«Шымкент қ. К.Маркс ш.а. 10/0,4кВ электр желілерін құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

05.12.2018 ж. № QS-0028/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Оңтүстік Жарық Транзит» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Энергосервис ЭТЛ» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО, Шымкент қаласы, К. Маркс мөлтек ауданының СИП қолданумен 10/0,4 кВ электр желілерінің 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ QS-0028/18 от 05.12.2018 г.

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

Настоящее заключение выполнено согласно договору № QS-0029 от 24.10.2018 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «QazaqSaraptama», и ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» в соответствии с письмом № 01-2720 от 03.10.2018 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:

задание на проектирование утвержден директором ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» от 05.06.2017 года;

постановление акима города Шымкент №184 от 18.04.2018 года о предоставлении земельного участка на право временного возмездного землепользования сроком на 10 лет, под установку конструкции трансформатора (КТПН – 10/0.4 кВ);

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок сроком на 10 лет №422832 (кадастровый номер земельного участка 19-309-243-235) от 23.05.2018 года, выданный Шымкентским городским отделением Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости –филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Южно-Казахстанской области;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок сроком на 10 лет №432910 (кадастровый номер земельного участка 19-309-151-1103) от 23.05.2018 года, выданный Шымкентским городским отделением Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости –филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Южно-Казахстанской области;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок сроком на 10 лет №423526 (кадастровый номер земельного участка 19-309-151-1104) от 23.05.2018 года, выданный Шымкентским городским отделением Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости –филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Южно-Казахстанской

области;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок сроком на 10 лет №413045 (кадастровый номер земельного участка 19-309-197-121) от 07.06.2018 года, выданный Шымкентским городским отделением Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости –филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Южно-Казахстанской области;

архитектурно-планировочное задание №34/245 от 09.08.2018 года, выданное «Управлением архитектуры и градостроительства акимата г. Шымкент»;

архитектурно-планировочное задание №34/248 от 09.08.2018 года, выданное «Управлением архитектуры и градостроительства акимата г. Шымкент»;

архитектурно-планировочное задание №34/251 от 09.08.2018 года, выданное «Управлением архитектуры и градостроительства акимата г. Шымкент»;

архитектурно-планировочное задание №34/252 от 09.08.2018 года, выданное «Управлением архитектуры и градостроительства акимата г. Шымкент»;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Кайрат-Даулет» в 2017 году;

письмо ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» №01-2731 от 03.10.2018 года о том, что финансирование строительства электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр. К. Маркс, г. Шымкент, ЮКО предусмотрено из собственных средств;

письмо о начале строительства ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» №01-2732 от 03.10.2018 года – планируется в 4 квартале 2018 года;

Технические условия:

на электроснабжение № 00-00-01-4178 от 01.11.2017 года, выданное ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован с: ТУСМ-11; с ГКЛ «КЖО-3»; с ТОО «Волстпроектстрой»; с ЦРСТ; с АО «Транстелеком»; с ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит», с ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг», АО «Интергаз центральная Азия».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. ПЗ, ПП. Пояснительная записка, Паспорт рабочего проекта.

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

Том 3. ОС. Организация строительства.

Том 4. ГП. Генеральный план.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Целью строительство сетей электроснабжения ВЛЗ 10кВ. ВЛИ-0,38кВ и установка трансформаторных подстанций предусмотрено для подключения электроснабжения с применением СИП в мкр. К. Маркс, 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 мкр. К. Маркс, г. Шымкент, Южно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Природно-климатические условия района строительства:

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

М/пункт Шымкент. Климатический подрайон IV-Г.

Район по ветру - V

Район по гололеду - III

Расчетная скорость ветра м/сек. - 36

Расчетная стенка гололеда, мм - 15

Число грозовых часов в году, час. - 20-40

Район по загрязненности атмосферы – II

Сейсмичность территории согласно СП РК 2.03-30-2017 и карты сейсмического районирования территории РК составляет – семь баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Раздел генплана разработан на основании задания на проектирование, топографической съемки, в соответствии со СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Количество площадок для установок КТПН - 4 шт. Привязка сооружений дана от существующих здании.

Трансформаторные подстанции будут служить для электроснабжения жилого массива. Топографическая съёмка выполнена специалистами ТОО "Кайрат-Даулет" в мае 2017 года. Рельеф участка ровный.

Размещение подстанций определялись с учетом заходов ВЛ-10кВ.

Основные планировочные решения

Территория подстанций расположена в населенном пункте.

Вертикальная микропланировка площадок подстанций не предусмотрена.

Подстанции ориентированы в сторону подхода ВЛ-10кВ.

На площадках, отведенных под строительство подстанций, размещаются следующие сооружения: КТПН-10/0,4кВ - 4шт.;

фундаменты - блоки ФБСВ-24.6.6 (в количестве по 8 на один трансформатор);

Мероприятия по благоустройству и обслуживанию территории

Вся площадка подстанций отсыпается гравийно-песчаной смесью 15см.

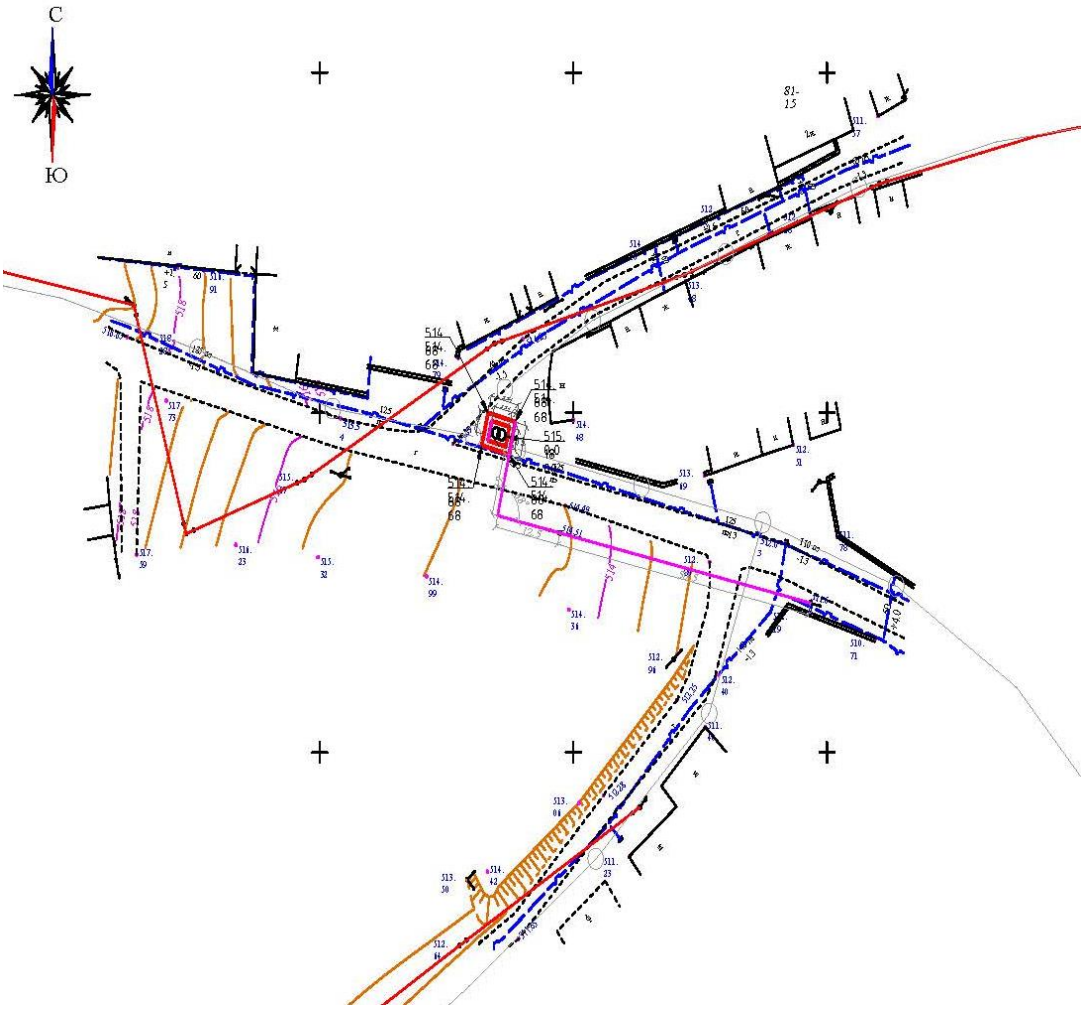
Всего площадь отведенной площади участков на КТПН 4,97х5,54 = 27,53м² Планировка территории выполняется по отведенному участку на КТПН - 17,02м² Срезка растительного грунта по отведенному участку площадью 15м² на КТПГ толщиной 15см.

Показатели генерального плана на 1 КТПН

Таблица 1

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадка КТП-10/0,4кВ (1шт.)			
1	Площадь участка	м^2	27,53
2	Площадь застройки	м^2	10,51
3	Площадь покрытия	м^2	17,02

Ситуационная схема участков



6.2.2 Технологические решения

Мощность, производственная программа

Для строительство электроснабжения предусмотрено строительство ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ, выполненной проводами СИП, проложенными по типовым железобетонным опорам.

Протяженность ВЛЗ-10кВ – 3,229 км;

Протяженность ВЛИ-0,38 кВ – 31,001 км;

Предусмотрена установка КТПН-10/0,4 кВ – 10 шт. Расчетная мощность (значение коэфф. одновременности согласно СП РК 4.04-103-2013 Таблица 5.) – 710 кВт.

Количество жилых домов в н.п. составляет – 1420 шт.

Категория электроснабжения – III.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №00-00-01-4178 от 01.11.2017 г. Для электроснабжения мкр. К. Маркс, г. Шымкент, ЮКО, выданных ТОО "Оңтүстік Жарық Транзит" и в соответствии с технической и нормативной документацией, ПУЭ РК.

По степени надежности электроснабжения объекта относится к потребителям 3 категории. Нагрузка, потребляемая по ТУ, составляет: - 710 кВт. Количество домов (участков) - 1420.

Проектом предусматривается установка комплектных трансформаторных подстанции типа КТПН-10/0,4 кВ расчетной мощности. Электроснабжения объекта предусматривается защищенным проводом СИП3-50мм².

Проектом предусматривается установка опор напряжением 0,4-10кВ.

Заземление проектируемых опор и КТПН осуществляется круглой сталью сечением Ø10 и Ø12мм.

Ввод и выход КТПН выполнен проводом расчетного сечения. Сечения провода выбраны потоковой нагрузке и проверены на потерю напряжения.

Опоры низковольтной сети не должны загораживать входов в здания, въездов в здания и не затруднять движения транспорта и пешеходов.

Присоединение однофазных потребителей к линии выполнить с учетом равномерной загрузкой всех 3х фаз трансформаторов.

При сближении ВЛИ 0,38 кВ с воздушными КЛС расстояние по горизонтали между проводами этих лини должны быть не менее 1м, а на стесненных участках не менее 0,5м.

Штыри, траверсы, арматуру железобетонных опор присоединять к нулевому проводу лини на опоре.

Ответвления от ВЛИ 0,38 кВ к вводам в жилые здания следует выполнять изолированным проводом марки СИП сечением не менее 2х16мм².

При строительстве ВЛ в близи действующих линий выполнить мероприятия по технике безопасности, приведенные в пояснительной записке.

Ориентировочные удельные нагрузки для индивидуальных домов выбран по СП РК 4.04-103-2013.

Основные технические показатели электроснабжения

Таблица 2

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Категория электроснабжения		III

2	Протяженность воздушной линии 10 кВ	км.	3,229
3	Протяженность воздушной лини 0,38 кВ	км.	31,001
4	Количество комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН-10/0,4 кВ	шт	10

Все электромонтажные работы выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ РК, строительными нормами и правилами РК.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите».

Противопожарные мероприятия приняты согласно требованиям ПУЭ РК:

- опоры выполнены из типовых железобетонных опор, более надёжных в отличие горючих деревянных;
- сечение проводов СИП выдерживает нагрузки на обрыв от стенки гололёда, ветра;
- выполнено заземление опор ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ и КТПН.

Строительство участков вблизи действующих, находящихся под напряжением, воздушных линий электропередачи, выполняется с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

При монтаже проводов под действующей линией электропередач, находящейся под напряжением, предусмотрены мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов. Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

В местах близкого прохождения других инженерных коммуникаций, в особенности газопроводов, электромонтажные работы по сооружению воздушных линий производится под контролем представителей соответствующих инженерных служб поселка и с особой осторожностью.

Пожарная безопасность воздушных линий обеспечивается применением несгораемых конструкций и материалов, автоматическим отключением при

появлении токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами различных фаз.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током металлические элементы опор ВЛ 10 кВ заземлены в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-10(6)-2002 «Электротехнические устройства».

Строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под напряжением, должно выполняться с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

При прокладке кабелей рядом с другими кабелями, находящимися в эксплуатации должны быть приняты меры для предотвращения повреждения последних.

Применены самонесущие изолированные провода СИП, которые являются устойчивыми к вредным воздействиям окружающей среды, что позволяет не только значительно сократить потери электроэнергии, но и обеспечить безопасность людей и животных.

При строительстве электроснабжения ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ улиц соблюдены требования по ЧС по обеспечению соблюдению правил технической эксплуатации оборудования линий ВЛ 10 кВ, соблюдению требований техники безопасности и ПУЭ РК.

6.4 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. К. Маркс, г. Шымкент» разработаны ИП Баймахановой Г.М. (ГЛ № 02406Р от 28 октября 2016 г.).

В соответствии с санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, на период проведения строительных работ проектируемый объект не классифицируется и относится к IV категории в соответствии с пунктом 1-1 статьи 40 Экологического кодекса РК.

Продолжительность строительства составит 2 месяца.

Воздействия на атмосферный воздух.

На период проведения строительных работ установлено 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства являются: земляные работы; сварочные работы; лакокрасочные работы; работа спец. техники (автотранспорты). В выбросах от источников содержится 15-ти наименований загрязняющих веществ. Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 0.1827572587 т/год (без учета автотранспорта).

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.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства:

Таблица 3

Код ЗВ	Наименование веществ	Выброс вещества	
		г/с	т/год
1	2	3	4
0118	Титан диоксид	0.000000658	0.0000001907
0123	Железо (II, III) оксиды	0.0001102	0.0000319
0143	Марганец и его соединения	0.00001053	0.00000305
0203	Хром /в пересчете на хром (VI)	0.00001865	0.0000054
0301	Азота (IV) диоксид	0.00001738	0.00000504
0304	Азот (II) оксид	0.000002824	0.000000818
0337	Углерод оксид	0.0000746	0.0000216
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0000296	0.00000858
0616	Диметилбензол	0.03584	0.0199215
1042	Бутан-1-ол	0.02086	0.01127
1119	2-Этоксиэтанол	0.001405	0.00076
2750	Сольвент нафта	0.0579	0.0313
2752	Уайт-спирит	0.0202	0.0118755
2902	Взвешенные частицы	0.0307	0.0215491
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0166158	0.08600458
	В С Е Г О:	**0.183785242**	**0.1827572587**

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Оценка воздействия на водные ресурсы. Вблизи участка отсутствуют водные объекты. Отрицательное воздействие на водные ресурсы не прогнозируется.

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 водонепроницаемые герметичные емкости, 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 4

Наименование и код отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Всего	0,2825954	-	0,2825954
в т.ч. отходов производства	0,0365954	-	0,0365954
отходов потребления	0,246	-	0,246
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов, AD070	0,0365	-	0,0365
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы , GO060	0,246	-	0,246
Огарки сварочных электродов, GA090	0,0000954	-	0,0000954

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

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

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. К. Маркс, 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.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

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

Заключение по данному рабочему проекту «Строительство электрических сетей 10/0,4 кВ с применением СИП в мкр. К. Маркса, г. Шымкент, ЮКО», согласно представленного письма от ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» от 16.11.2018г. за № 01-2813 и представленного на повторное рассмотрение проекта установлено:

По проекту в раздел ОВОС дополнено обоснование по санитарному разрыву, в соответствии требованию приказа МНЭ РК 20 марта 2015 года №237 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно - защитной зоны производственных объектов» п. 34. и указан класс по санитарной классификации.

- В разделе «Организация строительства» дополнены данные по санитарным условиям согласно 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, в частности указаны условия согласно пунктов № 108, 109,124,126,128,130,139,141,147.

Выводы:

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

- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» Приказ МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 177;

- СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно - защитной зоны производственных объектов» приказ МНЭ РК от 20 марта 2015 года №237, п.34.

Данный проект подлежит согласованию.

6.6 Организация строительства

При производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться все условия для безопасности труда на строительной площадке в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001«Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Строительные организации должны обеспечить безопасность производимых работ для окружающей среды, территорий и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами. Также должны выполнять требования соответствующих органов по соблюдению санитарно-эпидемиологических мероприятий и все мероприятия местных исполнительных органов по поддержанию чистоты и порядка на площадке строительства и прилегающей территории.

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.

Начало строительства - планируется в 4 квартале 2018 года.

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. К. Маркс, г. Шымкент, ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

1) представлено письмо о начале строительства;
2) предоставлен раздел «Проект организации строительства» и расчет продолжительности строительства согласно СП РК 1.03-102-2014 часть I, II;
3) штампы выполнены согласно ГОСТ 21.101-97;
4) предоставлена топосъемка ТОО"Кайрат-Даулет" В ТЭП площадь участка исправлена. В ведомости ссылочных и прилагаемых документов исправлены на СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;
5) разбивочный план выполнен согласно требованиям ГОСТ 21.508-93. Пункт 5.4;
6) план организаций рельефа выполнен согласно требованиям ГОСТ 21.508-93. Пункт 6.7;
7) тип линий границ участка исправлены;
8) на листах альбома добавлены фамилии и подпись;
9) выполнены условия, указанные в технических условиях за №00-00-01-4178 от 01.11.2017 г. выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»;
10) согласование рабочего проекта предоставлены;
11) марка основного комплекта рабочих чертежей соответствует ГОСТ 21.101-97;
12) общих указаниях указаны климатические данные;
13) на планах ЭС указана привязка и углы повороты трассы ВЛ-10кВ и ВЛИ-0,4кВ;
14) указан номер и дата выдачи технических условий в общих данных и пояснительной записке;
15) заземлители соответствуют ПУЭ РК 2015 г;
16) выполнено заземление КТПН;

17) выполнены расчетные данные по фидерам для каждой КТПН;
18) наименование, обозначение спецификации откорректировано;
19) пояснительная записка, общие указания, спецификация оборудования откорректированы согласно замечаниям;
20) исправлено, заявление об экологических последствиях в соответствии «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» от 28 июня 2007 года № 204-п;
21) представлен расчет платы за эмиссию ЗВ на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
22) представлены, исходные данные для проектирования раздела ОВОС;
23) исправлены расчеты рассеивания и представлены карты рассеивания на период строительства.

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. К. Маркс, 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 №5

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявлен-ные	реком. к утвержд
1	Общая протяженность сетей ВЛЗ-10 кВ	км	3,229	3,229
2	Общая протяженность ВЛИ-0,38 кВ	км	31,001	31,001

3	Расчетная мощность	кВт	710	710
4	Количество комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН 10/0,4 кВ	шт	10	10
5	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. К. Маркс, г. Шымкент, ЮКО» 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 3,229 км
2. Общая протяженность сетей ВЛИ- 0,38 кВ 31,001 км
3. Расчетная мощность 710 кВт
4. Количество комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН 10/0,4 кВ 10 шт
5. 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-0029 от 24 октября 2018 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 «ОҚО, Шымкент қаласы, К. Маркс мөлтек ауданының СИП қолданумен 10/0,4 кВ электр желілерінің 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	3,229 шақырым
2.	0,38-кВ Ә Ж жалпы ұзындығы	31,001 шақырым
3.	Есептік қуаттылығы	710 кВт
3.	КТПН-10/0,4 кВ косалқы трансформатор стансасының саны	10 дана
4.	Құрылыстың ұзақтығы	2,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылғы 24 қазандағы №QS-0029 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.

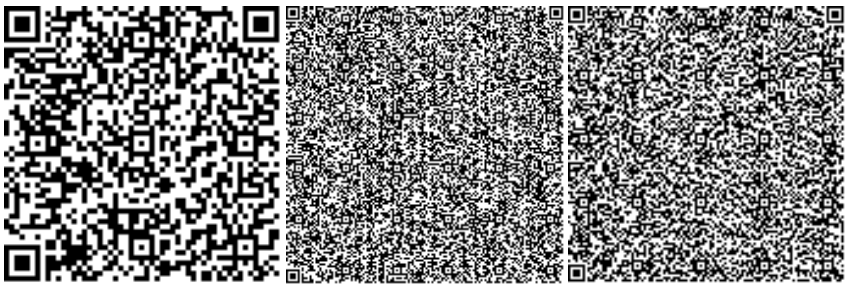
8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

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

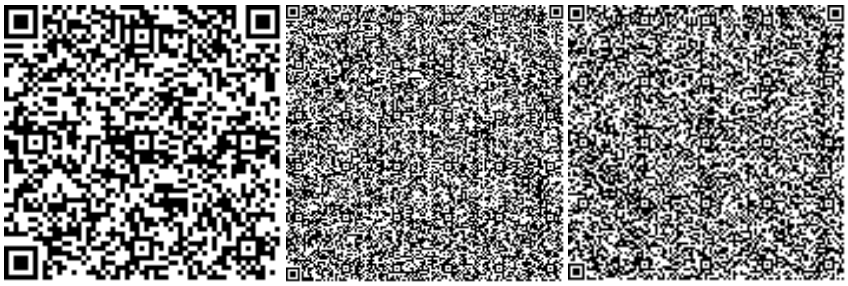
Акмурзина З.Г.

Директор



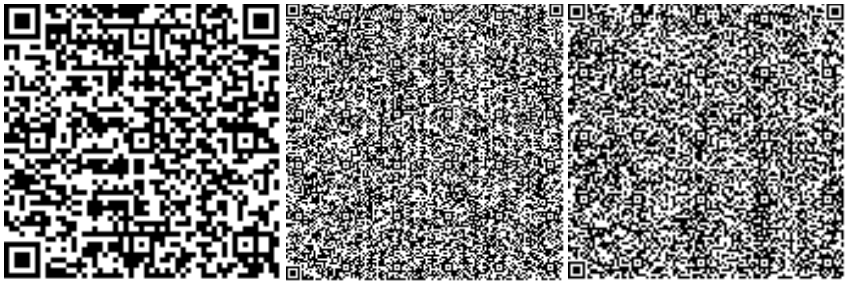
Турдыбекова К.К.

Эксперт



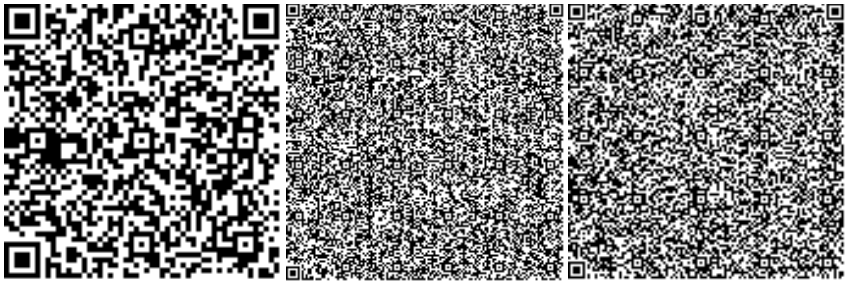
Сыдыкова Н.А.

Эксперт



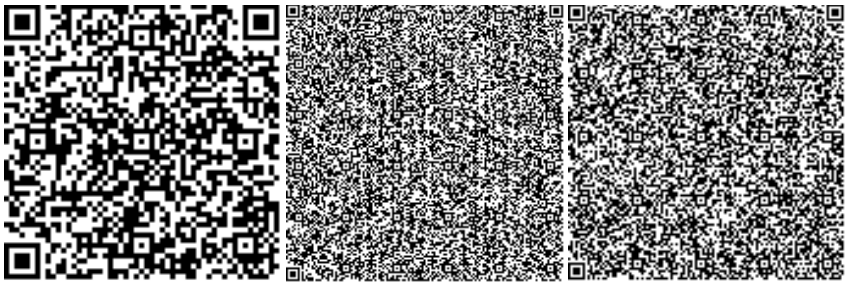
Омаров Е.А.

Эксперт



Сотникова Г.И.

Эксперт



Номер: KZ05VDD00105436

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.К.Маркса

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Абайский район мкр.К.Маркса

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)

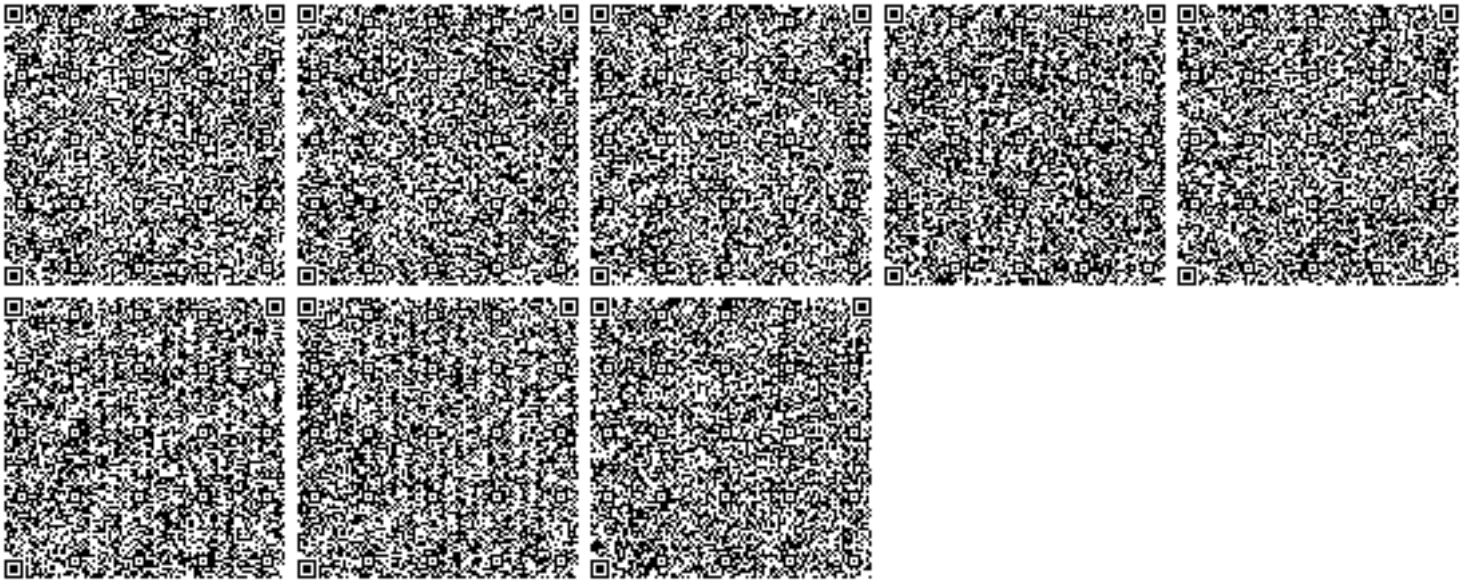
Место выдачи: **Дата выдачи:** 27.11.2018 г.

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:	0,183785242	0,1827572587
Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.К.Маркса	0,183785242	0,1827572587
в т.ч. по ингредиентам:		
Титан диоксид	0,000000658	0,0000001907
Сольвент нафта	0,0579	0,0313
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)	0,0166158	0,08600458
Уайт-спирит	0,0202	0,0118755
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00001865	0,0000054
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000296	0,00000858
Углерод оксид	0,0000746	0,0000216
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00001053	0,00000305
Азота (IV) диоксид	0,00001738	0,00000504
Азот (II) оксид	0,000002824	0,000000818
2-Этоксиэтанол	0,001405	0,00076
Бутан-1-ол	0,02086	0,01127
Железо (II, III) оксиды	0,0001102	0,0000319
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,03584	0,0199215
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0307	0,0215491
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, срок окончание строительства - 31.12.2018 г.