«Шымкент қаласы Таскен мөлтек ауданы (үшінші бөлім) ӨОС пайдаланып 10/0,4кВ электр желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
13.07.2020 ж. № НЭ-0058/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Оңтүстік Жарық Транзит» ЖШС

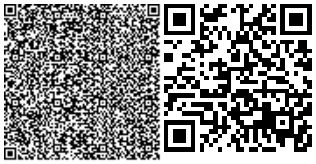
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Энергосервис ЭТЛ» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласы Таскен мөлтек ауданы (үшінші бөлім) ӨОС пайдаланып 10/0,4кВ электр желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «НУРЭКСПЕРТ» ЖШС берілді.

«НУРЭКСПЕРТ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ НЭ-0058/20 от 13.07.2020 г.

по рабочему проекту

«Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Таскен (третья часть) г.Шымкент»

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

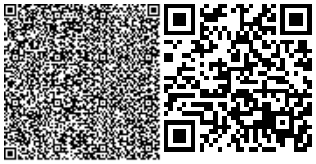
ТОО «Энергосервис ЭТЛ»

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Таскен (третья часть) г.Шымкент»** выдано ТОО «НУРЭКСПЕРТ».

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



1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Таскен (третья часть) г.Шымкент», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора №286 от 08.06.2020 г. между ТОО «НУРЭКСПЕРТ» и ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Энергосервис ЭТЛ», государственная лицензия №14009755 от 02 июля 2014 года (II категория), выданная Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

ГИП – Карабаев А.К.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 06 ноября 2018 года на разработку рабочего проекта «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Таскен (третья часть) г.Шымкент», утвержденное руководителем ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ01VUA00239069 от 07 июля 2020 года рабочего проекта «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Таскен (третья часть) г.Шымкент», выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Шымкент»;
- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) земельного участка на 0,0008 га, №437443 от 22 апреля 2020 года (кадастровый номер 22-330-043-076), изготовленный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент;
- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) земельного участка на 0,0008 га, №479959 от 22 апреля 2020 года (кадастровый номер 22-330-041-061), изготовленный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент;
- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) земельного участка на 0,0008 га, №437441 от 22 апреля 2020 года (кадастровый номер 22-330-043-079), изготовленный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент;
- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) земельного участка на 0,0008 га, №437442 от 22 апреля 2020 года (кадастровый номер 22-330-043-078), изготовленный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент;
- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) земельного участка на 0,0008 га, №437444 от 22 апреля 2020 года (кадастровый номер 22-330-041-060), изготовленный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент;
- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) земельного участка на 0,0008 га, №482319 от 22 апреля 2020 года (кадастровый номер 22-330-043-077), изготовленный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент;
- топографическая съемка, выполненная ТОО «Энергосервис ЭТЛ» в 2019 году;
- технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО

«ГЕО-Инженерные изыскания» в 2019 году;

- письмо заказчика о финансировании проекта №01-1246 от 12 июня 2020 года;
- письмо заказчика о начале строительства №01-1245 от 12 июня 2020 года;
- письмо заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы без сметной документации №01-1247 от 12 июня 2020 года.

Технические условия:

- «На электроснабжение» №18-07-42-2535[а] от 14 октября 2019 года, выданное ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Эскизный проект «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Таскен (третья часть) г.Шымкент» согласован с «Управление архитектуры и градостроительства города Шымкент».

Рабочий проект «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Таскен (третья часть) г.Шымкент» согласован с Пригородным УГЭС ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт рабочего проекта.
Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Рабочие чертежи.
Альбом 1. ГП – Генеральный план.
Альбом 2. ЭС – Электроснабжение.
Том 3. Проект организации строительства
ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Таскен (третья часть) г.Шымкент.

Назначение объекта строительства - объекты транспортировки и распределения электроэнергии (подстанция, трансформаторная, линия электропередач и т.п.).

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: город Шымкент, микрорайон Таскен.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к IV климатическому району к подрайону IVГ.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Температура наружного воздуха в °С:

абсолютная максимальная	+ 44,2;
абсолютная минимальная	-30,3;
наиболее холодной пятидневки	-17;
Средняя температура воздуха в январе (в C^0)	- 1,5.
Средняя температура воздуха в июле (в C^0)	+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 0°С 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/$м^3$); 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 - 66,1

Район подавлению ветра -IV, давление ветра - 0,77 кПа

Район по толщине стенки гололеда - 1П. b = 10 мм; табл. 11.

Сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Рельеф.

Рельеф трассы относительно ровный, с общим уклоном на северо-запад. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 455,05-573,77 м.

Геоморфология.

В геоморфологическом отношении трасса приурочена к склону отрога хребта Казыгурт.

Гидрография.

В пределах трассы имеются арыки глубиной от 0,3-до 1,0 м разной конфигурации, также имеются мосты шириной 2,0 -3,0 м, длиной 5,0 -6,0 м.

Литологическое строение.

В геолого-литологическом отношении трасса сложена аллювиально-пролювиальными грунтами, средне-верхнечетвертичного возраста, представленными на разведанную глубину 3,0 м глинистыми (суглинок) фунтами.

В геолого-литологическом строении трассы принимают участие:

- с поверхности земли - насыпной грунт из суглинка с включением гальки и гравия до 15%, вскрытой мощностью 0,15-0,5 м;
- ниже, до глубины 3,0 м, залегают аллювиально-пролювиальные средне-верхнечетвертичные глинистые отложения, представленные суглинком светло-коричневым, макропористым, твёрдой консистенции, мощностью 2,5-2,85 м.

Физико-механические свойства грунтов.

В пределах трассы до глубины 3,0 м выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

Первый ИГЭ - суглинок светло-коричневый, макропористый, твёрдой консистенции, просадочный, вскрытой мощностью 2,5-2,85 м. Просадка суглинка от собственного веса при замачивании отсутствует. Тип фунтовых условий по просадочности - первый.

Засоленность и агрессивность грунтов.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты трассы до глубины 2,0 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет от 0,054 до 0,096 %. Зона влажности СНиП РК 2.04-107-2013 - сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^- для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013 - неагрессивная (нормативное содержание SO_4^- - 167,0 мг/кг).

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчёте на ионы Cl^- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013 - неагрессивная (нормативное содержание Cl^- = 63,0 мг/кг).

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

Степень огнестойкости – II.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Количество площадок для установок КТПН 6 шт. Привязка сооружений выполнена от существующих здании и ограждений.

Трансформаторные подстанции будут служить для электроснабжения жилого массива.

Рельеф участка ровный.

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 – 6 шт.

Мероприятия по благоустройству и обслуживанию территории:

Вся площадка подстанций отсыпается гравийно-песчаной смесью 15 см.

Всего площадь отведенной площади участков на КТПН 3,0х2,5 = 7,5 м^2.

Планировка территории выполняется по отведенному участку на КТПН - 7.5 м^2.

6.2.2 Электроснабжение

По степени надежности электроснабжения объекта относится к потребителям 3 категории. Нагрузка, потребляемая по ТУ, составляет 1500кВт.

Проектная мощность объекта - 1 249кВт.

Количество домов (участков) - 1030.

Проектом предусматривается установка комплектных трансформаторных подстанции типа КТПН-10/0,4кВ расчетной мощности. Электроснабжения объекта предусматривается защищенным проводом СИП 3-70мм^2.

Проектом предусматривается установка опор напряжением 0.4 - 10кВ.

Заземление проектируемых опор и КТПН осуществляется круглой сталью сечением Д10 и Д12мм.

Ввод и выход КТПН выполнен проводом расчетного сечения. Сечения провода выбраны по токовой 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 0.38кВ с воздушными КЛС расстояние по горизонтали между проводами этих линиями 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 0.38кВ к вводам в жилые здания следует выполнять изолированным проводом марки СИП. Для 1ф. потребителей СИП 2х16мм^2, для 3х ф. потребителей СИП 4х25мм^2.

При строительстве ВЛ вблизи действующих линий выполнить мероприятия по технике безопасности, в соответствии с действующими нормами.

Нормативный показатель удельной электрической нагрузки для одного дома составляет 5.00 кВт.

Все работы выполнять в соответствии с технической и нормативной документацией, ПУЭ РК.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Отходы, образуемые при строительстве:

Бытовые отходы.

Образуются в процессе деятельности работников на строительной площадке. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -1 0; стеклобой

- 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями на свалку.

Огарыши сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо -96-97; обмазка (типа Ti (CO)) -2-3; прочие - 1. Размещаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности, предаются спец. предприятиям по договору.

Жестяные банки из-под краски.

Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жесть -94-99, краска -5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Размещаются в специальных тарах и по мере накопления предаются спец. предприятиям по договору.

Ветошь промасленная.

Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье -73; масло -12; влага -15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Размещаются в специальных тарах и по мере накопления предаются спец. предприятиям по договору.

Строительные отходы.

Отходы, образующиеся при проведении строительных работ (строительный мусор) – Строительный мусор (код GG 170). Данный вид отходов относится к IV классу опасности и обладает следующими свойствами: твердые, не пожароопасные, не растворимые в воде. Строительные отходы не подлежат дальнейшему использованию. По мере накопления строительный мусор будет вывозиться с территории строительной площадки на объект захоронения (складирования) отходов – по договору.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице 1.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства			
Итого:	**1,26796**	**-**	**1,26796**
В т.ч. отходов производства	**1,01796**	**-**	**1,01796**
Отходов потребления	**0,25**	**-**	**0,25**
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (коммунальные), GO060	0,25	-	0,25
Огарки сварочных электродов, GA090	0,00039	-	0,00039
Строительный мусор (код GG 170)	1,0	-	1,0
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов, AD070	0,01122	-	0,01122
Промасленная ветошь, AC030	0,00635	-	0,00635

Водопотребление. Водоотведение.

Период эксплуатации.

В период эксплуатации площадки водопотребление и водоотведение отсутствуют.

Период строительства.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство.

Расход технической воды согласно по исходный данный составит - 5м3/период.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала.

Потребление воды рассчитано согласно норм расхода воды по СНиП РК 4.01-41-2006.

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.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Поверхностных водоемов в районе расположения проектируемых объектов нет. Следовательно, воздействия на открытые водные источники не будет. На подземные воды могут оказывать влияние: места накопления бытовых и производственных отходов, загрязненные атмосферные осадки. Для предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод на территории площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременный вывоз хозбытовых сточных вод в разрешенное место;
- бытовые и производственные отходы предусматривается складировать в специальные металлические контейнеры и вывозить спецавтотранспортом на свалку или для утилизации в специализированные организации;
- регулярная уборка территории от мусора;

Все вышеперечисленные мероприятия позволяют уменьшить возможное влияние на подземные воды в районе размещения рассматриваемого объекта.

Атмосферный воздух

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на ***период проведения работ*** будут являться:

- ист.№0001 – компрессоры передвижные с ДВС;
- ист.№6001 – сварочные работы;
- ист.№6002 – лакокрасочные работы;
- ист.№6003 – газорезочные работы;
- ист.№6004 – шлифовальная машина;
- ист.№6005 – агрегаты сварочные;
- ист.№6006 – бурильная машина;
- ист.№6007 – спец техника.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу ***на период эксплуатации*** отсутствуют.

Расчеты по определению необходимости расчета приземных концентраций при проведении работ, проведенные в соответствии с п.5.21. приложения 18 к Приказу 100-П показали, что при проведении работ расчеты приземных концентраций не требуются ни по одному из выбрасываемых веществ.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 2.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ		
		на период СМР	П Д В	год достижения ПДВ

		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
На период строительства						
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Площадка работ	6001	0.00416	0.000389	0.00416	0.000389	СМР
Площадка работ	6003	0.02025	0.0015309	0.02025	0.0015309	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)						
Площадка работ	6001	0.000481	0.000045	0.000481	0.000045	СМР
Площадка работ	6003	0.0003056	0.0000231	0.0003056	0.0000231	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Площадка работ	6003	0.00867	0.0006552	0.00867	0.0006552	СМР
Площадка работ	6005	0.002288889	0.00688	0.002288889	0.00688	СМР
(0304) Азот (II) оксид(6)						
Площадка работ	6003	0.001408	0.00010647	0.001408	0.00010647	СМР
Площадка работ	6005	0.000371944	0.001118	0.000371944	0.001118	СМР
(0328) Углерод (593)						
Площадка работ	6005	0.000194444	0.0006	0.000194444	0.0006	СМР
(0330) Сера диоксид (526)						
Площадка работ	6005	0.000305556	0.0009	0.000305556	0.0009	СМР
(0337) Углерод оксид (594)						
Площадка работ	6003	0.01375	0.0010395	0.01375	0.0010395	СМР
Площадка работ	6005	0.002	0.0895	0.002	0.0895	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)						
Площадка работ	6002	0.00375	0.00517	0.00375	0.00517	СМР
(0703) Бенз/а/пирен (54)						
Площадка работ	6005	0.000000004	0.000000011	0.000000004	0.000000011	СМР
(1325) Формальдегид (619)						
Площадка работ	6005	0.000041667	0.00012	0.000041667	0.00012	СМР
(2752) Уайт-спирит (1316*)						
Площадка работ	6002	0.00375	0.00517	0.00375	0.00517	СМР
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Площадка работ	6005	0.001	0.003	0.001	0.003	СМР
(2902) Взвешенные вещества						
Площадка работ	6002	0.00275	0.003795	0.00275	0.003795	СМР
Площадка работ	6004	0.032	0.0012672	0.032	0.0012672	СМР
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)						
Площадка работ	6006	0.0235	0.00694	0.0235	0.00694	СМР
Всего по неорганизованным:		**0.120977104**	**0.128249381**	**0.120977104**	**0.128249381**	
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Площадка работ	0001	0.016022222	0.00688	0.016022222	0.00688	СМР
(0304) Азот (II) оксид(6)						
Площадка работ	0001	0.002603611	0.001118	0.002603611	0.001118	СМР
(0328) Углерод (593)						
Площадка работ	0001	0.001361111	0.0006	0.001361111	0.0006	СМР
(0330) Сера диоксид (526)						
Площадка работ	0001	0.002138889	0.0009	0.002138889	0.0009	СМР
(0337) Углерод оксид (594)						
Площадка работ	0001	0.014	0.006	0.014	0.006	СМР
(0703) Бенз/а/пирен (54)						
Площадка работ	0001	0.000000025	0.000000011	0.000000025	0.000000011	СМР
(1325) Формальдегид (619)						

Площадка работ	0001	0.000291667	0.00012	0.000291667	0.00012	СМР
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Площадка работ	0001	0.007	0.003	0.007	0.003	СМР
Всего по организованным:		**0.043417525**	**0.018618011**	**0.043417525**	**0.018618011**	
Всего по предприятию:		**0.164394629**	**0.146867392**	**0.164394629**	**0.146867392**	

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Таскен (третья часть) г.Шымкент» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Таскен (третья часть) г.Шымкент».

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объекты капитального ремонта к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования

находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

- очистить площадку от строительного мусора;
- обустроить временный бытовой городок;
- выполнить временные подъездные дороги;
- оградить территорию строительной площадки;
- на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;
- в темное время суток обеспечить освещение площадки;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

Продолжительность строительства - 2 месяца.

Начало работ предусмотрено в 2020 году.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2020 год - 100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых

работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли. Окраску и антикоррозионную защиту конструкций следует производить до их монтажа на проектную отметку. После установки производить антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции. Монтируемые строительные конструкций на рабочие места следует подавать в технологической последовательности, обеспечивая безопасность работ.

При монтаже конструкций особое внимание обратить на следующее:

- не допускать толчков и ударов монтируемого элемента по другим ранее установленным конструкциям;
- производить подъем и перемещение конструкций плавно, без раскачивания;
- производить установку элементов непосредственно на опорные места в соответствии с принятыми допусками;
- не допускать смещение установленных элементов от проектного положения.

В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых конструкциях должны производиться с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящих норм и правил ГОСТ 12.3.003-86* «Работы электросварочные. Требования безопасности» и ГОСТ 12.3.036-84* «Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности», а также Санитарных Правил при сварке, наплавке и резке металлов, утвержденных Уполномоченного органом по делам здравоохранения Республики Казахстан.

При производстве электросварочных работ необходимо электросварщику иметь металлическую коробку для сбора электродных огарков. После окончания сварочных работ тщательно осмотреть рабочее место с целью обнаружения скрытых очагов загораний. Запрещается при производстве огневых работ устанавливать генераторы в непроветриваемых помещениях. Места выполнения огневых работ и установки сварочных агрегатов должны быть очищены от горючих и легковоспламеняющихся материалов в радиусе не менее 5 м. По окончанию работы баллоны с газами должны находиться в специально отведенном для хранения помещений, исключающем доступ посторонних лиц.

Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Краски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

На проведение работ газопламенным способом оформить наряд-допуск, в котором назначить ответственного руководителя и исполнителя работ, предусмотреть меры безопасности. Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;

б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

При работе с газопламенным оборудованием рекомендуется пользоваться защитными очками. При зажигании ручной газопламенной горелки (рабочий газ - пропан) следует приоткрывать вентиль на 1/4 - 1/2 оборота и после кратковременной продувки рукава зажечь горючую смесь, после чего можно регулировать пламя. Зажигание горелки производить спичкой или специальной зажигалкой, запрещается зажигать горелку от случайных горящих предметов. С зажженной горелкой не перемещаться за пределы рабочего места, не подниматься по трапам и лесам, не делать резких движений.

Тушение горелки производится перекрыванием вентиля подачи газа, а потом опусканием блокировочного рычага. При перерывах в работе пламя горелки должно быть потушено, а вентили на ней плотно закрыты. При перерывах в работе (обед и т. п.) должны быть закрыты вентили на газовых баллонах, редукторах. При перегреве горелки работа должна быть приостановлена, а горелка потушена, и охлаждена до температуры окружающего воздуха в емкости с чистой водой.

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.

2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.

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

Указания по огнезащите

Все открытые металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм, песок для приготовления применять только природный (речной, горный), либо покрыть огнезащитным составом, вспучивающим огнезащитным покрытием ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Напыление производить в 3 слоя.

Покрытие ВПМ-2 применяется в комплексе - противокоррозионный слой - грунт ГФ-0163, вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2, влагозащитный слой – окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

Указания по производству работ в зимнее время

1. Земляные работы выполнять в соответствии со СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

2. Все строительные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается строящей организацией.

3. Лица, ответственные за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с соответствующими главами СНиП и настоящими указаниями. Все строительные, монтажные и прочие работы, осуществляемые в порядке подготовки к зиме, должны производиться по заранее разработанным мероприятиям.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

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

- скорректировано название проекта в АПЗ;
- предоставлено согласование местными РЭС Заказчика;
- предоставлено согласование эскизного проекта с главным архитектором города.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «НУРЭКСПЕРТ» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» отвечает санитарно-эпидемиологическим требованиям, а также соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Примечание: Данный рабочий проект «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Таскен (третья часть) г.Шымкент» рассматривался ТОО «НУРЭКСПЕРТ» без сметной документации.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Категория электроснабжения		III	III	
2	Количество домов	шт	1030	1030	
3	ВЛ-10кВ				
	- общая длина строительства ЛЭП 10кВ	м	3 801	3 801	
	- трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4кВ	шт	6	6	

	- пункт разъединительный РЛНД-10	шт	8	8	
	- стойка железобетонная СВ	шт	142	142	
4	ВЛ-0,38кВ				
	- общая длина строительства ЛЭП 0.4кВ	м	23 009	23 009	
	- однофазные потребители	шт	970	970	
	- трехфазные потребители	шт	60	60	
	- стойка железобетонная СВ	шт	791	791	
5	Продолжительность строительства	мес.	2	2	

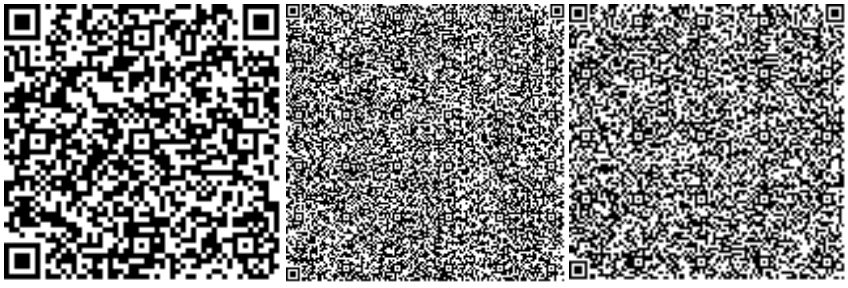
8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Таскен (третья часть) г.Шымкент» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке.
2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.
3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.
5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

Колосков Т.С.

Директор

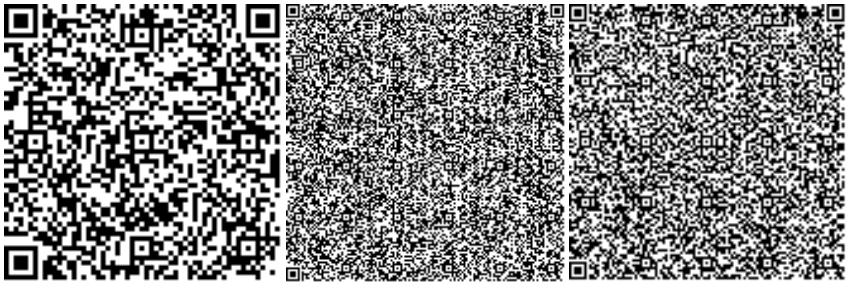
Товарищество с ограниченной ответственностью "НУРЭКСПЕРТ"



Кенжебаев Е.К.

Эксперт

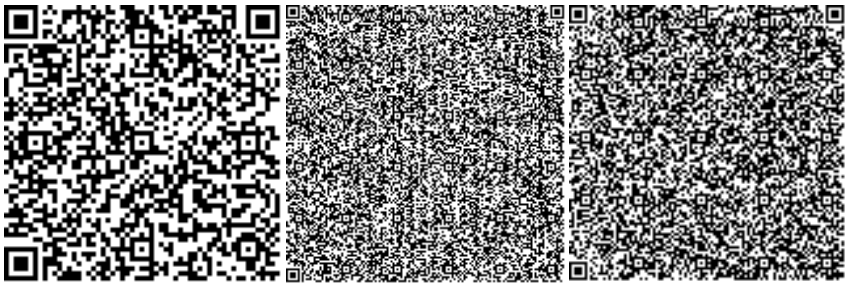
Товарищество с ограниченной ответственностью "НУРЭКСПЕРТ"



Кайрленова М.М.

Эксперт

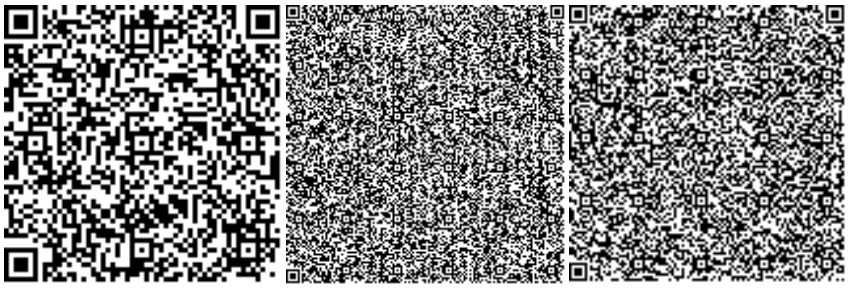
Товарищество с ограниченной ответственностью "НУРЭКСПЕРТ"



Морозов С.В.

Эксперт

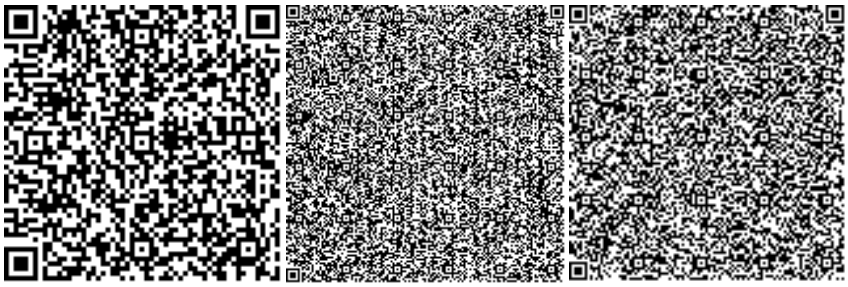
Товарищество с ограниченной ответственностью "НУРЭКСПЕРТ"



Балашова И.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "НУРЭКСПЕРТ"



Номер: KZ22VDD00146840

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, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Бекзат Саттарханов, дом № 10/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050740003632

Наименование производственного объекта: Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Таскен (третья часть)

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Каратауский район мкр.Таскен

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель отдела — Ермекбаева Гульнара

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

Место выдачи:

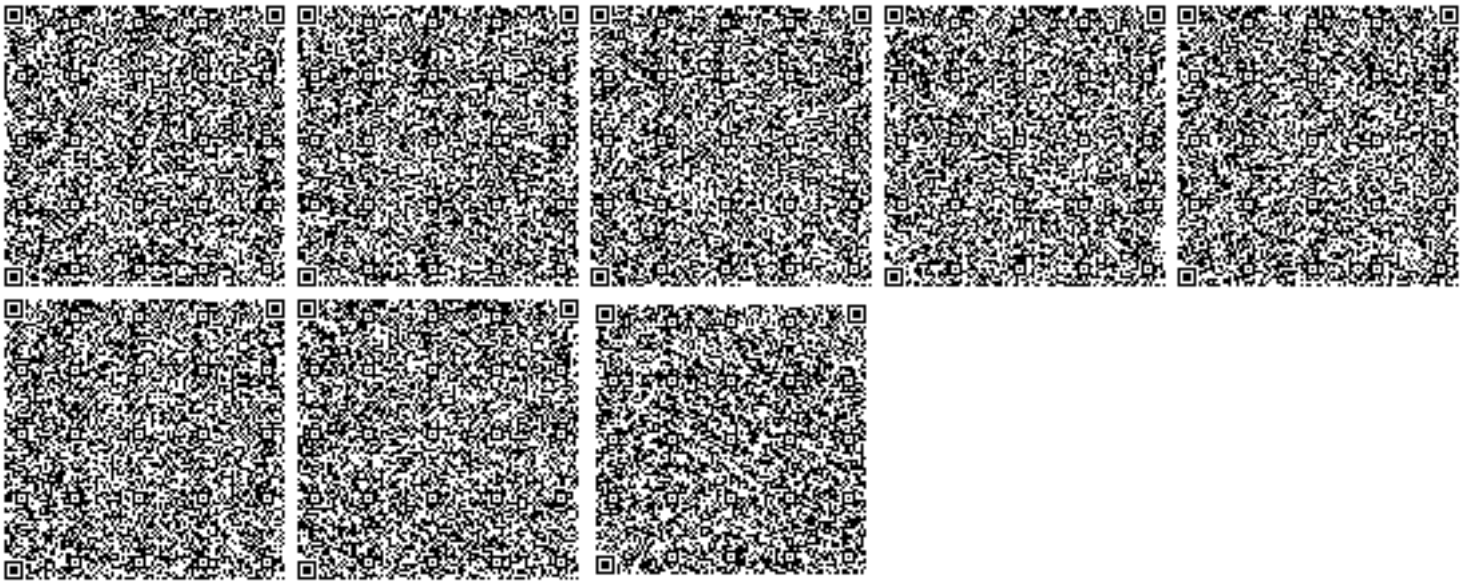
Дата выдачи: 07.07.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,16439462889	0,146867392
Строительство электрических сетей 10/0,4кВ с применением СИП в мкр.Таскен (третья часть) г.Шымкент	0,16439462889	0,146867392
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00375	0,00517
Железо (II, III) оксиды	0,02441	0,0019199
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007866	0,0000681
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,03475	0,0050622
Азот (II) оксид	0,00438355556	0,00234247
Азота (IV) диоксид	0,02698111111	0,0144152
Бенз/а/пирен	0,00000002889	0,000000022
Углерод	0,00155555556	0,0012
Углерод оксид	0,02975	0,0965395
Формальдегид	0,00033333333	0,00024
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,008	0,006
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)	0,0235	0,00694
Сера диоксид	0,00244444444	0,0018
Уайт-спирит	0,00375	0,00517
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 август 2020 года, окончание сентябрь 2020 года.