«Шымкент қ. Ақжар м/а. тұрғын үй кешендеріне ӨОС пайдаланып
10/0,4кВ электр желілерін құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

30.04.2019 ж. № QS-0017/19

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Оңтүстік Жарық Транзит» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Энергосервис ЭТЛ» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қ. Ақжар м/а. тұрғын үй кешендеріне ӨОС пайдаланып 10/0,4кВ электр желілерін құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «QazaqSaraptama» ЖШС-мен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ QS-0017/19 от 30.04.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Акжар, г.Шымкент**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Энергосервис ЭТЛ»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Акжар, г.Шымкент» выдано ТОО «QazaqSaraptama».

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Акжар, г.Шымкент».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № QS-0016 от 01.04.2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» в соответствии с письмом № 01-649 от 14.03.2019 года.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Энергосервис ЭТЛ». Государственная лицензия № 14009755 от 02.07.2014 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЮКО». Акимат ЮКО. Категория II.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** собственные средства заказчика.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование утвержден директором ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» от 10.01.2018 года;

решение акимата г. Шымкент №361 от 24.12.2018 года о предоставлении земельного участка на право временного возмездного землепользования сроком на 3 года, под установку конструкции трансформатора (№2 КТПН – 10/0.4 кВ);

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 3 года №423660 (кадастровый номер земельного участка 19-309-278-586) от 29.01.2019 года, выданный «Государственная корпорация Правительство для граждан» по городу Шымкент;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 3 года №424356 (кадастровый номер земельного участка 19-309-278-583) от 29.01.2019 года, выданный «Государственная корпорация Правительство для граждан» по городу Шымкент;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 3 года №439252 (кадастровый номер земельного участка 19-309-278-582) от 29.01.2019 года, выданный «Государственная корпорация Правительство для граждан» по городу Шымкент;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 3 года №422619 (кадастровый номер земельного участка 19-309-278-584) от 29.01.2019 года, выданный «Государственная корпорация Правительство для граждан» по городу Шымкент;

архитектурно-планировочное задание №20/2038 от 22.02.2019 года, выданное «управлением архитектуры и градостроительства города Шымкент»;

топографическая съемка, выполненная ИП Жолдасов Нуралы Диханович в апреле 2018 года;

инженерно-геологический отчет выполненный ТОО «ГЕО-Инженерные Изыскания» в 2018 году;

письмо ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» №01-651 от 14.03.2019 года о том, что финансирование строительства предусмотрено из собственных средств;

письмо о начале строительства ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» №01-650 от 14.03.2019 года – планируется в 2 квартале 2019 года;

Технические условия:

на электроснабжение № 18-07-42-0865 от 30.03.2018 года, выданное ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован с: ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»; РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию и охране водных ресурсов КВР МСХ РК».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ПЗ. Общая пояснительная записка.

ПП. Паспорт проекта.

ПОС. Проект организации строительства.

Том 2. ЭС. Электроснабжение наружное. Сети ВЛЗ 10кВ. ВЛИ-0,38кВ.

Том 4. ГП. Генеральный план.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Целью строительство сетей электроснабжения 10/0,4кВ и установка трансформаторных подстанций предусмотрено для подключения электроснабжения с применением СИП в мкр.Акжар, г.Шымкент, предназначено для обеспечения электроэнергией населения, улучшения условий жизни и быта.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемое сооружение расположено в мкр.Акжар, г.Шымкент, Республики Казахстан.

Краткая климатическая справка:

(СН РК 2.04-21-2004; СНиП РК 2.04-01-2010).
М/пункт Шымкент. Климатический подрайон IV -Г.
Температура наружного воздуха в 0С:
абсолютная максимальная + 44,2;
абсолютная минимальная -30,3;
наиболее холодной пятидневки -17;
наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 25,2;
обеспеченностью 0,92 -16,9;
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -17,76;
обеспеченностью 0,92 -14,3.
Температура воздуха в 0С: обеспеченностью 0,94 -4,5;
среднегодовая +12,6;
среднегодовая амплитуда температуры воздуха - 12,3.
Средняя температура воздуха в январе (в Со)- 1,5.
Средняя температура воздуха в июле (в Со)+ 26,4.
Количество осадков за ноябрь-март, мм - 377.
Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 210.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (восточное).
Преобладающее направление ветра за июнь-август - В (восточное).
Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 6,0.
Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,3.
Наибольшая скорость ветра, м/сек - 24,0
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка -0,29;
Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для суглинка -0,39;
Максимальная глубина промерзания грунтов, м -0,75.
Район по весу снегового покрова – I. Sg = 0,8 кПа (80 кгс/м3); табл. 4*.
Высота снежного покрова, см:
средняя из наибольших декадных за зиму - 22,4;
максимальная из наибольших декадных - 62,0;
максимально суточная за зиму на
последний день декады - 59.
Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни - 66,0.
Район по давлению ветра –IV, давление ветра -0,77 кПа.
Район по толщине стенки гололеда – III. b = 10 мм; табл.11.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Раздел генплана разработан на основании задания на проектирование, задания на проектирование, технических условий для электроснабжения в мкр.Акжар, г.Шымкент, выданных ТОО "Онтустик Жарык Транзит", топографической съемки, в соответствии со СН РК 3.01-101-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов". и в соответствии с технической и нормативной документацией, ПУЭ РК.

Количество площадок для установок КТПН 5 шт. Привязка сооружений дана от существующих здании и ограждении.

Трансформаторные подстанции будут служить для электроснабжения жилого массива. Топографическая съёмка выполнена специалистами ИП Жолдасов в апрель месяце 2018 года.

Рельеф участка ровный.

Размещение подстанций определялись с учетом заходов ВЛ3-10кВ.

Основные планировочные решения

Территория подстанций расположена в населенном пункте.

Вертикальная микропланировка площадок подстанций не предусмотрена.

Подстанции ориентированы в сторону подхода ВЛ3-10кВ.

На площадках, отведенных под строительство подстанций, размещаются следующие сооружения:

КТПН-10/0,4кВ - 5шт.;

Мероприятия по благоустройству и обслуживанию территории

Вся площадка подстанций отсыпается гравийно-песчаной смесью 15см.

Всего площадь отведенной площади участков на КТПН 3.0х2.5 = 7.5м²

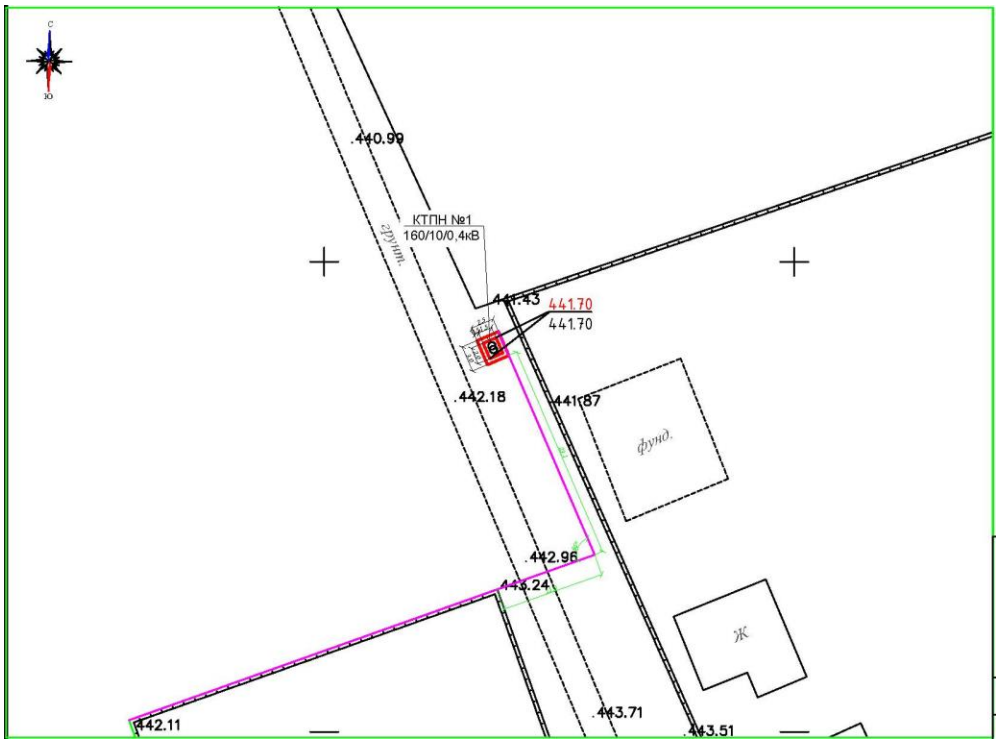
Планировка территории выполняется по отведенному участку на КТПН - 7.5м²

Технико-экономические показатели на 1 КТПН

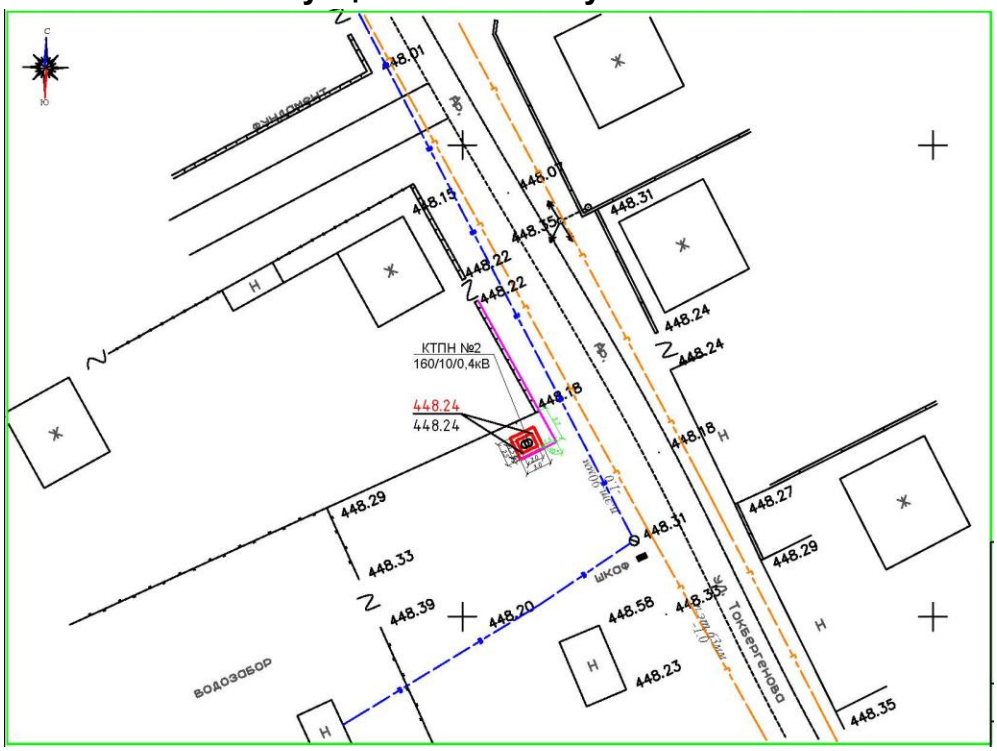
Таблица 1

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка, в том числе:	$м^2$	7,50
2	Площадь застройки	$м^2$	3,00
3	Площадь покрытия	$м^2$	4,50

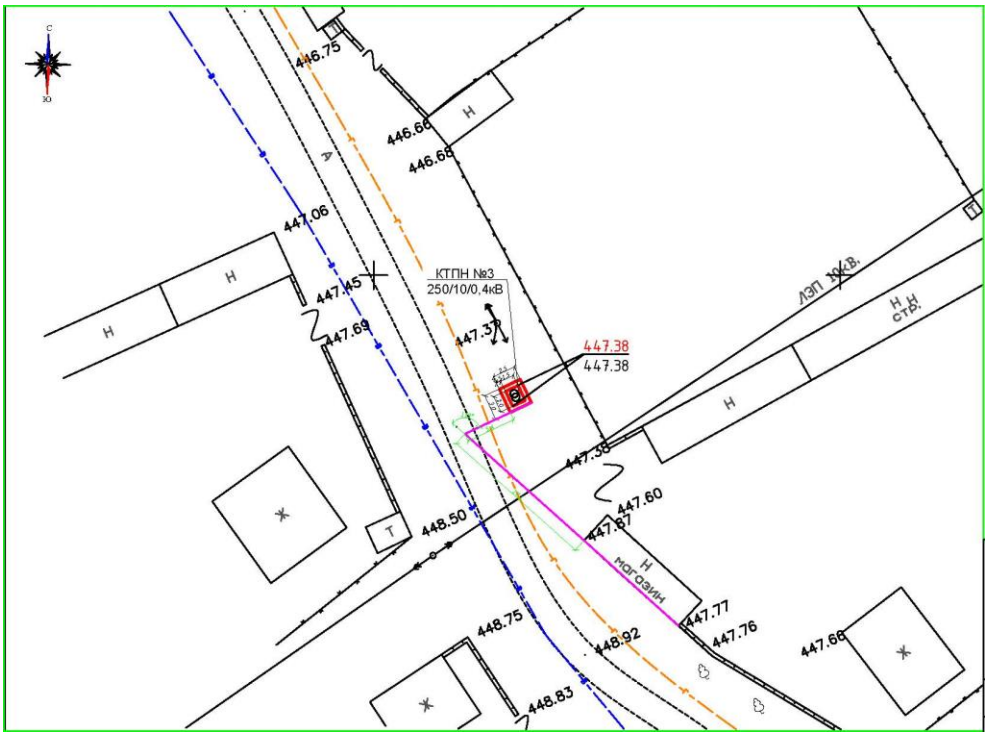
Ситуационная схема участка N1



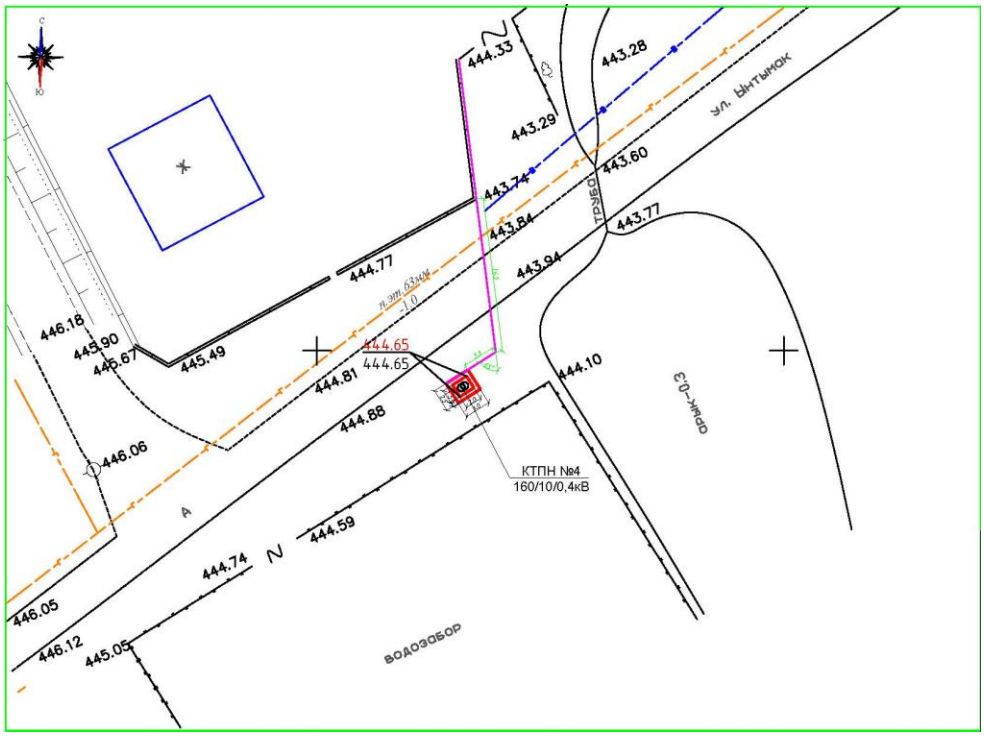
Ситуационная схема участка N2



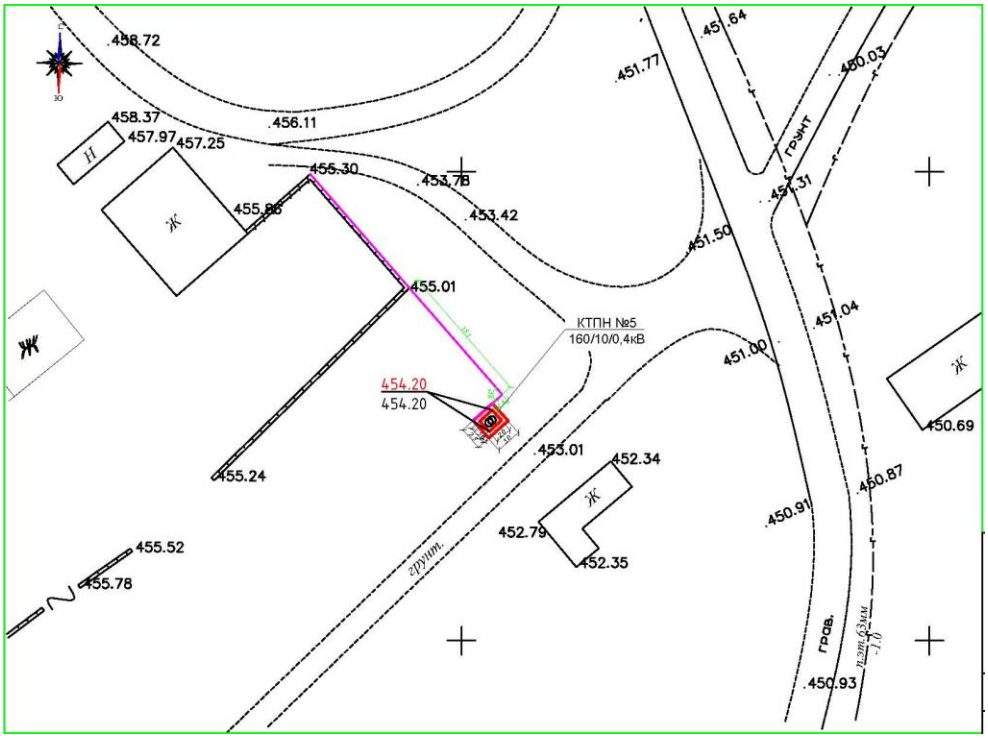
Ситуационная схема участка N3



Ситуационная схема участка N4



Ситуационная схема участка N5



6.2.2 Электротехнические решения

Общие данные.

Рабочий проект «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Акжар, г.Шымкент» разработан на основании задание на проектирование и технических условий №18-07-42-0865 от 30.03.2018г. выданных ТОО«ОЖТ».

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормативными документами по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей Республики Казахстан, в соответствии с требованиями норм и правил пожарной безопасности, а также на основе применения утвержденных типовых конструкций и оборудования серийного заводского изготовления и не содержит зарегистрированных технических решений. В связи с этим проверка на патентную чистоту и патентоспособность не требуется.

Электрические нагрузки потребителей для выбора сечений СИП5 и СИП3 приняты на перспективу 20 лет, считая от года ввода ЛЭП в эксплуатацию.

Согласно ТУ, в проекте предусмотрено следующее:

-КТПН-10/0,4кВ = 5шт

-Протяженность линии = 13,091км.

-Подключение проектируемой КТПН-10/0,4кВ выполнена строительством ВЛЗ-10кВ на типовых ж/б опорах с проводом СИП расчетного сечение от ближайших опор ВЛ-10кВ яч.17 ПС-35/10 «Акжар».

Грунты по трассе представлены суглинками и относятся к III категории по разработке. По степени агрессивного воздействия на бетон грунты относятся к неагрессивным.

Технологический процесс передачи электроэнергии является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую воздушную и водную среду, а уровень шума вибрации, которая может создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СНиП II-12-77 величин, поэтому проведение природоохранных мероприятий не требуется.

Проектируемая ЛЭП 10/0,4кВ проходит по населенной местности в нормальных условиях.

Конструктивное выполнение ЛЭП 10/0,4кВ

Выбор марки и сечения проводов СИП3 и СИП5 произведен по минимуму приведенных затрат с учетом роста нагрузок в течении расчетного периода с последующей проверкой на потерю напряжения, исходя из нормированных отклонений напряжения у потребителей, как в нормальном, так и в послеаварийном режимах.

Степень загрязнения атмосферы и необходимый уровень изоляции определялись в соответствии с «Инструкцией по проектированию изоляции в районах с чистой и загрязненной атмосферой РК»

Для электроснабжения объекта применяется:

- СИП3 1х50мм²;
- СИП5 4х70мм²;
- СИП5 4х50мм²;
- СИП5 4х25мм²;
- СИП5 2х16мм²;

Надежность электроснабжения

Потребители относятся к 3 категории по надежности электроснабжения (1-2 категории отсутствуют).

Электроснабжение потребителей 3 категории предусмотрено в соответствии с ПЭУ РК гл.1,2 п. 1.2.20.

Надежность электроснабжения обеспечивается выполнением решений, принятых в проекте.

6.3 Охрана окружающей природной среды

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства Республики Казахстан.

Технические характеристики подлежащих строительству ЛЭП 10/0,4кВ приведены в паспорте проекта 19/0002-18 ПП.

Проектируемая ЛЭП сооружаются для передачи и распределения электроэнергии на напряжении 10/0,4кВ. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую воздушную и водную среду.

Производственный шум и вибрации отсутствуют. В связи с этим проведение воздухо-почво-водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

Трасса проектируемой ЛЭП 10/0,4кВ выбрана с учетом наименьшего прохождения по ценным угодьям.

Трасса ЛЭП 10/0,4кВ не пересекает зарегистрированного месторождения полезных ископаемых.

При выборе трассы ЛЭП 10/0,4кВ учитывалось перспективное развитие поселков.

После сооружения ЛЭП 10/0,4кВ земельные участки, временно используемые при строительстве, должны быть приведены в состояние, пригодное для проведения сельскохозяйственных и других работ (в первоначальное состояние при строительстве в черте населенного пункта).

6.4 Охрана труда и техника безопасности. Противопожарные мероприятия.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии с Правилами устройства электроустановок, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности, проектом предусмотрено:

- применение типовых конструкций опор линий электропередачи;
- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации;
- высокая степень механизации строительно-монтажных работ;
- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под напряжением, должно выполняться в соответствии с Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ и с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ. При монтаже провода под действующей линией электропередачи, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов.

Пожарная безопасность ЛЭП обеспечивается заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных фаз.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с Экологическим кодексом РК, Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Материалы «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Акжар, г.Шымкент» разработаны ИП Баймахановой Г.М.

Согласно Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. №237 объект относится к 5 классу опасности санитарной классификаций.

В соответствии со ст.40 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект строительства относится к 4 категории.

Продолжительность строительства составит 2 месяцев.

Воздействия на атмосферный воздух.

Период строительства. Источниками выделения (загрязнения) атмосферного воздуха в период строительства будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы: котлы битумные (разогрев битума); компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания; покрасочные работы; аппарат для газовой сварки и резки; гудронатор; агрегаты сварочные.

Всего предусмотрено 11 источников выбросов, из них: 2 – организованный, 9 – неорганизованный. Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не устанавливаются.

Анализ результатов расчета загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, произведенного по программе «Эра» v 2.0 показал, что

максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает значений 1 ПДК.

В период эксплуатации проектируемого объекта источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства:

Таблица 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего частицы		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 (4)								
строительная площадка	0001			0.002288889	0.00344	0.002288889	0.00344	2019
	0002			0.000064	0.00032	0.000064	0.00032	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								
строительная площадка	0001			0.000371944	0.000559	0.000371944	0.000559	2019
	0002			0.0000104	0.000052	0.0000104	0.000052	2019
(0328) Углерод (593)								
строительная площадка	0001			0.000194444	0.0003	0.000194444	0.0003	2019
	0002			0.00001	0.00005	0.00001	0.00005	2019
(0330) Сера диоксид (526)								
строительная площадка	0001			0.000305556	0.00045	0.000305556	0.00045	2019
	0002			0.000235	0.001176	0.000235	0.001176	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
строительная площадка	0001			0.002	0.003	0.002	0.003	2019
	0002			0.000556	0.00278	0.000556	0.00278	2019
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
строительная площадка	0001			0.000000004	0.0000000055	0.000000004	0.0000000055	2019
(1325) Формальдегид (619)								
строительная площадка	0001			0.000041667	0.00006	0.000041667	0.00006	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
строительная площадка	0001			0.001	0.0015	0.001	0.0015	2019
Итого по организованным источникам:				0.007077904	0.0136870055	0.007077904	0.0136870055	2019
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								

строительная площадка	6002 6007			0.00341 0.02025	0.001228 0.01458	0.00341 0.02025	0.001228 0.01458	2019 2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
строительная площадка	6002 6007			0.000394 0.0003056	0.000142 0.00022	0.000394 0.0003056	0.000142 0.00022	2019 2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
строительная площадка	6002 6007			0.0001 0.00867	0.000036 0.00624	0.0001 0.00867	0.000036 0.00624	2019 2019
(0304) Азот (II) оксид(6)								
строительная площадка	6002 6007			0.00001625 0.001408	0.00000585 0.001014	0.00001625 0.001408	0.00000585 0.001014	2019 2019
(0337) Углерод оксид (594)								
строительная площадка	6007			0.01375	0.0099	0.01375	0.0099	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительная площадка	6003			0.066	0.03985	0.066	0.03985	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
строительная площадка	6003			0.066	0.03592	0.066	0.03592	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
строительная площадка	6006			0.0023148	0.0005	0.0023148	0.0005	2019
(2902) Взвешенные частицы								
строительная площадка	6003			0.0396	0.01957	0.0396	0.01957	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
строительная площадка	6001			0.00269	0.00204	0.00269	0.00204	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.22490865	0.13124585	0.22490865	0.13124585	
Всего по предприятию:				0.231986554	0.1449328555	0.231986554	0.1449328555	

Оценка воздействия на водные ресурсы. Ближайший поверхностный водный источник (б.Акжар) расположен на расстоянии 150 м от строительной площадки. Рабочий проект согласован с РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию и охране водных ресурсов КВР МСХ РК» (письмо от 24 апреля 2019 года № KZ72VRC00005073).

Вода на участке строительных работ будет использоваться для питьевых, хозяйственно-бытовых нужд работников вовлеченных в строительство. В период строительства воду для хозяйственно–питьевого потребления осуществляется завозом специально оборудованной машиной. Объем водопотребления воды для хозяйственно-бытовых целей составляет 30 м^3/период. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

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

Воздействия на недра. Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли. Воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления. На период строительства объекта предусмотрено образование следующих видов отходов:

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления на период строительства:

Таблица 3

Наименование и код отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,2968	-	1,29681
в т.ч. отходов производства	1,0468	-	1,04681
отходов потребления	0,25	-	0,25
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов, AD070	0,0392	-	0,0392
Промасленная ветошь, AC030	0,00635	-	0,00635
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы , GO060	0,25	-	0,25
Огарки сварочных электродов, GA090	0,001275	-	0,001275
Строительный мусор, GG170	1,0	-	1,0

Сбор и временное (до 6 месяцев) хранение отходов в период строительства предусматривается в контейнерах и емкостях с последующей передачей специализированным организациям по договору.

Физические воздействия. Воздействие физических факторов (преимущественно шума в период строительства) от намечаемой деятельности оценивается, как временное по продолжительности и незначительное по интенсивности.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Уничтожение плодородного слоя почвы на площадке в период строительных работ не прогнозируется в виду его отсутствия на участках работ. Воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Воздействия на растительный и животный мир. На участке намечаемого строительства земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также путей миграции животных не имеется. Территория строительства является антропогенно освоенной, в связи с этим вероятность расположения на данном участке редких и охраняемых видов растений и животных очень низка.

Экологические риски намечаемой деятельности и социально-экономическая среда. Намечаемая деятельность приведёт к незначительному изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему.

Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер.

Природоохранные мероприятия предусмотренные на период строительства по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации. Для снижения рисков воздействия на окружающую среду, а также на здоровье населения, предлагается ряд организационно-технических мероприятий:

- постоянное увлажнение строительной площадки и временных грунтовых дорог в целях уменьшения запылённости воздуха при движении транспорта. Для увлажнения применяется техническая вода. Уменьшение вредных выбросов при работе механизмов предусматривается своевременный и регулярный ремонт работающей техники и оборудования и другие мероприятия.
- участок строительства после окончания работ должен быть очищен от строительного и бытового мусора. Весь строительный и бытовой мусор должен быть транспортирован и захоронен в специально отведённом месте.
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки должны быть собраны и перемещены в специальные емкости или захоронены таким образом, чтобы не загрязнять воды и почвы.
- хранение ГСМ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках;
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли;
- выполнение мероприятий по снижению шумового воздействия.

Вывод: Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по рабочему проекту «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Акжар, г.Шымкент» соответствует требованиям Экологическим кодексом РК и «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.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Оценка соответствия проекта «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Акжар, г.Шымкент» выполнена в соответствии Кодексу РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и нормативно-правовым документам действующими на территории Республики Казахстан.

Рабочий проект разработан ТОО "Энергосервис ЭТЛ", ГСЛ № 14009755 от 02.07.2014г.

Заказчик: ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

В проекте указано:

Участок под строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Акжар, г.Шымкент разработан на основании задание на проектирование и технических условий №18-07-41-3378 от 21.11.2018г. выданных ТОО«ОЖТ».

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормативными документами по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей Республики Казахстан, в соответствии с требованиями норм и правил пожарной безопасности, а также на основе применения утвержденных типовых конструкций и оборудования серийного заводского изготовления и не содержит зарегистрированных технических решений. В связи с этим проверка на патентную чистоту и патентоспособность не требуется.

Электрические нагрузки потребителей для выбора сечений СИП5 и СИП3 приняты на перспективу 20 лет, считая от года ввода ЛЭП в эксплуатацию.

Согласно ТУ, в проекте предусмотрено следующее:

-КТПН-10/0,4кВ = 3шт.

-Подключение проектируемой КТПН-10/0,4кВ выполнена строительством ВЛ310кВ на типовых ж/б опорах с проводом СИП расчетного сечение от ближайших опор ВЛ-10кВ яч.11 РП-40(ведомственная) питающейся от ПС-110/35/10кВ «Западная» .

Проектируемая ЛЭП 10/0,4кВ проходит по населенной местности в нормальных условиях.

Проектируемая ЛЭП сооружаются для передачи и распределения электроэнергии на напряжении 10/0,4кВ. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую воздушную и водную среду.

Производственный шум и вибрации отсутствуют. В связи с этим проведение воздухо-почво-водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Согласно «Санитарно–эпидемиологические требования по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015 г. санитарно-защитная зона для объекта не требуется. Очагов заболеваний на строительной пощадке отсутсвуют.

Дано обоснование санитарно-защитного разрыва в соответствии требованиям пункта 34 приказа МНЭ РК №237 от 20 марта 2015 г. СП "Санитарно-

эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" и СП "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения" приказ МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 174 п.6 п/п5.

Заключение по данному проекту «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Акжар г.Шымкент»после внесенных поправок :

- В ПЗ указана протяженность электрических сетей, размещение СИП (СП № 174 п.3);
- В проекте указан комплекс санитарно-гигиенических, организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие вредных производственных факторов(СП№174п.2,п/п3);
- В разделе «Организация строительства»внесены данные по обеспечению рабочих спецодеждой, аптечкой, обеспечение рабочих водой для питья, режимом обогрева в зимний период работы, санитарно-бытовыми помещениями, в соответствии требований Санитарных правил "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 пункты 105,108,123, 126,130, 139.

Выводы:

С учетом внесенныхпоправок в рабочий проект «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Акжар в г.Шымкент» соответствует требованиям нормативно-правовым актам:

- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174;
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства"№ 177.

Проект подлежит согласованию.

6.7 Организация строительства

Электроснабжение предусматривается от существующих электрических сетей, на каждом строительном участке индивидуально, с получением соответствующих технических условий.

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

Строительство временных санитарно-бытовых и складских зданий и сооружений, необходимых для развѐртывания строительства предусматривается устраивать отдельным городком (участок расположения городка определить по месту).

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.

Продолжительности строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

Согласно часть 1, раздел 1 «Электроэнергетика», глава «Электроснабжение сельского хозяйства и прочих отраслей» стр. 33, пункт 13 «Воздушные линии электропередачи», с нормами продолжительности соответственно 2 месяца.

Продолжительность строительства на единицу прироста мощности равна (1,5-1)/(3-1)=0,25 мес.

По методу экстраполяции, исходя из имеющейся в нормах минимальной мощности.

Доля увеличения мощности составляет (25-20)х100/20 равно 25%.

Прирост нормы продолжительности составит 25х0,3 равно 7,5%.

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции составляет 2х(100+7,5)/100 равно 1,85 месяца.

Продолжительность строительства комплекса электроснабжения согласно расчета составит 2,0 месяца.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «QazaqSaraptama» в рабочий проект «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Акжар, г.Шымкент» внесены следующие изменения и дополнения:

1) Общие указания и расчетные данные приведены в соответствие.

2) В проекте откорректировано потребная мощность согласно ТУ.

3) Предоставлено согласование место установки ТП1-ТП-5 с пригородным УГЭС ТОО»Онтустик Жарык Транзит»..

4) Значение углов поворота по всей трассе показаны.

5) Ответвление ВЛ-10кВ от магистрали выполнено согласно серии 3.407.1-143.3.1 лист2. Точки подключения ВЛ обоснованы и отображены на плана.

6) Номера подстанций в штампах на опросных листах откорректированы.

7) Линии совмещения листов на планах показаны

8) На ситуационной схеме добавлена расположение листа ЭС8

9) Лист ЭС8 опоры 1-9 откорректированы подключение к ответвительной опоре.

10) Спецификация оформлена согласно ГОСТ 21.110-2013(графы 3,4,…ЭС.СО)

11) Спецификация оборудования откорректирована согласно внесенным изменениям.

12) В ведомости ссылочных и прилагаемых документов исправлено на СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;

13) План организаций рельефа выполнена согласно требованием ГОСТ 21.508-93.Пункт 6.7;

14) На листах альбома добавлены фамилии и подпись.

15) Представлено письмо согласование с РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию и охране водных ресурсов КВР МСХ РК»;

16) Представлена справка об исходных данных для разработки раздела ОВОС;

17) Расчеты выбросов загрязняющих веществ и объемы образования отходов откорректированы.

18) Рабочий проект соответствует по нормам экологии РК;

19) В ходе проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы рабочий проект соответствует санитарным правилам и гигиеническим нормативам РК.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический не сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический не сложный).

Раздел оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Акжар, г.Шымкент» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №4

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявлен-ные	реком. к утвержд
1	Общая протяженность сетей ВЛЗ-10 кВ	км	1,067	1,067
2	Общая протяженность сетей ВЛИ- 0,38 кВ	км	12,024	12,024
3	Количество комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН 10/0,4 кВ	шт	5	5
4	Продолжительность строительства	месяц	2,0	2,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Акжар, г.Шымкент» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

1. Общая протяженность сетей ВЛЗ-10 кВ 1,067 км
2. Общая протяженность сетей ВЛИ- 0,38 кВ 12,024 км
3. Количество комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН 10/0,4 кВ 5 шт
4. Продолжительность строительства 2.0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» в соответствии с условиями договора № QS-0016 от 01 апреля 2019 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8.5. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Шымкент қ. Ақжар м/а. тұрғын үй кешендеріне ӨОС пайдаланып 10/0,4кВ электр желілерін құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	10 кВ-ӘЖЗ жалпы ұзындығы	1,067 шақырым
2.	0,38 кВ-ӘЖО жалпы ұзындығы	12,024 шақырым
3.	КТПН-10/0,4 кВ косалқы трансформатор стансасының саны	5 дана
4.	Құрылыстың ұзақтығы	2,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 01 сәуірдегі №QS-0016 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Оңтүстік Жарық Транзит» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

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

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық -экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы сараптаманың оң қорытындысы алғаннан кейін 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Сарапшылар тобының жетекшісі	Г. Сотникова
Сарапшы	Е. Омаров
Сарапшы	К. Турдыбекова
Сарапшы	Н. Сыдыкова

Акмурзина З.Г.

Директор

Сыдыкова Н.А.

Эксперт

Турдыбекова К.К.

Эксперт

Омаров Е.А.

Эксперт

Сотникова Г.И.

Эксперт

Номер: KZ16VDD00117363

Акимат города Шымкент

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент"

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищества с ограниченной ответственностью "Оңтүстік Жарық Транзит" 160000, Республика Казахстан, Южно -Казахстанская область, Шымкент Г.А., г.Шымкент, Абайский район, улица ЭНЕРГЕТИКОВ, дом № 1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050740003632

Наименование производственного объекта: Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Акжар

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Абайский район мкр.Акжар

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.

Руководитель отдела Ермекбаева Гульнара

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 26.04.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,23198655361	0,1449328555
Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Акжар	0,23198655361	0,1449328555
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,066	0,03592
Сера диоксид	0,00054055556	0,001626
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)	0,00269	0,00204
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0033148	0,002
Формальдегид	0,00004166667	0,00006
Углерод оксид	0,016306	0,01568
Углерод	0,00020444444	0,00035
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000055
Азота (IV) диоксид	0,01112288889	0,010036
Азот (II) оксид	0,00180659444	0,00163085
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0396	0,01957
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006996	0,000362
Железо (II, III) оксиды	0,02366	0,015808
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,066	0,03985
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 строительства май 2019 года, окончание июнь 2019 года.