«Түркістан облысы, Қазығұрт ауданы, Қарабау а/о. Жұмысшы а. 10/0,4кВ электр желілерін құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

22.04.2019 ж. № QS-0016/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Оңтүстік Жарық Транзит» ЖШС

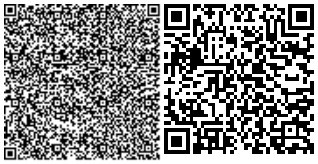
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Энергосервис ЭТЛ» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Қазығұрт ауданы, Қарабау а/о. Жұмысшы а. 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-0016/19 от 22.04.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в с/о Карабау пос.Жумысшы, Казыгуртского района, Туркестанской области**»**

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 с/о Карабау пос.Жумысшы, Казыгуртского района, Туркестанской области» 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 с/о Карабау, пос. Жумысшы, Казыгуртского района, Туркестанской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № QS-0017 от 12.04.2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» в соответствии с письмом № 01-343 от 12.02.2019 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 акима сельского округа Карабау, Казыгуртского района, ЮКО №29 от 13.08.2018 года о предоставлении земельного участка на право временного возмездного землепользования сроком на 49 лет, под установку конструкции трансформатора (КТПН – 10/0.4 кВ);

решение акима сельского округа Карабау, Казыгуртского района, ЮКО №31 от 13.08.2018 года о предоставлении земельного участка на право временного возмездного землепользования сроком на 49 лет, под установку конструкции трансформатора (КТПН – 10/0.4 кВ);

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок сроком на 49 лет №289078402 (кадастровый номер земельного участка 19-289-078-402) от 22.08.2018 года, выданный «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Туркестанскому областью, отдел Казыгуртского района;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок сроком на 49 лет №289078401 (кадастровый номер земельного участка 19-289-078-401) от 22.08.2018 года, выданный «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Туркестанскому областью, отдел Казыгуртского района;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок сроком на 49 лет №289078403 (кадастровый номер земельного участка 19-289-078-403) от 22.08.2018 года, выданный «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Туркестанскому областью, отдел Казыгуртского района;

архитектурно-планировочное задание №2 от 25.01.2019 года, выданное «отделом строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района»;

архитектурно-планировочное задание №3 от 25.01.2019 года, выданное «отделом строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района»;

архитектурно-планировочное задание №4 от 25.01.2019 года, выданное «отделом строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района»;

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

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

письмо ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» №01-344 от 12.02.2019 года о том, что финансирование строительства предусмотрено из собственных средств;

письмо о начале строительства ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» №01-345 от 12.02.2019 года – планируется в 2 квартале 2019 года;

Технические условия:

на электроснабжение № 00-00-01-0685 от 19.02.2018 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»; с Казыгуртским РЭС.

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 с/о Карабау, п.Жумысшы, Казыгуртского

района, Туркестанской области предназначено для обеспечения электроэнергией населения, улучшения условий жизни и быта.

В настоящее время жилые дома в перечисленном населенном пункте подключены к временным электрическим сетям, не обеспечивающим надлежащее качество электроснабжения. Опоры ВЛ-0,4кВ на проектируемых территориях - деревянные, КТП- старые, низкой мощности, приобретенные и установленные жильцами в частном порядке.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемое сооружение расположено в с/о Карабау, пос.Жумысшы, Казыгуртского района, Туркестанской области, Республики Казахстан.

Природно-климатические условия района строительства:

(СН РК 2.04-21-2004; СНиП РК 2.04-01-2010).

М/пункт Казыгурт. 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 электроснабжения в с/о Карабау пос.Жумысшы, Казыгуртского района разработан в соответствии со СН РК 3.01-01-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов". и соответствии с технической и нормативной документацией, ПУЭ РК.

Количество площадок для установок КТПН 3 шт. Привязка сооружений дана от существующих 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 - 3шт.;

Мероприятия по благоустройству и обслуживанию территории

Вся площадка подстанций отсыпается гравийно-песчаной смесью 15см.

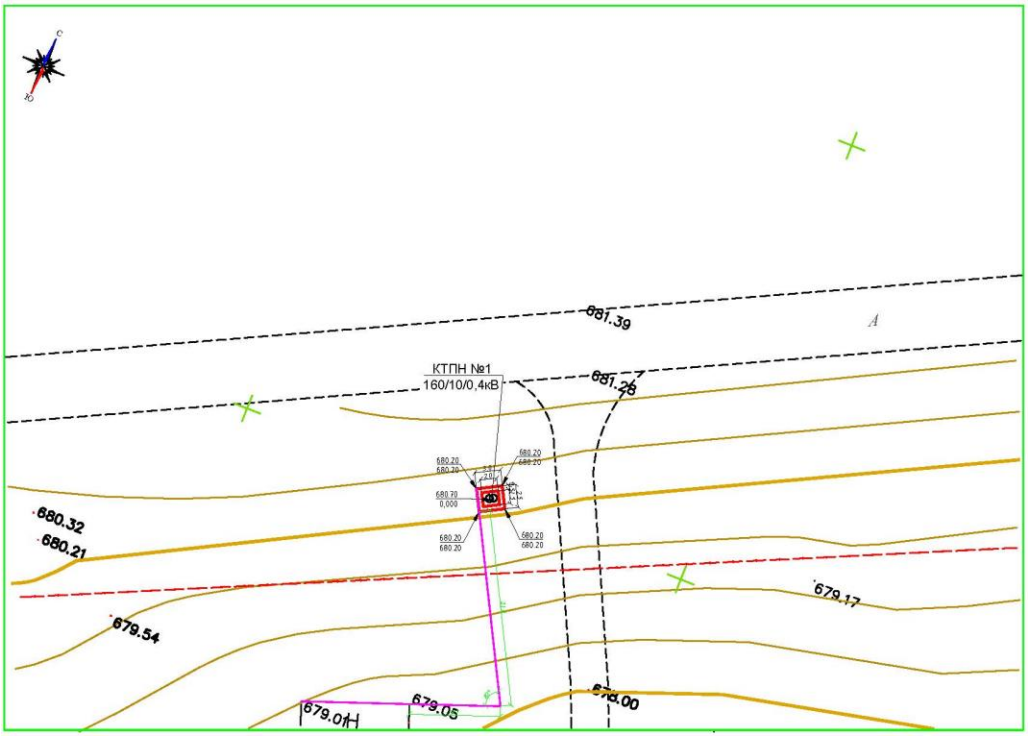
Всего площадь отведенной площади участков на КТПН 3.0х2.5 = 7.5м² Планировка территории выполняется по отведенному участку на КТПН - 7.5м² Срезка растительного грунта по отведенному участку площадью 15м².

Технико-экономические показатели на 1 КТПН

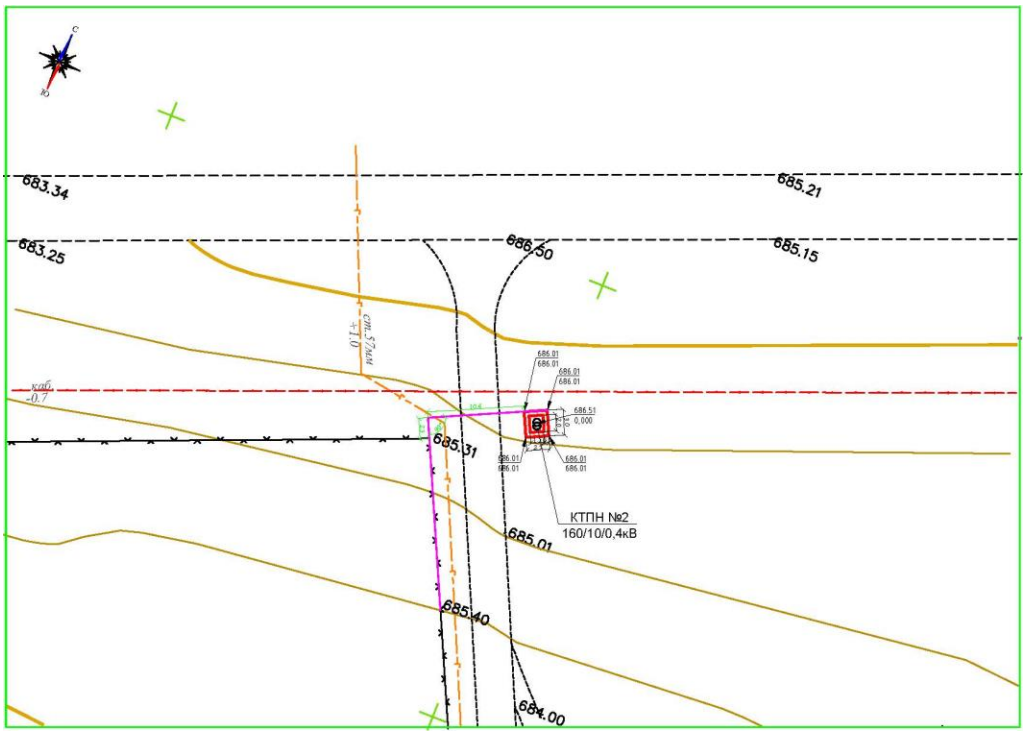
Таблица 1

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадка КТП-10/0,4кВ (1шт.)			
1	Площадь участка, в том числе:	м^2	7,50
2	Площадь застройки	м^2	3,00
3	Площадь покрытия	м^2	4,50

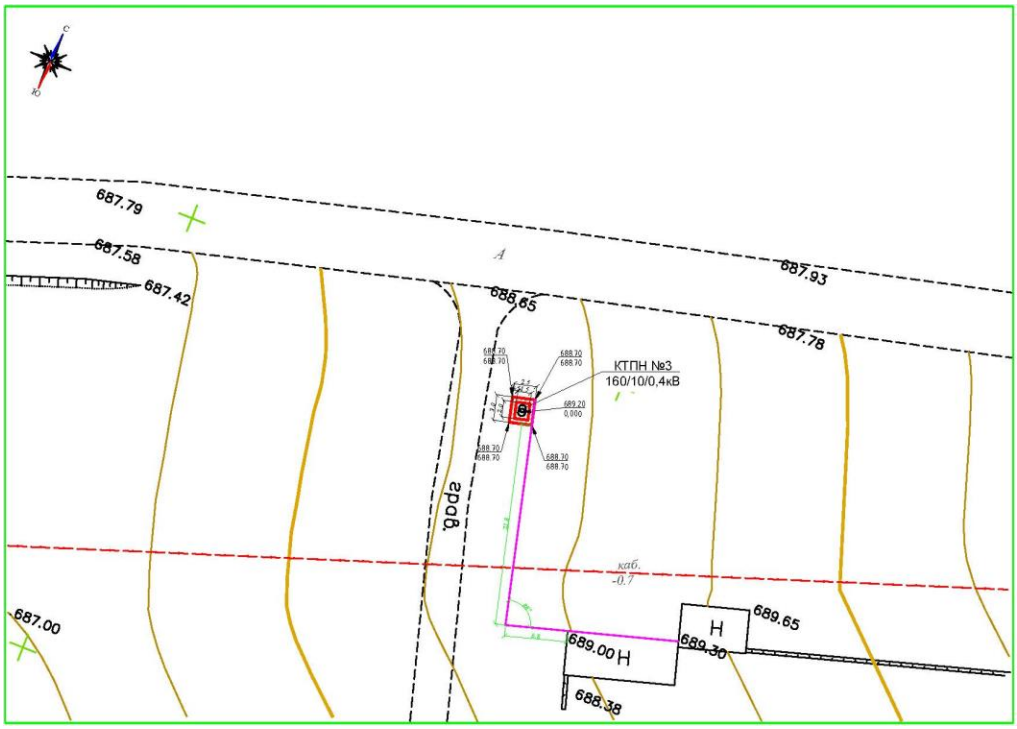
Ситуационная схема участка N1



Ситуационная схема участка N2



Ситуационная схема участка N3



6.2.2 Электротехнические решения

Общие данные.

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 ВЛ3-10кВ на типовых ж/б опорах с проводом СИП расчетного сечение от ВЛ-10кВ фидер «Шарапхана» ПС-35/10кВ «Жанабазар»

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 1х70мм²;

- 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 19/0003-18 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 с/о Карабау пос.Жумысшы, Казыгуртского района, Туркестанской области» 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; работа, гудронатор; агрегаты сварочные.

Всего предусмотрено 11 источников выбросов, из них: 2 – организованных, 9 – неорганизованных. 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						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		П Д В		
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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
строительная	0001			0.002288889	0.00344	0.002288889	0.00344	2019
площадка	0002			0.000064	0.00032	0.000064	0.00032	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								
строительная	0001			0.000371944	0.000559	0.000371944	0.000559	2019
площадка	0002			0.0000104	0.000052	0.0000104	0.000052	2019
(0328) Углерод (593)								
строительная	0001			0.000194444	0.0003	0.000194444	0.0003	2019
площадка	0002			0.00001	0.00005	0.00001	0.00005	2019
(0330) Сера диоксид (526)								
строительная	0001			0.000305556	0.00045	0.000305556	0.00045	2019

площадка	0002			0.000235	0.001176	0.000235	0.001176	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
строительная	0001			0.002	0.003	0.002	0.003	2019
площадка	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	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
строительная	6002			0.003535	0.001272	0.003535	0.001272	2019
площадка	6007			0.02025	0.01458	0.02025	0.01458	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
строительная	6002			0.0004085	0.000147	0.0004085	0.000147	
площадка	6009			0.0003056	0.00022	0.0003056	0.00022	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
строительная	6002			0.0001667	0.00006	0.0001667	0.00006	2019
площадка	6007			0.00867	0.00624	0.00867	0.00624	2019
(0304) Азот (II) оксид(6)								
строительная	6002			0.0000271	0.00000975	0.0000271	0.00000975	2019
площадка	6007			0.001408	0.001014	0.001408	0.001014	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			0.0625	0.039895	0.0625	0.039895	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
строительная площадка	6003			0.0625	0.035705	0.0625	0.035705	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			0.0375	0.01932	0.0375	0.01932	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
строительная площадка	6001			0.002533	0.00192	0.002533	0.00192	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.2158687	0.13078275	0.2158687	0.13078275	

Всего по предприятию:			0.222946604	0.1444697555	0.222946604	0.1444697555	

Оценка воздействия на водные ресурсы. Ближайший поверхностный водный источник (р.Келес) расположен на расстоянии 250 м от строительной площадки. Рабочий проект согласован с РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию и охране водных ресурсов КВР МСХ РК» (письмо от 04 апреля 2019 года № KZ12VRC00004989).

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	1,2969	-	1,2969
в т.ч. отходов производства	1,0469	-	1,0469
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	0,00135	-	0,00135
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 с/о Карабау пос.Жумысшы, Казыгуртского района, Туркестанской области» 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 с/о Карабау пос.Жумысшы, Казыгуртского района, Туркестанской области» 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:Согласно ТУ, в проекте предусмотрено следующее:

-КТПН-10/0,4кВ = 1шт

-Подключение КТПН-10/0,4кВ выполнена строительством ВЛ3-10кВ на типовых ж/б опорах с проводом СИП расчетного сечение от ВЛ-10кВ фидер «Первомаевка» ПС-35/10кВ «Первомаевка»

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

Заключение по данному проекту «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в с/о Карабау пос.Жумысшы, Казыгуртского района, Туркестанской области» с учетом внесенных поправок:

- В ПЗ внесены изменения по видам работ, в том числе указана протяженность электрических сетей, размещение СИП (СП № 174 п.3);

- В проекте внесен комплекс санитарно-гигиенических, организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие вредных производственных факторов (СП № 174 п.2, п/п 3);

- 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;

- Внесена поправка направленная на снижение шума на территории окружающей жилые постройки (СП № 174, п.69).

- В разделе «Организация строительства» отмечены 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 внесенных поправок в рабочий проект «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в с/о Карабау пос.Жумысшы, Казыгуртского района, Туркестанской области»:

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 по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" приказа МНЭ РК №237 от 20 марта 2015 г.;

- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства"№ 177.

Данный 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 с/о Карабау пос. Жумысшы, Казыгуртского района, Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1) В ведомость ссылочных документов в общих данных внесены действующие нормативные документы.

2) В общих данных п.11 дополнено пояснение и выполнена корректировка.

3) Представлено новое ТУ на потребную мощность 300кВт.

4) Представлено согласование с Казыгуртским РЭС.

5) Лист ЭС6(Ф1) выполнена корректировка.

6) Принципиальная схема питания ТП выполнена.

7) Точка подключения ТП согласно ТУ выполнена на планах трассы.

8) Значения углов поворота по всей трассе выполнены.

9) На существующей промежуточной опоре(ТП1,ТП3) установлено УОП и УОК(ТП2)

10) Спецификация оформлена согласно ГОСТ 21.110-2013.

11) Спецификация откорректированна согласно замечаний

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) Тип линий границ участка исправлено.

15) На листах альбома добавлены фамилии и подпись.

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

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

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

19) Рабочий проект соответствует по нормам экологии РК;

20) 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 с/о Карабау пос.Жумысшы, Казыгуртского района, Туркестанской области» 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	2,596	2,596
2	Общая протяженность сетей ВЛИ- 0,38 кВ	км	4,793	4,793
3	Количество комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН 10/0,4 кВ	шт	3	3
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 с/о Карабау пос.Жумысшы, Казыгуртского района, Туркестанской области» 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 2,596 км
2. Общая протяженность сетей ВЛИ- 0,38 кВ 4,793 км
3. Количество комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН 10/0,4 кВ 3 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-0017 от 12 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 «Түркістан облысы, Қазығұрт ауданы, Қарабау а/о. Жұмысшы а. 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 Ә Ж жалпы ұзындығы	2,596 шақырым
2.	0,38-кВ Ә Ж жалпы ұзындығы	4,793 шақырым
3.	КТПН-10/0,4 кВ косалқы трансформатор стансасының саны	3 дана
4.	Құрылыстың ұзақтығы	2,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 12 сәуірдегі №QS-0017 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.

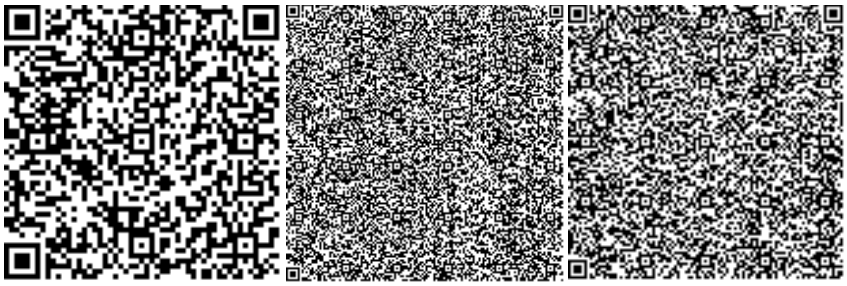
8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

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

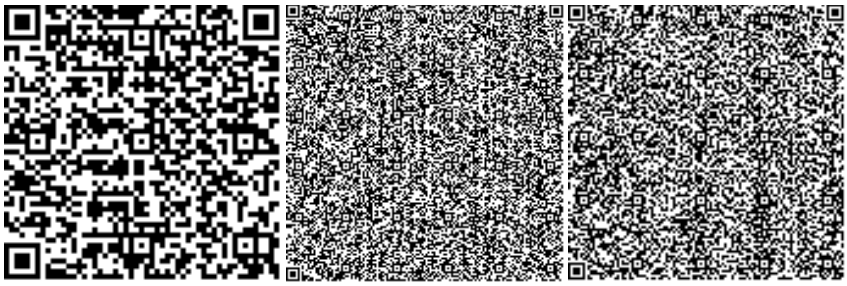
Акмурзина З.Г.

Директор



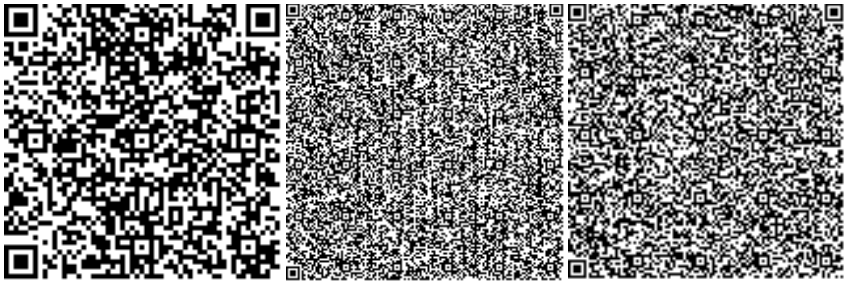
Сыдыкова Н.А.

Эксперт



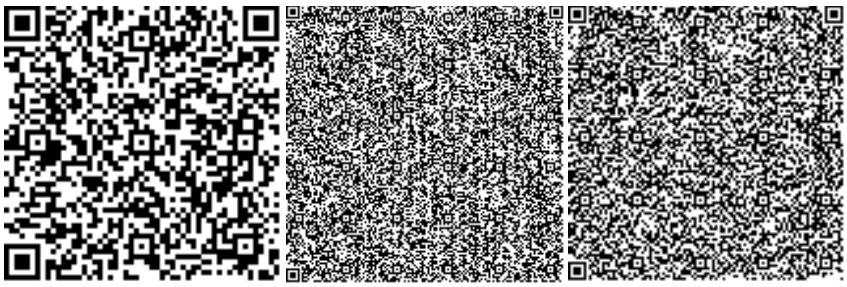
Турдыбекова К.К.

Эксперт



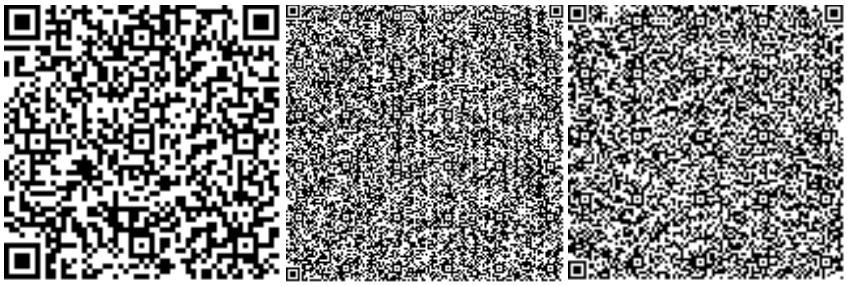
Омаров Е.А.

Эксперт



Сотникова Г.И.

Эксперт



Номер: KZ56VDD00116740

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:

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 с/о Карабау пос.Жумысшы, Казыгуртского района, Туркестанской области

Местонахождение производственного объекта:

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

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

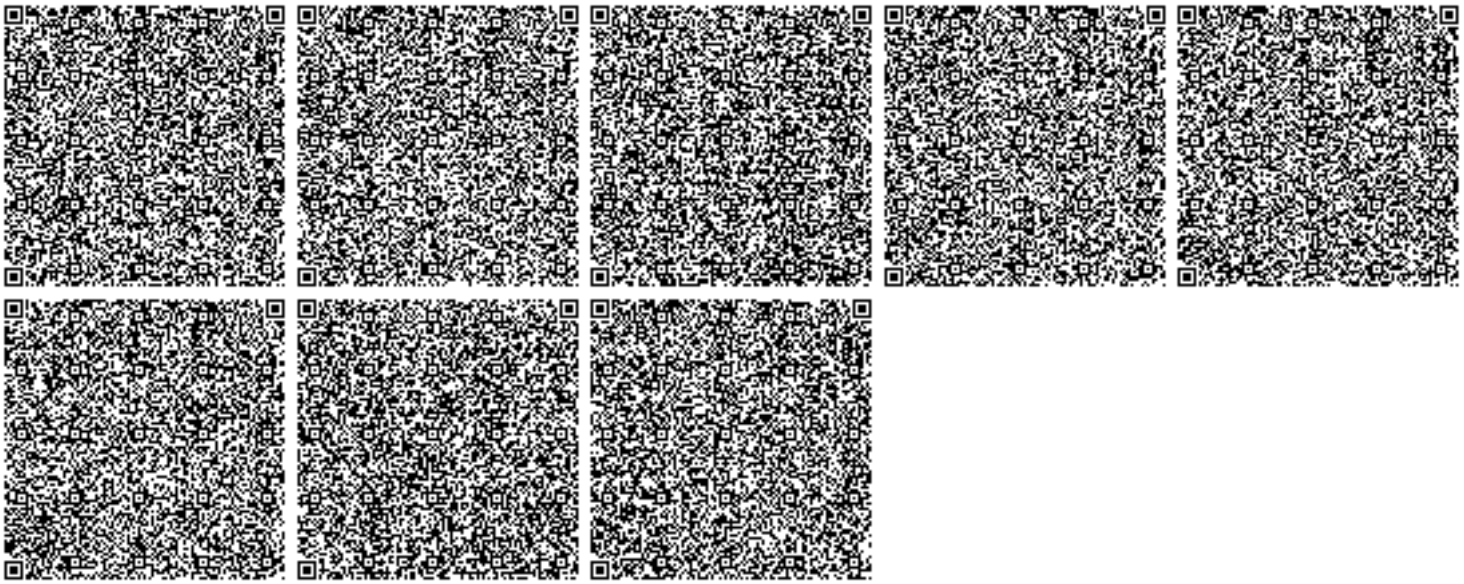
Место выдачи: **Дата выдачи:** 17.04.2019 г.

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:	0,22294660361	0,1444697555
Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в с/о Карабау пос.Жумысшы, Казыгуртского района, Туркестанской области	0,22294660361	0,1444697555
в т.ч. по ингредиентам:		
Формальдегид	0,00004166667	0,00006
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000055
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0625	0,039895
Уайт-спирит	0,0625	0,035705
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)	0,002533	0,00192
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0375	0,01932
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0033148	0,002
Азота (IV) диоксид	0,01118958889	0,01006
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007141	0,000367
Железо (II, III) оксиды	0,023785	0,015852
Азот (II) оксид	0,00181744444	0,00163475
Углерод оксид	0,016306	0,01568
Сера диоксид	0,00054055556	0,001626
Углерод	0,00020444444	0,00035
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, окончание периода выбросов для строительных работ - 30.05.2019 год.