площадью 0,0016 га (кадастровый номер 19-289-104-1680) от 22 августа 2017 года № 71, выданный Казыгуртской районном отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, общей площадью 0,0016 га (кадастровый номер 19-289-106-976) от 21 августа 2017 года № 64, выданный Казыгуртской районном отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, общей площадью 0,0016 га (кадастровый номер 19-289-106-977) от 21 августа 2017 года № 65, выданный Казыгуртской районном отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, общей площадью 0,1 га (кадастровый номер 19-289-113-087) от 17 августа 2017 года № 50, выданный Казыгуртской районном отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, общей площадью 0,14 га (кадастровый номер 19-289-113-088) от 17 августа 2017 года № 51, выданный Казыгуртской районном отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, общей площадью 0,08 га (кадастровый номер 19-289-113-089) от 17 августа 2017 года № 52, выданный Казыгуртской районном отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, общей площадью 0,2 га (кадастровый номер 19-289-113-100) от 21 августа 2017 года № 67, выданный Казыгуртской районном отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, общей площадью 0,156 га (кадастровый номер 19-289-113-102) от 22 августа 2017 года № 69, выданный Казыгуртской районном отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, общей площадью 0,1963 га (кадастровый номер 19-289-113-103) от 22 августа 2017 года № 80, выданный Казыгуртской районном отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, общей площадью 0,156 га (кадастровый номер 19-289-113-107) от 22 августа 2017 года № 78, выданный Казыгуртской районном отделением департамента земельного кадастра и технического

обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, общей площадью 0,26 га (кадастровый номер 19-289-113-108) от 22 августа 2017 года № 84, выданный Казыгуртской районном отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, общей площадью 0,26 га (кадастровый номер 19-289-113-109) от 22 августа 2017 года № 89, выданный Казыгуртской районном отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 23 ноября 2017 года №99, утвержденное И.О. Руководителем отдела строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района;

технический отчет по топографическим работам, выполненный ТОО «Проектно-строительный институт Каз Нур» (государственная лицензия №17001766 от 02.02.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области, на изыскательскую деятельность);

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ИП «Джакипбеков Жанибек Касымбаевич» в июль-августе 2019 года (государственная лицензия № 000726 от 06.04.2007 года, выданная Агенство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-комунального хозяйтства, на изыскательскую деятельность);

справка об отсутствии постов наблюдения за величинами фоновых концентраций в районе расположения намечаемой деятельности №31-04-2-39/116 от 05.07.2018 г. , выданная РГП на ПХВ «Казгидромет»;

акт обследования земельного участка на наличие/отсутствие зеленых насаждений, подвергающихся сносу/вынужденному переносу №576, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгурстского района Туркестанской области» от 07.07.2020 г.;

материалы публикации объявления о намерении проведения общественных слушаний на русском и государственном языках на Интернет ресурсе «Авито» от 09.02.2020 г., номер объявления №43139;

протокол проведения общественных слушаний от 03.03.2020 г.;

Письма:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района» от 11.11.2019 года № 1438 о проведении комплексной вневедомственной экспертизы проекта и о согласовании рабочего проекта.

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района» от 12.09.2019 года № 1185 о транспортировке грунта, о вывозе мусора;

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района» от 01.03.2019 года № 326 о сроках начала строительства.

Технические условия:
ТОО «Онтустик Жарык Транзит» за № 00-00-01-2112 от 13.06.2017г.;
ТОО «Онтустик Жарык Транзит» за № 00-00-01-2111 от 13.06.2017г.;
ТОО «Онтустик Жарык Транзит» за № 00-00-01-2113 от 13.06.2017г.;
ТОО «Онтустик Жарык Транзит» за № 00-00-01-2114 от 13.06.2017г.;

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Рабочий проект согласован заказчиком ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгуртского района» от 11.11.2019 года № 1438.

Положительное согласование с РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства» №KZ30VRC00007626 от 01.06.2020 г.

Таблица 1

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	Общая пояснительная записка.
	Рабочие чертежи:
Альбом 1	Генеральный план
Альбом 2	Сети электроснабжения
Том 2	Проект организации строительства (ПОС)
Том 3	Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство сетей электроснабжения по улиц Жибек-Жолы, Табыс, Казына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Нариманов, Жибек-Жолы 2, Балуан-Шолак, Темирлан, Кажымукан-2 в н/п Казыгурт, с/о Казыгурт Казыгуртского района Туркестанской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположено по улиц Жибек-Жолы, Табыс, Казына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Нариманов, Жибек-Жолы 2, Балуан-Шолак, Темирлан, Кажымукан-2 в н/п Казыгурт, с/о Казыгурт Казыгуртского района Туркестанской области.

Природно-климатические условия участка строительства:

Климат района резко континентальный. Особенности климата района определяются широтностыо и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди.

Климатический подрайон - IVГ;
нормативный вес снегового покрова - 50 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра - 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного
воздуха холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004) - минус 25.2°С;

нормативная глубина промерзания грунтов для:
песков мелких - 1,12 м;
песков средних, крупных и гравийных - 1,20 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геолого-литологическом строений территории проектируемой 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. 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).

Подземные воды по материалам изысканий прошлых лет по смежным участкам, выполненных институтами «ЮЖГИИЗ», «Союзгирорис» и ИП «Джакипбеков Ж.К.» за 1970-2017 г.г., на землях высотными отметками выше 823,0м залегает на глубине 7,0 и более метров, а в нашем объекте высотные отметки составляет более 823-827 метров. В пределах изучаемой площадки по просадочным и деформационным свойством интересующую нас глубину 3,0 м выделен один инженерно–геологический элемент:

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

Строительство электрических сетей предусмотрено отпайкой от фидера "Комсомол" ПС-35/10кВ "Кызылтан"

6.2 Проектные решения

6.2.1. Генеральный план.

Электроснабжение с.о. Казыгурт.

Участки трансформаторных подстанции расположены в сельском округе Казыгурт Казыгуртского района Туркестанской области.

Проектом предусмотрено установка трансформаторных подстанции на территории населенного пункта по улице Жибек жолы, Бегельдинова, Казына, Табыс, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Наримов, Жибек жолы-2, Балуан шолак, Темирлан, Кажымукан-2, Телемунара, Ырыс, Есиркепов, Смаилов и Береке.

Площадки трансформаторных подстанции прямоугольные в плане, общей площадью 0,0016 га каждая.

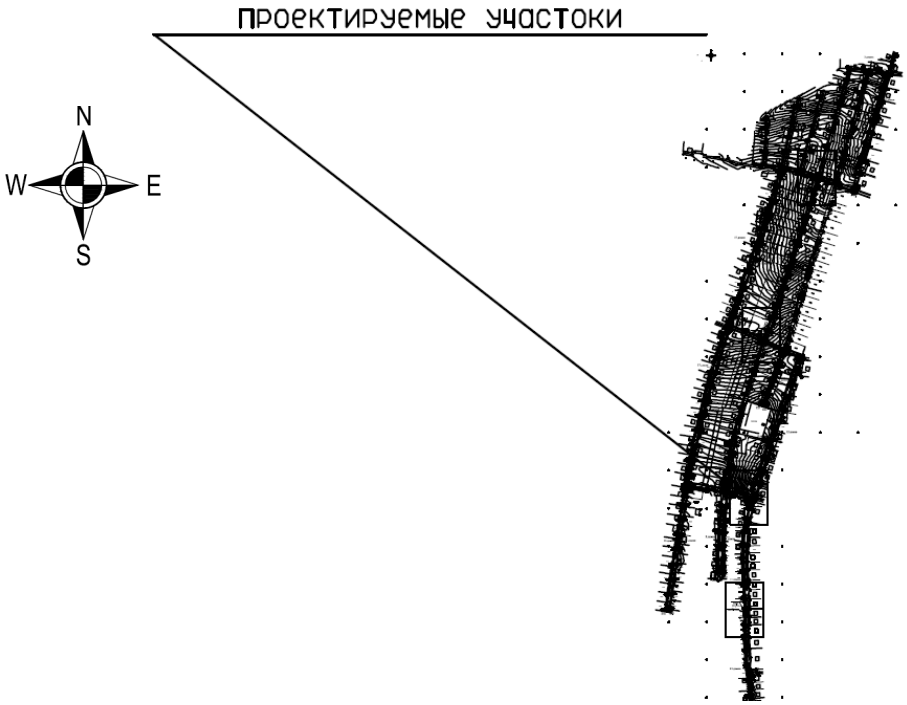


Рисунок 1. Ситуационная схема улиц Жибек жолы, Бегельдинова, Казына, Табыс

1. Трансформаторная подстанция;

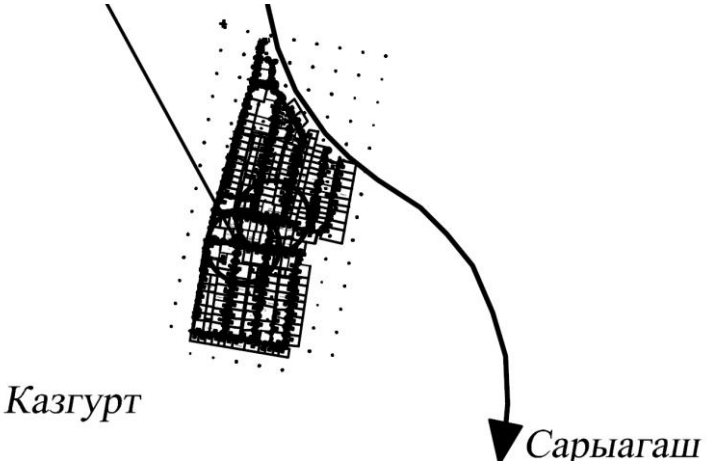


Рисунок 2. Ситуационная схема улиц Данияров, Байбек, Кайымбеков, Наримов, Жибек жолы-2, Балувн шолак, Темирлан, Кажымукан-2,

1. Трансформаторная подстанция;

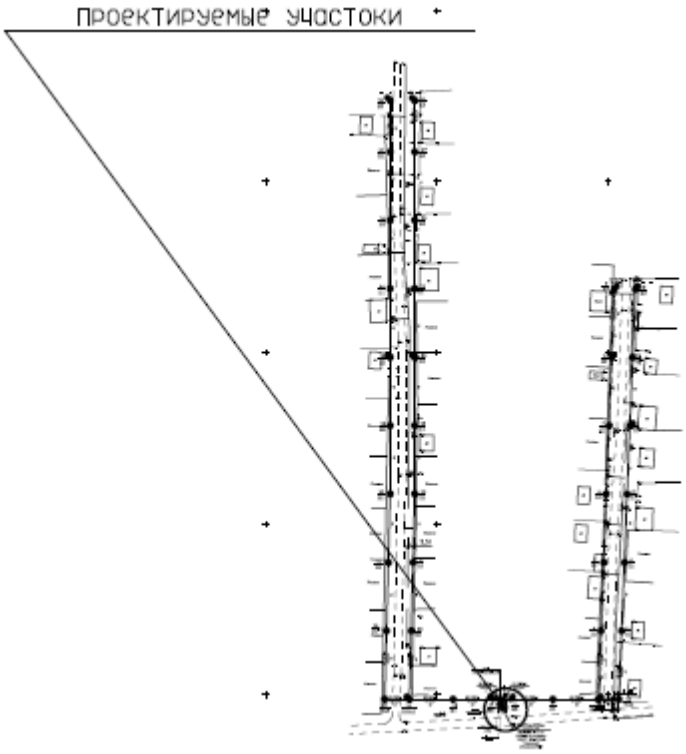


Рисунок 3. Ситуационная схема улиц Телемунара

1. Трансформаторная подстанция;

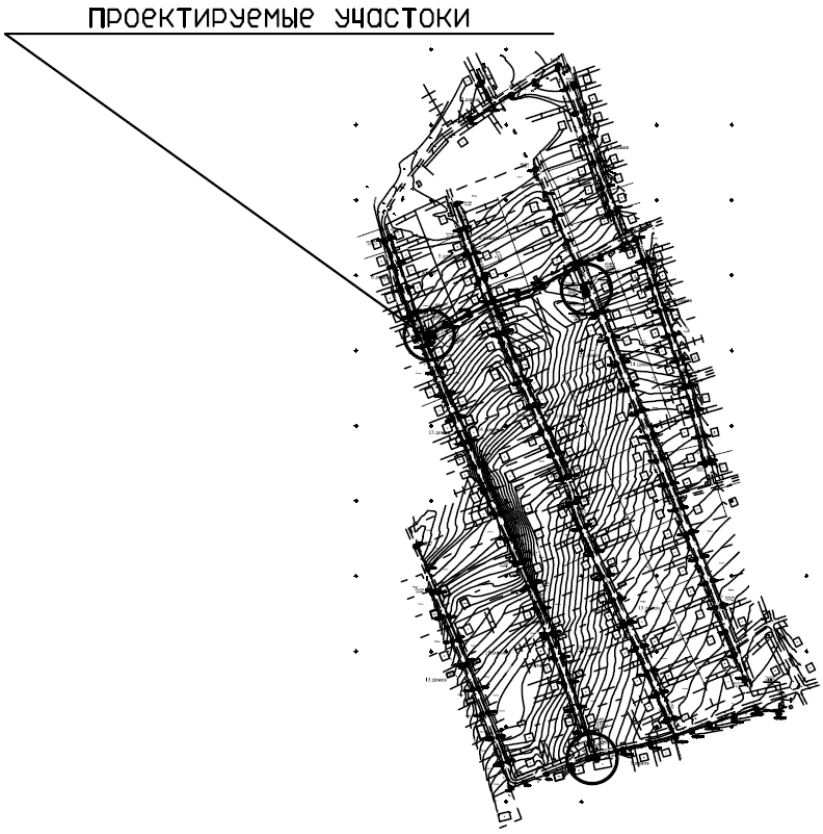


Рисунок 4. Ситуационная схема улиц Ырыс, Есиркепов, Смаилов и Береке

1. Трансформаторная подстанция;

Размещение сооружения на площадках произведено с учетом технологической схемы, противопожарных, экологических, санитарно-гигиенических требований, рельефа местности.

На площадках предусмотрено размещение трансформаторной подстанции.

Относительная отметка, соответствующая отметке 0,000 принята верх фундамента площадки которая соответствует абсолютной отметке – 592,05м (ТП-1,2 Зангар), 629,9 м (ТП-1 Сырлысай), 630,45 м (ТП-2 Сырлысай), 628,75 м (ТП-3 Сырлысай).

Таблица №2

Показатели генерального плана (для 1 площадки)

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка	га	0,0016	100
2	Площадь застройки	$м^2$	7,4	46,2
3	Прочая площадь	$м^2$	8,6	53,8
4	Коэффициент застройки	-		0,46

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Система электроснабжения

Проект ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ и КТПН-10/0,4кВ для электроснабжения ул. Жибек

жолы, Табыс, Казына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Нариманов, Жибек жолы-2, Балуан Шолак, Темирлан, Кажымухан-2 в н.п. Казыгурт разработан на основании:

1. Задания на проектирование ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Казыгуртского района»;
2. Технических условий ТОО «Онтустик Жарык Транзит» за № 00-00-01-2112 от 13.06.2017г.;
3. Технических условий ТОО «Онтустик Жарык Транзит» за № 00-00-01-2111 от 13.06.2017г.;
4. Технических условий ТОО «Онтустик Жарык Транзит» за № 00-00-01-2113 от 13.06.2017г.;
5. Технических условий ТОО «Онтустик Жарык Транзит» за № 00-00-01-2114 от 13.06.2017г.;
6. Письма о продлении срока действия техусловий от 13.07.2020г. за №29-454

и в соответствии с требованиями:

- Правил устройств электроустановок - ПУЭ РК 2015;
- СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;
- СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»;
- ТП 3.407.1-143, вып.2- Ж/б опоры ВЛ-10кВ на базе ж/б стоек СВ 110-3,5;
- ТП 407-150- Заземляющие устройства опор ВЛ 0,38; 6; 10; 20; 35кВ.

Категория электроснабжения потребителей - III.

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

Расчетная мощность потребителей улиц Береке, Смайлова, Есиркепова и Ырыс – 277,4кВт.

Расчетная мощность потребителей улиц Жибек жолы, Табыс, Казына, Бегелдинова -372,74кВт.

Расчетная мощность потребителей ул. Телемунара – 68,1кВт.

Расчетная мощность потребителей улиц Даниярова, Байбека, Кайымбекова, Нариманова, Жибек жолы-2, Балуан Шолак, Темирлан, Кажымухан-2 – 255,4кВт.

ул. Береке, Смайлова, Есиркепова и Ырыс

Для электроснабжения потребителей ул. Ырыс, Смайлова, Есиркепова и Береке проектом предусмотрена установка трех комплектных однотрансформаторных подстанций типа КТПН-10/0,4кВ с трансформатором мощностью 160кВА.

Электроснабжение проектируемых КТПН осуществляется от ближайшей опоры ВЛ-10кВ фидер «Перемычка» ПС-35/10кВ «Ленинское» по ВЛЗ-10кВ с применением провода СИП-3 сечением 70мм2.

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.

Расчетные пролеты приняты равными 35-45м. Электрические сети ВЛ-0,4кВ от подстанции разделены на 2 линии. ВЛ-0,4кВ выполняется проводами СИП-4 расчетных сечений.

Для ВЛЗ-10кВ с совместной подвеской ВЛИ-0,4кВ приняты опоры с ж/б стойками серии СВ110 с самонесущими изолированными проводами марки СИП-4.

Закрепление опор в грунте и их заземления выполнить согласно ПУЭ РК, ТП 3.407.1-143 и серии 3.407-150.

Для защиты линий 10кВ от перенапряжений на опоре у каждой трансформаторной

подстанции устанавливаются три ограничителя перенапряжения ОПН SGA 1012.

Согласно заданию на проектирование кухонные плиты - на природном газе, отопление - на твердом топливе.

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 сечением 2х16мм2 длиной по 25м к каждому дому. На магистрали, в начале ответвления, устанавливается трехполюсный мачтовый рубильник.

Для защиты от поражения электрическим током для каждой КТПН и опоры ВЛЗ-10кВ предусмотрено устройство заземления.

Таблица 3

Основные показатели проекта

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели объекта
1	Расчетная мощность	кВт	277,4
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Категория электроснабжения		III
4	КТПН 160/10/0,4кВ	компл.	3
5	Протяженность ВЛЗ-10кВ	м	470
6	Протяженность ВЛИ-0,4кВ	м	4000

ул. Жибек жолы, Табыс, Казына и Бегелдинова

Для электроснабжения потребителей ул. Жибек жолы, Табыс, Казына и Бегелдинова проектом предусмотрена установка четырех комплектных однотрансформаторных подстанций типа КТПН-10/0,4кВ с трансформаторами мощностью 160кВА – 2шт. и 250кВА – 2шт.

Электроснабжение проектируемых КТПН осуществляется от ближайшей опоры ВЛ-10кВ фидер «СПТУ» ПС-35/10кВ «Ленинское» по ВЛЗ-10кВ с применением провода СИП-3 сечением 70мм2.

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.

Расчетные пролеты приняты равными 35-45м. Электрические сети ВЛ-0,4кВ от подстанции разделены на 2 линии. ВЛ-0,4кВ выполняется проводами СИП-4 расчетных сечений.

Для ВЛЗ-10кВ с совместной подвеской ВЛИ-0,4кВ приняты опоры с ж/б стойками серии СВ110 с самонесущими изолированными проводами марки СИП-4.

Закрепление опор в грунте и их заземления выполнить согласно ПУЭ РК, ТП 3.407.1-143 и серии 3.407-150.

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

Согласно заданию на проектирование кухонные плиты - на природном газе, отопление - на твердом топливе.

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 сечением 2х16мм2 длиной по 25м к каждому дому. На магистрали, в начале ответвления, устанавливается трехполюсный мачтовый рубильник.

Для защиты от поражения электрическим током для каждой КТПН и опоры ВЛЗ-10кВ предусмотрено устройство заземления.

Таблица 4

Основные показатели проекта

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели объекта
1	Расчетная мощность	кВт	372,74
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Категория электроснабжения		III
4	КТПН 160/10/0,4кВ	компл.	2
5	КТПН 250/10/0,4кВ	компл.	2
6	Протяженность ВЛЗ-10кВ	м	1445
7	Протяженность ВЛИ-0,4кВ	м	8700

ул. Телемунара

Для электроснабжения потребителей ул. Телемунара проектом предусмотрена установка комплектной однотрансформаторной подстанции типа КТПН-10/0,4кВ с трансформатором мощностью 160кВА.

Электроснабжение проектируемых КТПН осуществляется от ближайшей опоры ВЛ-10кВ фидер «СПТУ» ПС-35/10кВ «Ленинское» по ВЛЗ-10кВ с применением провода СИП-3 сечением 70мм2.

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.

Расчетные пролеты приняты равными 35-45м. Электрические сети ВЛ-0,4кВ от подстанции разделены на 2 линии. ВЛ-0,4кВ выполняется проводами СИП-4 расчетных сечений.

Для ВЛЗ-10кВ с совместной подвеской ВЛИ-0,4кВ приняты опоры с ж/б стойками серии СВ110 с самонесущими изолированными проводами марки СИП-4.

Закрепление опор в грунте и их заземления выполнить согласно ПУЭ РК, ТП 3.407.1-143 и серии 3.407-150.

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

Согласно заданию на проектирование кухонные плиты - на природном газе, отопление - на твердом топливе.

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 сечением 2х16мм2 длиной по 25м к каждому дому. На магистрали, в начале ответвления, устанавливается трехполюсный мачтовый рубильник.

Для защиты от поражения электрическим током для каждой КТПН и опоры ВЛЗ-10кВ предусмотрено устройство заземления.

Таблица 5

Основные показатели проекта

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели объекта
1	Расчетная мощность	кВт	68,1
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Категория электроснабжения		III
4	КТПН 160/10/0,4кВ	компл.	1
5	Протяженность ВЛЗ-10кВ	м	5
6	Протяженность ВЛИ-0,4кВ	м	1310

ул. Даниярова, Байбека, Кайымбекова, Нариманова, Жибек жолы-2, Балуан Шолак, Темирлан, Кажымухан-2

Для электроснабжения потребителей ул. Даниярова, Байбека, Кайымбекова, Нариманова, Жибек жолы-2, Балуан Шолак, Темирлан, Кажымухан-2 проектом предусмотрена установка двух комплектных однотрансформаторных подстанций типа КТПН-10/0,4кВ с трансформаторами мощностью 250кВА – 2шт.

Электроснабжение проектируемых КТПН осуществляется от ближайшей опоры ВЛ-10кВ фидер «Шарапхана» ПС-35/10кВ «Ленинское» по ВЛЗ-10кВ с применением провода СИП-3 сечением 70 мм^2.

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.

Расчетные пролеты приняты равными 35-45м. Электрические сети ВЛ-0,4кВ от подстанции разделены на 2 линии. ВЛ-0,4кВ выполняется проводами СИП-4 расчетных сечений.

Для ВЛЗ-10кВ с совместной подвеской ВЛИ-0,4кВ приняты опоры с ж/б стойками серии СВ110 с самонесущими изолированными проводами марки СИП-4.

Закрепление опор в грунте и их заземления выполнить согласно ПУЭ РК, ТП 3.407.1-143 и серии 3.407-150.

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

Согласно заданию на проектирование кухонные плиты - на природном газе, отопление - на твердом топливе.

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 сечением 2х16 мм^2

длиной по 25м к каждому дому. На магистрали, в начале ответвления, устанавливается трехполюсный мачтовый рубильник.

Для защиты от поражения электрическим током для каждой КТПН и опоры ВЛЗ-10кВ предусмотрено устройство заземления.

Таблица 6

Основные показатели проекта

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели объекта
1	Расчетная мощность	кВт	255,4
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Категория электроснабжения		III
4	КТПН 250/10/0,4кВ	компл.	2
5	Протяженность ВЛЗ-10кВ	м	300
6	Протяженность ВЛИ-0,4кВ	м	6445

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен, в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан:

СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность»;

Закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Габариты принятых дверных проемов обеспечивают эвакуацию людей.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода.

Внутренняя отделка выполнена из негорючих материалов.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения

Рабочим проектом предусматривается строительство сетей электроснабжения по улицам Жибек-Жолы, Табыс, Казына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Нариманов, Жибек-Жолы 2, Балуан-Шолак, Темирлан, Кажымукан-2 в н/п Казыгурт, с/о Казыгурт Казыгуртского района Туркестанской области.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от

20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На площадке строительства размещается 1 организованный (ИЗА №0001) и 6 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА №6001-6006, один из которых – ненормируемый – строительный транспорт). Все источники являются временными и ликвидируются по завершении строительных работ.

В атмосферный воздух выделяются ингредиенты тринадцати наименований, в том числе: первый класс опасности – 1 вещества, второй класс опасности – 3 вещества, третий класс – 6 веществ, четвертый класс – 2 вещества, для одного вещества не определен класс опасности. Образуется одна группа суммации однонаправленного действия (_31).

В связи с особенностями используемых технологических процессов в процессе строительства залповые и аварийные выбросы отсутствуют.

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов ПДВ – УПРЗА «ЭРА 2.5». Расчет рассеивания проводился при максимальном режиме работы объекта для всех источников загрязнения и позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК без учета величин фоновых концентраций (справка об отсутствии постов наблюдения за величинами фоновых концентраций в районе расположения намечаемой деятельности №31-04-2-39/116 от 05.07.2018 г. , выданная РГП на ПХВ «Казгидромет»).

В целом, объект в период строительства окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства объекта представлены таблицей 1. Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК. Максимальные разовые выбросы загрязняющих веществ от ДВС строительной и автотранспортной техники учтены в целях оценки воздействия на атмосферный воздух.

Таблица 7

Обоснованные нормативы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства объекта

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		период строительно-монтажных работ (август 2020-октябрь 2020 гг.)		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	0001			0.002288889	0.004128	0.002288889	0.004128	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительства	0001			0.000371944	0.0006708	0.000371944	0.0006708	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка строительства	0001			0.000194444	0.00036	0.000194444	0.00036	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка строительства	0001			0.000305556	0.00054	0.000305556	0.00054	2020

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	0001			0.002	0.0036	0.002	0.0036	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Площадка строительства	0001			3.611111e-9	6.6e-9	3.611111e-9	6.6e-9	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка строительства	0001			0.000041667	0.000072	0.000041667	0.000072	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка строительства	0001			0.001	0.0018	0.001	0.0018	2020
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка строительства	6004			0.00204	0.00435	0.00204	0.00435	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительства	6004			0.000236	0.000503	0.000236	0.000503	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Площадка строительства	6006			0.0000033	5.94e-8	0.0000033	5.94e-8	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Площадка строительства	6006			0.0000075	0.000000135	0.0000075	0.000000135	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительства	6005			0.0448	0.20123	0.0448	0.20123	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительства	6005			0.0833	0.30476	0.0833	0.30476	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка строительства	6002			0.25	0.0009	0.25	0.0009	2020
	6003			0.1	0.249	0.1	0.249	2020
Всего по предприятию:				0.486589304	0.771914001	0.486589304	0.771914001	

В период эксплуатации нормируемых источников загрязнения атмосферного воздуха нет.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Объект строительства расположен в границах водоохранной зоны реки Келес (495 метров восточном направлении от границ строительной площадки). По факту ведения строительных работ были успешно организованы и проведены общественные слушания (протокол проведения общественных слушаний от 03.03.2020 г.) и получено положительное согласование с региональной БВИ (положительное согласование с РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства» №KZ30VRC00007626 от 01.06.2020 г.). Строительных работ в водоохранной полосе не проводится.

Проектом не предполагается забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает. В ходе выполнения демонтажных работ, для обеспечения питьевых нужд персонала, водопотребление будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества (25.92 м^3), на технические нужды вода не используется. Хранение питьевой воды предусмотрено в специальных резервуарах (емкостях) на строительной площадке и завозится в бутылках.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период строительства в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями. В период эксплуатации водоснабжения и канализации не требуется.

Оценка воздействия на почвенный покров

При выполнении строительных работ не предусмотрена предварительная срезка плодородного слоя почвы. При строительно-монтажных работах, учитывая, что работы

имеют временный характер, воздействие на почвы прогнозируется непродолжительное и незначительное по воздействию.

Оценка воздействия на недра

На период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта воздействия на недра и геологические структуры не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении работ по строительству будут образовываться отходы производства и потребления, сбор и временное хранение которых производится на специальных площадках в металлических контейнерах, с дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации. Надлежащее хранение, организация управления отходами, а также использование специальных контейнеров для хранения отходов, сведут к минимуму возможные негативные воздействия на окружающую среду.

Воздействие отходов на окружающую среду в период строительства будет оказываться незначительное.

Таблица 8

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительных работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0.550826	-	0.550826
в т.ч. отходов производства	0.100826	-	0.100826
отходов потребления	0.45	-	0.45
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0.020656	-	0.020656
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0.45	-	0.45
Огарки сварочных электродов (GO090)	0.00436	-	0.00436
Строительные отходы (GG170)	0.07581	-	0.07581
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Оценка воздействия на флору и фауну

Объект строительства расположен в границах населенного пункта. На территории производства строительных работ редко встречающихся видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

Воздействие на представителей растительного и животного мира в период строительно-монтажных работ носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров. Реализация проекта в период эксплуатации не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Согласно данных рабочего проекта, на территории рассматриваемого участка проектирования при реализации намечаемой деятельности не предусматривается вырубка и перенос древесных зеленых насаждений (акт обследования земельного участка на наличие/отсутствие зеленых насаждений, подвергающихся сносу/вынужденному переносу №576, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального

хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгурстского района Туркестанской области» от 07.07.2020 г.).

Отрицательного воздействия на растительный и животный мир не ожидается.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительстве объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительства воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Вывод

Рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения по улиц Жибек-Жолы, Табыс, Казына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Нариманов, Жибек-Жолы 2, Балуан-Шолак, Темирлан, Кажымукан-2 в н/п Казыгурт, с/о Казыгурт Казыгуртского района Туркестанской области» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия) отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В период проведения строительных работ предусматривается: подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем в соответствии требований п.4 СП от 28 февраля 2015 года № 177. На строительной площадке предусматривается размещение мобильных зданий административного и санитарно-бытового назначения, также здания складского назначения, открытая площадка для складирования материала, площадка ТБО. Размещение и набор санитарно-бытовых помещений принято в соответствии п. 125, 130 СП от 28 февраля 2015 года № 177. Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях. Освещение строительной площадки и рабочих мест принято в соответствии требований п.5 - 9 СП от 28 февраля 2015 года № 177.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать требованиям Санитарных правил от 16 марта 2015 года № 209. Организация горячего питание строительных рабочих обеспечивается путем доставки пищи на договорной основе к месту работ с раздачей и

приемом пищи в специально выделенном помещении в соответствии требований п.141 СП от 28 февраля 2015 года № 177. Участки оборудуются аптенчками первой медицинской помощи в соответствии требований п. 139 СП от 28 февраля 2015 года № 177.

Предусматриваемое обеспечение спецодеждой, средствами индивидуальной защиты соответствуют требованиям п.108-110 СП от 28 февраля 2015 года № 177. Водоотведение на период строительства принято в соответствии требований п. 19, 20 СП от 28 февраля 2015 года № 177 – биотуалет. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

В соответствии п.4 СП от 23 апреля 2018 года № 187 проектом предусматривается сбор и временное хранение отходов на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов, отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшей утилизации. Объем отходов и срок хранения отходов до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации предусмотрен в соответствии п.9, 10 СП от 23 апреля 2018 года № 187.

Вывод: РП «Строительство электроснабжение и установка трансформатора по ул. Жибек жолы, Табыс, Казына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Нариманов, Жибек жолы-2, Балуан Шолак, Темирлан, Кажымухан-2 в н.п. Казыгурт, с/о Казыгурт ЮКО.» соответствует требованиям 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 февраля 2015 года № 177, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года №187.

6.6 Организация строительства

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017г) и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений Часть II» и составляет 3 мес.

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 Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

При составлении смет использованы:

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4" (версия 2020.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения Выпуск 1-17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения Выпуск 1-17;

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

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

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

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

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018 изменения и дополнения 1-15.

перечень оборудования, материалов, изделий с приложенным основным и альтернативным вариантом прайс-листов и ценовых предложений, наименования которых, с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей сборниках цен, утвержденных заказчиком от 14 июля 2020 г. согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 59 приложение №1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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 (п. 16, приложение 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, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №9.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «Эксперт Астана» в рабочий проект **«Строительство сетей электроснабжения по улиц Жибек-Жолы, Табыс, Казына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Нариманов, Жибек-Жолы 2, Балуан-Шолак, Темирлан, Кажымукан-2 в н/п Казыгурт, с/о Казыгурт Казыгуртского района Туркестанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану.

7.1.1 Согласно п.4.1.2 дополнен титульный лист. Угловые штампы приведены в соответствие.

7.1.2 Представлен правоустанавливающий документ на земельный участок под строительство трансформаторной подстанции согласно п.2 статьи 68 ЗРК "Об архитектурной, градостроительной и строительно деятельности в Республике Казахстан" № 242-II от 16 июля 2001 года.

7.1.3 Отражена граница участка, указаны расстояния от существующей автодороги.

7.1.4 Разбивочным план выполнена согласно раздела 5 ГОСТ 21.508-93. Основой разбивочных работ служит координаты участка.

7.1.5 Предоставлена общая пояснительная записка с подробным описанием раздела «Генеральный план» согласно СН РК 1.02-03-2011 и ГОСТ 21.101-97.

По электротехническим решениям.

7.1.6 Предоставлено согласование проектных решений Заказчиком.

7.1.7 Альбомы дополнены титульными листами и заверены подписью ГИПа.

7.1.8 Продлен срок действия техусловий.

7.1.9 Альбомы приведены в соответствие с проектными решениями.

7.1.10 Угловые штампы приведены в соответствие с проектом.

7.1.11 ОПЗ и общие данные приведены в соответствие с проектом.

7.1.12 Предоставлены схемы электроснабжения улиц.
7.1.13 Предоставлен расчет мощности электроснабжения проектируемых улиц.
7.1.14 Предоставлены схемы проектируемых ТП с техническими параметрами.
7.1.15 Откорректированы мощности трансформаторов с учетом коэффициента загрузки 0,7.
7.1.16 Группа соединений обмоток трансформаторов принята согласно требованиям ПУЭ.
7.1.17 Выбор сечения кабельно-проводниковой продукции обоснован расчетом.
7.1.18 Журнал разбивки высоковольтных опор приведен в соответствие с проектом.
7.1.19 На планах откорректировано наименование проектируемой ТП.
7.1.20 Пересечения с существующими сетями выполнены согласно требованиям ПУЭ.
7.1.21 В спецификациях единицы измерения и количество приведено в соответствие с проектом.
7.1.22 Спецификация приведена в соответствие с откорректированным проектом.

По санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.23 Откорректированы проектные материалы в соответствии 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 февраля 2015 года № 177 п.105, 108-110, 123-133, 139, 141, 142, принято:
7.1.19.1 соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда при строительстве;
7.1.19.2 бытовое обслуживание при строительстве;
7.1.19.3 соблюдение требований к питьевому режиму, обеспечения качественной и безопасной питьевой водой;
7.1.19.4 обеспечение рабочих горячим питанием;
7.1.19.5 обеспечение специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты;
7.1.19.6 оборудование участков и бытовых помещений аптечками первой помощи,
7.1.19.7 обеспечение рабочих медицинским обслуживанием (прохождение рабочими занятых на участках с вредными и опасными условиями труда обязательных медицинских осмотров).

По оценке воздействия на окружающую среду

7.1.24 Представлена корректная ситуационная карта проведения работ с указанием расстояния до ближайшего к площадке строительства водного объекта, названиями близлежащий к объекту строительства социальных или узнаваемых объектов, названиями улиц и т.п.
7.1.25 Представлены карты-схемы площадок на период строительства с указанием источников загрязнения атмосферного воздуха.
7.1.26 В проекте представлен расчет платежей за эмиссии в окружающую среду согласно ставок платежей, утвержденных местными исполнительными органами для текущего налогового периода и изменений величины МРП с 01.04.2020 г. в РК.
7.1.27 В проекте внесено уточнение про отсутствие работ по снятию почвенно-плодородного слоя.
7.1.28 Представлен акт обследования земельного участка на наличие/отсутствие зеленых насаждений, подвергающихся сносу/вынужденному переносу №1250, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казыгурстского района Туркестанской области» от 02.10.2019 г.

7.1.29 Расчетная часть проекта ОВОС и ЗЭП откорректирована по измененной ресурсной части, проект ОВОС, ЗЭП после внесения изменений заверен Заказчиком намечаемой деятельности, разработчиками проекта ОВОС и представлен на портал в формате pdf.
7.1.30 Откорректированы материалы заявки на эмиссии в окружающую среду.

По сметной части

7.1.31 Предоставлена сметная документация, сформированная на дату предоставления проекта в экспертизу.
7.1.32 Расценки приведены в соответствие с проектом и составом работ.
7.1.33 Откорректировано стоимость экспертизы согласно договору.
7.1.34 Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, после замечания экспертов по техническим решениям.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 9 раздела 3 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения по улиц Жибек-Жолы, Табыс, Казына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Нариманов, Жибек-Жолы 2, Балуан-Шолак, Темирлан, Кажымукан-2 в н/п Казыгурт, с/о Казыгурт Казыгуртского района Туркестанской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица №9

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
	ул. Береке, Смайлова, Есиркепова и Ырыс			
1.	Протяженность ВЛЗ-10кВ	м	470	470
2.	Протяженность ВЛИ-0,4кВ	м	4 000	4 000
	ул. Жибек жолы, Табыс, Казына и			

	Бегелдинова			
3.	Протяженность ВЛЗ-10кВ	м	1 445	1 445
4.	Протяженность ВЛИ-0,4кВ	м	8 700	8 700
	ул. Телемунара			
5.	Протяженность ВЛЗ-10кВ	м	5	5
6.	Протяженность ВЛИ-0,4кВ	м	1 310	1 310
	ул. Даниярова, Байбека, Кайымбекова, Нариманова, Жибек жолы-2, Балуан Шолак, Темирлан, Кажымухан-2			
7.	Протяженность ВЛЗ-10кВ	м	300	300
8.	Протяженность ВЛИ-0,4кВ	м	6 445	6 445
9.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020-года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	3 071,547 2 615,198 20,609 435,740	236,599 173,413 26,598 36,588
10.	Из них: 2019 год (ПИР) 2020 год	млн. тенге	24,008 3 047,539	2,405 234,194
11.	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3	3
12.	Вид строительства	Новое строительство		

В результате внесенных по экспертным замечаниям изменений и дополнеий рабочий проект соответсвуют нормативных правовых актов и государтсвенных нормативов РК. Уменьшение сметной стоимости на 2 834, 948 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения по улиц Жибек-Жолы, Табыс, Казына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Нариманов, Жибек-Жолы 2, Балуан-Шолак, Темирлан, Кажымукан-2 в н/п Казыгурт, с/о Казыгурт 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:

ул. Береке, Смайлова, Есиркепова и Ырыс
протяженность ВЛЗ-10кВ - 470,0 м;
протяженность ВЛИ-0,4кВ - 4 000,0 м;
ул. Жибек жолы, Табыс, Казына и Бегелдинова
протяженность ВЛЗ-10кВ - 1 445,0 м;
протяженность ВЛИ-0,4кВ - 8 700,0 м;
ул. Телемунара
протяженность ВЛЗ-10кВ - 5,0 м;
протяженность ВЛИ-0,4кВ - 1 310,0 м;

ул. Даниярова, Байбека, Кайымбекова, Нариманова, Жибек жолы-2, Балуан Шолак, Темирлан, Кажымухан-2

протяженность ВЛЗ-10кВ	- 300,0 м;
протяженность ВЛИ-0,4кВ	- 6 445,0 м;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 года, всего,	- 236,599 млн.тенге;
в том числе: СМР	- 173,413 млн.тенге;
оборудование	- 26,598 млн.тенге;
прочие затраты	- 36,588 млн.тенге;
Из них:	
2019 год (ПИР)	- 2,405 млн.тенге;
2020 год	- 234,194 млн.тенге;
нормативная продолжительность строительства	- 3 мес.

2. 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 Казыгуртского района», в соответствии с условиями договора от 21 января 2019 года №2.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

4. Заказчик при приёмке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді ескере отырып, жобаланатын «Түркістан облысы, Қазғұрт ауданы, Қазғұрт ауыл округі, Қазғұрт елді мекені Жібек-жолы, Табыс, Қазына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Қайымбеков, Нариманов, Жібек-Жолы 2, Балуан-Шолақ, Темірлан, Қажымұқан-2 көшелерінің электр жүйелерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

ул. Береке, Смайлова, Есиркепова и Ырыс

ВЛЗ-10кВ ұзақтығы	- 470,0 м;
ВЛИ-0,4кВ ұзақтығы	- 4 000,0 м;

ул. Жибек жолы, Табыс, Казына и Бегелдинова

ВЛЗ-10кВ ұзақтығы	- 1 445,0 м;
ВЛИ-0,4кВ ұзақтығы	- 8 700,0 м;

ул. Телемунара

ВЛЗ-10кВ ұзақтығы	- 5,0 м;
ВЛИ-0,4кВ ұзақтығы	- 1 310,0 м;

ул. Даниярова, Байбека, Кайымбекова, Нариманова, Жибек жолы-2, Балуан Шолак, Темирлан, Кажымухан-2

ВЛЗ-10кВ ұзақтығы	- 300,0 м;
ВЛИ-0,4кВ ұзақтығы	- 6 445,0 м;
2019-2020 жылдағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	- 236,599 млн.тенге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 173,413 млн.тенге;
жабдық	- 26,598 млн.тенге;
басқа да шығындар	- 36,588 млн.тенге;
Из них:	
2019 год (ЖІЖ)	- 2,405 млн.тенге;
2020 год	- 234,194 млн.тенге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 3 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 21 ақпанында №2 шартының талаптарына сәйкес «Қазығұрт аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Чикинаев М.Б.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью "Эксперт Астана"

Алиева С.Т.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Эксперт Астана"

Краснова Т.В.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Эксперт Астана"

Ибрагимова А.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Эксперт Астана"

Баймашева Ш.М.

Внештатный эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Эксперт Астана"

Изатулин А.У.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Эксперт Астана"

Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Эксперт Астана"

Номер: KZ03VDD00147473

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 улиц Жибек-Жолы, Табыс,Казына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Нариманов, Жибек-Жолы 2, Балуан-Шолак,Темирлан, Кажымукан-2 в н/п Казыгурт, с/о Казыгурт Казыгуртского района Туркестанской области

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Казыгуртский район, Казыгуртский с.о., с.Казыгурт .

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 обоснованные 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 Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 17.07.2020 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:	0,42968380361	0,4948261072
Строительство сетей электроснабжения по улиц Жибек-Жолы, Табыс,Казына, Бегелдинов, Береке, Смайлов, Есиркепов, Ырыс, Телемунара, Данияров, Байбек, Кайымбеков, Нариманов, Жибек-Жолы 2, Балуан-Шолак,Темирлан, Кажымукан-2 в н/п Казыгурт, с/о Казыгурт Казыгуртского района Туркестанской области	0,42968380361	0,4948261072
в т.ч. по ингредиентам:		
Формальдегид	0,00004166667	0,000078
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000072
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0448	0,14687
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)	0,35	0,2356
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001	0,00195
Уайт-спирит	0,0278	0,09833
Углерод оксид	0,002	0,0039
Азота (IV) диоксид	0,00228888889	0,004472
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000913	0,0001994
Железо (II, III) оксиды	0,00079	0,001725
Сера диоксид	0,00030555556	0,000585
Углерод	0,00019444444	0,00039
Азот (II) оксид	0,00037194444	0,0007267
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 год - 30.10.2020 год.