«Шымкент қаласы, Солтүстік саяжай шағын ауданының инженерлік жүйелердің құрылысы (электр желілері)»
жұмыс жобасы бойынша

13.04.2020 ж. № КСК-0027/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шымкент қаласының энергетика
және коммуналдық шаруашылық
басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Су Жоба Құрылыс» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласы, Солтүстік саяжай шағын ауданының инженерлік жүйелердің құрылысы (электр желілері)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды **«КазСтрой Consulting»** ЖШС-мен берілді.

«КазСтрой consulting» ЖСШ-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КСК-0027/20 от 13.04.2020 г.
по рабочему проекту
«Строительство инженерных сетей в мкр. Солтустик Саяжай в городе Шымкент (Электрические сети)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства Города Шымкент»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Су Жоба Курылыс»

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство инженерных сетей в мкр. Солтустик Саяжай в городе Шымкент (Электрические сети)»** выдано **ТОО «КазСтрой consulting».**

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство инженерных сетей в мкр. Солтустик Саяжай в городе Шымкент (Электрические сети)».** Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором меморандума о сотрудничестве от 01.03.2020 года между ТОО «КазСтрой consulting» с одной стороны, ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» с другой стороны и ТОО «Су Жоба Курылыс» с третьей стороны на основании письма заказчика № 12-08-03/937 от 05.03.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Су Жоба Құрылыс». Государственная лицензия № 16017412 от 11.11.2016 года. Категория I. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии № 16017412 от 11.11.2016 года.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Улмад». Государственная лицензия ГСЛ № 18008151 от 23.04.2018 года. Категория I. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии № 001 от 23.04.2018 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: бюджетные средства

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- архитектурно-планировочное задание № 2/589 (102) от 20.03.2018 года, утвержденные «Отдел архитектуры и градостроительства акимата г. Шымкент, ЮКО»;
- постановление на проектирования № 701 от 02.08.2017 года выданная «Акимат города Шымкент, ЮКО»;
- приложение к постановлению № 701;
- акт выбора участка № 44/10 от 17.11.2017 года;
- задание на проектирование от 03.03.2020 года, утвержденное заказчиком ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»;
- ситуационная схема утвержденное заказчиком;
- письмо о финансировании № 12-08-03/936 от 05.03.2020 года выданная ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»;
- письмо о вывозе ТБО № 12-08-03/939 от 05.03.2020 года выданная ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»;
- письмо о количестве населения № 12-08-03/832 от 28.02.2020 года выданная ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»;
- гарантийное письмо о гос. акте № 12-08-03/989 от 06.03.2020 года выданная ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»;
- письмо о начале строительства № 12-08-03/938 от 05.03.2020 года выданная ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»;
- письмо о согласовании № 01-740 от 27.03.2020 года выданная АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями»;
- письмо о согласовании № 5-1386 от 08.04.2020 года выданная ГКП «Қуатжылуорталық-3»;
- письмо о согласовании № 11-10-07/221 от 13.03.2020 года выданная ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»;

- письмо о техническом условии № 12-08-03/986 от 06.03.2020 года выданная ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»;
- заявление об экологических последствиях;
- письмо заявка о прохождении экспертизы № 12-08-03/937 от 05.03.2020 года выданная ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»;
- топографическая съемка, выполненная ТОО «Улмад». Государственная лицензия ГСЛ № 000801 от 08.06.2007 года. Класс I. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии № 001 от 26.06.2012 года;
- заключение об инженерно- геологических условиях, выполненный ИП «Джакипбеков Ж.К.» (государственная лицензия 17-ГСЛ №000726 от 06.04.2017 года).

Технические условия:
- для электроснабжения № 18-07-42-1902 от 06.09.2017 г., утвержденные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» (срок действия 3 года);

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласовано ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»;

Согласовано «Отдел архитектуры и градостроительства акимата г. Шымкент, ЮКО»;

Согласовано ТОО «Онтустик Жарык Транзит»;

Согласовано с ГКП «Қуатжылуорталық-3»;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ83VDD00140698 от 12.03.2020 года, выданная ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент».

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу

Том I. Паспорт проекта
Том II. Пояснительная записка
Том III. Проект организации строительства
Том IV. Альбом 1. Генеральный план
Том IV. Альбом 2. Электроснабжение
Том IV. Альбом 3. Электротехнические решения
Том IV. Альбом 4. Архитектурно-строительные решения
Том 5. Сметная документация. Сметы
Брошюра: «Оценка воздействия на окружающую среду»
Брошюра: Прайс-листы (принятые и альтернативные варианты)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является необходимость обеспечения инженерных сетей инфраструктуры и направлено на улучшение условий жизни и быта населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Трасса проектируемых инженерных сетей проходит по улицам мкр. Солтустик саяжай города Шымкент. Микрорайон Солтустик саяжай расположен на северо - западной части г. Шымкент.

Природно-климатические условия участка строительства

Пункт Шымкент.
Климатический подрайон 1У-А Температура воздуха °С:
абсолютно максимальная - (+44,2).
абсолютно минимальная - (-30,3).

Средняя максимальная температура воздуха
наиболее теплого месяца, °С +33,5:
Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):
суток - обеспеченностью 0,98 °С(-25,2), а обеспеченностью
0,92 - 92 °С(-16,9),
пятидневки - обеспеченностью 0,98 °С(-17,8), а обеспеченностью 0,92 °С(-14,3),
периода -°С- (-4,5)
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного
месяца, °С 9,7.

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, ºС 14,3.

Продолжительность, сут./Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:

≤0ºС - 48/-0,4.
≤8°С – 136/2,1.
≤ 10°С – 155/3,1.
Средняя годовая температура воздуха,°С 12,6.
Количество осадков за ноябрь-март-377мм.
Количество осадков за апрель-октябрь-210мм.
Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль-В (восточное).
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6,0 м/сек.
Преобладающее направление ветра за июнь- август-В (восточное).
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,3 м/сек.
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинков и глин-0,66.
Глубина проникновения °С в грунт.м: для суглинков и глин-0,77.
Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму - 22,4 см,

максимально из наибольших декадных 62,0 см, максимальная суточная за зиму на последний день декады 59,0 см ,

продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 66,0 дней.
Среднее число дней с пыльной бурей 3,9 дней,
метелью 3,0 дня,
грозой - 12 дней.
Район по средней скорости ветра за зимний период-IV.
Район территории по давлению ветра-IV.
Нормативное значение ветрового давления кПа-11,25
Нормативное значение снегового покрова, см-62.

Рельеф района строительства

В пределах изучаемой трассы инженерной инфраструктуры развит денудационно-аккумулятивный рельеф среднечетвертичного возраста, который образовался в результате аккумуляции обломочного и глинистого материала. Поверхность изучаемой территорий представляют увалистую и аллювиальную равнину, т.е. третьею надпойменную террасу р.Бадам.

Условные абсолютные высотные отметки проектируемой трассы инженерных сетей колеблется в пределах 427,55-468,66 м, с уклоном с юго- -востока на севро- запад (Рис 2, Приложение 7).

Гидрография

Гидрографическая сеть исследуемой территории отсутствует, только представлены сухими глубокими саиами глубиной 1,0-2,0 м и мелкими оросительными каналами, глубиной 0,6-1,0 м (Рис.2).

Литологическое строение

В пределах трассы инженерной инфраструктуры повсеместно распространены связанные грунты аллювиального и аллювиально-пролювиального генезиса среднечетвертичного возраста.

Связанные грунты предоставлены лессовидными суглинками. В связи с широким распространением лессовидных грунтов, зачастую обладающих просадочными свойствами, инженерно-геологическую обстановку на изучаемом участке определяет просадочность грунтов.

Лессовидные грунты (суглинки) аллювиального-пролювиального происхождении желтовато-серого и полевого цвета, макропористые, различной естественной влажности и плотности, карбонатизированные.

По литологии, грунты проектируемой трассы с поверхности земли на незастроенной территории представлены почвенно-растительным слоем (40 % трассы), а на застроенной территории представлены насыпными грунтами (60 % трассы), неоднородные по составу, мощностью 0,15-0,20 метров.

Подземные воды

Грунтовые воды в период изыскания (март месяц 2019 года), пройденными разведочными скважинами, глубиной по 3,0 м не были вскрыты.

Территория трассы инженерной инфраструктуры расположена в зоне интенсивный естественный дренированности с обеспеченным подземным оттоком при преобладающей глубинной залегания грунтовых вод 10,0 и более метров, в связи с чем не требуется определение агрессивности грунтовых вод на бетон и к арматуре железобетонных конструкции.

Физико-механическое свойства грунта

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам грунтов в исследуемой трассе до глубины 3,0 м выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ:

ИГЭ – суглинок коричневый, пористый, полутвердой и тугопластичной консистенции, просадочный, вскрытой мощностью 3,0 и более метров м (Рис.3-36).

Нормативные показатели физико-механических свойств инженерно-геологического элемента (ИГЭ) представленные суглинком приводится ниже:

Наименование показателей, ед. измерения	**Нормативные значения**
1	2
Плотность твердых частиц, г/см³	2,70
Плотность, г/см³.	1,67
Плотность в сухом состоянии, г/см³	1,45
Пористость, %	46,5
Влажность природная, %	11,1
Степень влажности	0,34
Коэффициент пористости	0,87
Влажность на границе раскатывания, %	19,6
Влажность на границе текучести, %	27,5
Число пластичности, %	7,7
Коэффициент фильтрации, м/сут.	0,20
Показатель текучести	<0
Относительная просадочность при нормальном напряжении, кПА: (до глубины 3,0 м) 100 200 300	 0,014 0,037 0,054
Начальное просадочное давления, кПа	90

При водонасыщенном состоянии и природной плотности:	
- удельный вес, кН/м^3	17,7/17,7
- угол внутреннего трения, град	22/23
- удельное сцепление, кПа	4/5
-модуль деформации	5,4

По показателям физических свойств суглинок пористый, полутвердой и тугопластичной консистенции, просадочный. Просадка грунта от собственного веса при замачивании составляет 3,0 см. Тип грунтовых условий по просадочности – первый (I).

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, грунты трассы по ГОСТ 25100- 96 – незасоленные. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,100-0,140 % (Приложение 4).

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO-4 – грунты трассы по СП РК 2.01-101-2013 на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцемент по ГОСТ 10178-85- неагрессивные. Нормативное содержание SO4=383,3 мг/кг (Приложение 4).

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl- грунты трассы по СП РК 2.01-101-2013 на арматуру железобетонных конструкции - неагрессивные. Нормативное содержание Cl=45,0 мг/кг (Приложение 4).

Сейсмичность

Согласно карте сейсмического районирования и СП РК 2.03-04-2017 сейсмичность территории г. Шымкент и участка исследования в баллах по картам ОСЗ-2475 равна к семи - баллам, ОСЗ-22427 к восьми баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам- вторая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектом предусмотрено строительство 70 КТПН однотрансформаторных комплектных подстанции наружной установки (КТПН) с трансформаторами 100кВА(12шт), 160кВА(32шт), 250(12шт), 400кВА(14шт) и РПК-10кВ-1шт.

Местоположение площадок, выбранных для КТПН и РП, соответствует требованиям СП РК 3.01-101-2013 и правилам расположения электроустановок (ПУЭ РК 2015).

Площадь участков, отводимых для КТПН, соответствует требуемым нормам-20м2, для РПК-10кВ-80м2.

Проектируемые КТПН устанавливаются на гравийную площадку размерами 5.0 х 4.1 м, для РПК-10кВ 20х40м.

Заземление КТПН располагается внутри отведенных границ.

Рельеф территории относительно ровный, с уклоном как в сторону реки на север-северо-запад, так и в западном направлении вниз по долине реки.

Планировка площадок КТПН, РП решена в красных отметках с учетом отвода дождевых стоков с поверхности площадки. К площадкам КТПН, РП запроектированы подъезды из гравийно-песчаной смеси t=0.2м.

Сводная ведомость объемов работ (КТПН 1-70, РП)

№ П.П.	Наименование	Eg. изм.		Кол-во	Примечания
1	Устройство дорожного корыта	м3		1068,02	
2	Устройство дорожного покрытия	м2		5340,12	см, конструкцию

3	Труба а/ц ГОСТ 1839-80	пм		-	

Технико-экономические показатели

N n/n	Наименование	Ед. изм	Номер КТПН 1-70,РП	% к общей площади	Примечания
1	Площадь участка в т.ч.	м2	20	-	Общая площадь, выделенная для КТПН-20м2х70=1400м2
	а)площадь застройки	м2	2,67	13,35%	5,34
	б)площадь покрытий	м2	17,33	86,65%	34,66
	в)площадь озеленения	м2	-	-	отсутствует
2	Площадь участка в т.ч.	м2	80	-	Общая площадь, выделенная для РП-80м2х1=80м2
	а)площадь застройки	м2	40.5	50.625%	40.5
	б)площадь покрытий	м2	39.5	49.375%	39.5
	в)площадь озеленения	м2	-	-	отсутствует
3	Площадь покрытия вне участка	м2	3860.024	100	3860.024

Ситуационная схема

6.2.2 Инженерные обеспечение, сети и системы

Электрические сети

Настоящий проект является проектом под развитие ПСД Строительство инженерных сетей в мкр. Солтустик саяжай в г. Шымкент (электрические сети) . Проект выполнен на основании ТУ:

N 18-07-42-1902 от 06.09.2017г. выданные ТОО "Оңтүстік Жарық Транзит".

Категория электроснабжения-III

Объект относится к технически несложным, II (нормального) уровня ответственности, согласно РДС РК 1.02-04-2013

Проект выполнен согласно ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан», РДС РК 4.04-191-2002* «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей», РДС РК 4.04-185-2003* «Нормы технологического проектирования сельских электрических сетей республики Казахстан», СП РК 2.03-105-2013 «Строительство электросетевых объектов в сейсмических районах», СП РК 4.04-102-2013 «Правила электроснабжения районов малоэтажной застройки», СП РК 4.04-103-2013 «Правила расчета электрических нагрузок городских квартир и коттеджей повышенной комфортности», а так же в соответствии с пособиями ТОО «Институт КАЗСЭП» по проектированию ВЛЭ напряжением 6-20кВ и 0,4кВ с защищенными и изолированными проводами СИП, с использованием арматуры фирмы «ENSTO». Проект ВЛИ-0,4кВ и ВЛЗ-10кВ выполнен в программе «Smart Line».

Общая мощность по проекту 7885,449 кВт.

Общее количество подключаемых частных жилых домов - 5784.

Настоящим проектом предусматривается строительство на территории объекта комплектных трансформаторных подстанций наружной установки с трансформаторами 400кВА (14шт); 250кВА(12шт); 160кВА(32 шт);100кВА(12шт)-70шт и РПК-10кВ-1шт.

Источники электроснабжения от СШ-10кВ РП-10/0,4кВ №52, питающейся от ПС-35/10кВ "Турлановка" яч. 0, яч,20 и СШ-10кВ ПС-110/35/10кВ "1-М-1".

Распределительные сети 10кВ от РПК-10кВ проектируемый и РП-10/0,4кВ №52 существующий выполняются проводом СИП-3 сечением 70 мм, подвешиваемым на опорах 10 кВ. Все опоры ВЛЗ-10кВ заземляются. На концевых опорах Кр10-1.2с предусматривается установка разъединителей РЛНД, детекторов КЗ на каждую фазу и аппаратуры защиты от перенапряжений ОПН-10кВ.Вводы и выводы КТПН-воздушные.

Сети 0,4 кВ выполняются воздушными, проводом СИПс-4 сечением 50, 70 и 95мм2, подвешиваемым на железобетонных опорах для проводов СИП-0,4кВ. Подключение частных жилых домов выполняется проводом СИПс-4 сечением 16 мм2 от опоры до стены частного жилого дома. Вводы частных домов-однофазные. Приборы учета электроэнергии для частных жилых домов (многотарифные электронные счетчики, адаптированные АСКУЭ), устанавливаются в герметичном пломбируемом шкафу, устанавливаемом снаружи, на стене каждого жилого дома, в зоне, доступной для снятия показаний и контроля за состоянием прибора учета представителями контролирующих служб.

В начале каждого фидера 0,4кВ, на анкерной опоре предусматривается установка мачтового рубильника для отключения фидера с целью проведения ремонтных или иных работ. Все концевые опоры и опоры через каждые 200 м по длине фидера- заземляются. Наружным контуром заземления из стали полосовой 40х4мм (горизонтальный заземлитель) и стали диам. 16мм длиной 5м (вертикальные заземлители) оборудуются все КТПН. Для соединения строительных длин СИП3 предусматриваются муфты eks-10НН-1-300/400-А-М, так же для соединения строительных длин СИП4 муфты eks-1СТ-4-50/150-ВЛ-М.

Все существующие на проектируемой территории опоры ВЛ-0,4кВ являются временными и подлежат полному демонтажу силами владельцев.

Проектом предусматривается использование КТПН 10/0.4 кВ Кентауского трансформаторного завода, монтажных материалов к проводам СИП- фирмы «ENSTO Казахстан» г. Алматы.

Конденсаторные установки для компенсация реактивной мощности установлены во всех КТПН.

Способ выполнения сетей 0,4- 10кВ принят согласно п. 18.11 РДС РК 4.04-191-2002*.

Мощность предприятия.

Категория электроснабжения- III, согласно ПУЭ РК и ТУ

Расчетная (проектная) мощность- 7885,449 кВт

Количество домов частного сектора -5784 шт

Протяженность сетей ВЛЗ-10кВ (длина трассы)- 30,486 км

Протяженность сетей ВЛИ-0.4кВ (без подключения жилых домов)- 101,932 км

Количество подключаемых КТПН - 70 шт

РПК-10кВ-1шт.

Подключение частных жилых домов - воздушное, до домового прибора.

Частные жилые дома являются однофазными потребителями.

Мероприятия по энергосбережению.

К данным мероприятиям относится использование современных проводов СИП, рубильников и соединительных элементов арматуры ENSTO, позволяющих монтировать ВЛИ практически без разрыва линии, что обеспечивает минимизацию потерь электроэнергии в сетях ВЛ 10 и 0,4кВ. В проекте использованы провода СИП и трансформаторы КТПН, обеспечивающие максимальное качество электроэнергии при минимальных сечениях проводов и минимальных расчетных мощностях КТПН.

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

Ведомость потребности в оборудовании, изделиях и материалах.

ВЛ-10/0.4 кВ		
Провод алюминиевый самонесущий, изолированный, сеч. 4х95мм2	СИПс-4	77,873 км
Провод алюминиевый самонесущий, изолированный, сеч. 4х70мм2	СИПс-4	23,582 км
Провод алюминиевый самонесущий, изолированный, сеч. 4х50мм2	СИПс-4	5,843 км
Провод алюминиевый самонесущий, изолированный, сеч. 4х16мм2	СИПс-4	144,875 км
Опоры ВЛ-0,38 кВ		2661 шт
Потребители		5784 частн. жил. домов
Комплектная трансформаторная подстанция наруж. установки с мощностью трансформатора 400 кВА (14 шт), 250 кВА (12 шт), 160кВА(32шт), 100кВА(шт) (Опросный лист КТЗ)	КТПН-10/0,4 кВ	5784 шт
Общее количество счетчиков электроэнергии однофазных, многотарифных, системы АСКУЭ		5784 шт
ВЛЗ-10 кВ		
Провод алюминиевый самонесущий, изолированный, сеч. 70мм2	СИП-3	30,486 км
РПК-10кВ		1шт
Опоры ВЛ-10 кВ		1070 шт

Архитектурно-строительные решения

Фундамент под КТПН

Архитектурно-строительный раздел разработан согласно задания на проектирование, а также в соответствии с действующими строительными нормами и правилами. Проектом предусматривается устройство фундамента под КТПН из сборных ж/б приставок. Чертежи фундамента разработаны согласно ТП 407-3-495.88. Фундамент имеет в плане размеры 3,25х3,25 м. Высота фундамента относительно отм. 0,000 составляет 0,426 м.

Ведомость основных материалов фундамента для КТПН

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме-чание
1	3.407-57/87	Приставка ПТ33-3	4	250	
2	ГОСТ 103-76	Полоса 6-6х50 L=220 мм	4	0.52	
3		Гравий	1.025	м3	
4		Песок	1.056	м3	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83. Расход воды на наружное пожаротушение принято в соответствии с приложением 6 к «Техническому регламенту».

Количество одновременных пожаров – 2, расход воды - 25,0 л/с.

На каждом объекте должна быть обеспечена безопасность людей при пожаре, а также разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка.

Все работники предприятий должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем. Правила применения на территории предприятий открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются общеобъектовыми инструкциями о мерах пожарной безопасности.

Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15м или у противопожарных стен. Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах, установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, но не ближе 50 м до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.

Для всех производственных и складских помещений должна быть определена категория взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по Правилам устройства электроустановок, которые надлежит обозначать на дверях помещений.

Территория, занятая под открытые склады горючих материалов, а также под производственные, складские и вспомогательные строения из горючих и трудногорючих материалов, должна быть очищена от сухой травы, бурьяна, коры и щепы.

К началу основных строительных работ генподрядчиком должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ. Требования пожарной безопасности к устройству, оснащению и организации рабочих мест для проведения сварочных работ должны соответствовать ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.8, ГОСТ 12.2.017, ГОСТ 12.2.061, ГОСТ 12.3.003 и др.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проектом предусмотрено строительство сетей электроснабжения в микрорайоне «Солтустик Саяжай» в городе Шымкент. Трасса проектируемых инженерных сетей проходит по улицам мкр. Солтустик саяжай города Шымкент. Микрорайон «Солтустик саяжай» расположен на северо-западной части г.Шымкент и граничит с микрорайонами Ынтымак, Достык.

В настоящее время жилые дома на проектируемой территории 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. Все существующие на проектируемой территории опоры ВЛ-0,4кВ являются временными и подлежат полному демонтажу силами владельцев.

Проектом предусмотрено строительство 70 КТПН однотрансформаторных комплектных подстанции наружной установки (КТПН) с трансформаторами 100кВА (12шт.), 160кВА (32шт.), 250 (12шт.), 400кВА(14шт.).

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство инженерных сетей в мкр.Солтустик саяжай в г.Шымкент (электрические сети)» выполнена ТОО «Улмад».

Воздействие на атмосферный воздух. Проектируемые объекты электроснабжения не будут являться источниками негативного воздействия окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха происходит при выполнении строительно-монтажных работ. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: земляные работы (грунты – 1311 т); погрузочно-разгрузочные работы (песок– 524т, ПГС – 1078т); сварочные работы (расход электродов Э42 – 0,243т, Э42А – 1,029т); покрасочные работы (грунтовка ХС-010 – 0,006 т, олифа – 0,001т, краска МА-015 – 0,383т, эмаль ПФ-115 – 0,583т, лак-123 – 0,198т, лак-577 – 0,152т, лак электроизоляционный – 0,063т, уайт-спирит – 0,037т, растворитель Р-4 – 0,002т, бензин-растворитель – 0,007т); молотки бурильные от компрессора; машина бурильно-крановая; компрессор передвижной; агрегат сварочный передвижной; автотранспортные работы. Источники работают только на момент строительства, выбросы носят кратковременный характер. Аварийных и залповых выбросов нет.

Строительные работы не классифицируются согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан относятся к IV категории.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников производился с помощью программного комплекса «Эра» (в.2.0). Как показывают результаты расчетов, концентрация загрязняющих веществ на жилой зоне не превышает нормативные значения ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства составят:

Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
Титан диоксид	0,00000417	0,00000732

Железо (II, III) оксиды	0,002056	0,008835
Марганец и его соединения	0,0001944	0,0008371
Хром	0,00025	0,0011334
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00011	0,0001932
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00001788	0,0000314
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0004795	0,00083367
Фтористые газообразные соединения	0,000444	0,0019754
Фториды неорганические плохо растворимые	0,000556	0,00206
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0792	0,51345
Метилбензол	0,03444	0,00373
Хлорэтилен	0,00000325	0,00000159
Бутилацетат	0,00667	0,000722
Пропан-2-он	0,01444	0,001565
Уайт-спирит	0,0556	0,259285
Взвешенные частицы	0,0321	0,195989
Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния	0,175144	0,8950557
В С Е Г О:	**0,4017092**	**1,88570478**

В период эксплуатации проектируемые объекты электроснабжения не будут являться источниками негативного воздействия окружающей среды.

Воздействие на водные ресурсы. Строительство и эксплуатация проектируемых сетей электроснабжения не оказывает негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. Истощение или уменьшение запасов подземных вод и уровня поверхностных вод не прогнозируется.

Грунтовые воды в период изыскания (март месяц 2019 года), пройденными разведочными скважинами, глубиной по 3,0 м не были вскрыты.

Гидрографическая сеть в районе работ отсутствует, только представлены мелкими оросительными каналами, глубиной 0,6-1,0 м.

Ближайший поверхностный водный объект расположен на расстоянии более 2,5 км.

Непосредственно проектируемым объектом сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен. Отрицательное воздействие объекта на водные ресурсы исключается.

На период строительства используется привозная вода. Расчетный расход питьевой воды на период строительных работ составит 255 м^3. Расход технической воды по смете составляет 86м^3. Для нужд рабочих недалеко от строительной площадки предусмотрена установка биотуалета. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в объеме 255 м^3 будет производиться в изолированный накопитель с последующим вывозом на городские очистные сооружения. Производственные сточные воды не образуются.

Отходы производства и потребления. Строительство объекта сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образовавшихся отходов подлежат временному хранению в специально отведенных местах и по завершении строительства на основании заключенных договоров передаются спецпредприятиям на утилизацию или захоронение.

Объемы образования отходов приведены в таблице.

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Способ временного хранения	Способ утилизации, обезвреживание
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	2,09589	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,019095	ящик	передается спец-предприятиям по

				сбору металлолома
Остатки лакокрасочных материалов	янтарный AD070	0,02732	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию

Количество прочих строительных отходов будет определено по факту образования.

Площадка строительства расположена на изначально антропогенно измененной территории и существенного воздействия на окружающую среду не ожидается.

До начала строительных работ (в подготовительный период) плодородный слой почвы с площадок установки трансформаторов предварительно снимается, хранится в специально отведенном месте для дальнейшего использования при благоустройстве и озеленении территории.

Технологический процесс электроснабжения является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду, в связи с чем, проведение специальных природоохранных мероприятий проектом не предусматривается.

Строительство объекта носит социально значимый характер, т.к. направлено на обеспечение населения электроэнергией. В целом, воздействие объекта оценивается как допустимое.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства объекта "Строительство инженерных сетей в микрорайоне Солтустик Саяжай в городе Шымкент (электрические сети)" определена исходя из согласно СП РК 1.03-102-2014 части II, приложения таблицы Б.5.2.1. П23.

Нормативная продолжительность строительства воздушной линии 10кВ электропередач до 5 кВ составляет 3 месяц.

Протяженность воздушной линии 10кВ электропередач – 30,486 км.

Протяженность воздушной линии 0,4кВ электропередач – 101,932 км

Согласно СП РК 1.03-102-2014 таблицы Г.1.1.7. Продолжительность строительства линии 0,4 кВ составляет 11 месяца.

Расчетные заделы строительства определены согласно СП РК 1.03-102-2014.

Таким образом распределение инвестиций по годам составит: 2020 год – 64%; 2021 год – 36%. Начало строительства принято – май 2020 года, конец строительства - апрель 2021 года, согласно письму заказчика № 12-08-03/938 от 05.03.2020 г.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 1 квартала 2020 года, версия программы АВС-4, редакция 2020.1 от 20.02.2020г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 17;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

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

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

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020-2021 годов с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы»: с МРП на 2020 год -2651 тенге, на 2021 год -2784 тенге.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «КазСтрой consulting» в рабочий проект **«Строительство инженерных сетей в мкр. Солтустик Саяжай в городе Шымкент (Электрические сети)»** внесены следующие изменения и дополнения:

ГП

1.На ситуационной схеме показано направление стрелки Север-юг. Показано места расположения КТПГ;

2.Указан ТЭП по генпланам участка для установки КТПН;

3.Генплан участка. На ситуационной схеме указано направление стрелки север-Юг;

4.Антикоррозийные мероприятия. СНиП 3.04.03-85 «Защита конструкций от коррозии» утратил силу, необходимо заменены на действующие СП РК;

5. Лист ГП-1. Общие данные. Указаны данные климатического района, где запроектирован данный объект;

6.Ведомость чертежей марки ГП. Откорректированы номера листов;

7.Разбивочный план. Внутри контура сооружения указаны абсолютная отметка 0.000;

8.Сводная ведомость объемов работ (КТПН) откорректировано;

9.Представлены акт на право временного пользования на земельные участки под установку КТПН;

ЭСН

10. В угловых штампах указаны количество листов, отредактировать в ведомости рабочих чертежей;

11. В общих данных указаны данные климатического района;

12. На опросных листах для КТПН в угловом штампе заполнены недостающие фамилии и подписи;

13. Предоставлен опросный лист для РП;

14. В опросных листах приведены в соответствие мощности КТПН;

15. На планы добавлены условные обозначения;

16. Предоставлена схема питания блочно-модульной РПК-10кВ;

17. Показаны профили переходов и пересечений. Предоставлены расчеты длин пролетов с подвеской провода;

ОВОС

18. Обновлен титульный лист раздела;

19. Дополнены общие сведения об объекте;

20. Дополнены сведения по отходам производства и потребления;

21. Представлены сведения о современном состоянии земельных ресурсов и почвы;

22. Откорректированы расчеты объемов эмиссии;

23. Откорректирована таблица нормативов выбросов;

24. Дополнены сведения, внесенные в заявление об экологических последствиях;

25. Откорректирована заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду;

Сметная документация

26. Представлена откорректированная пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация;

27. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;

28. Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780;

29. Затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно Нормативного документа по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве утвержденный приказом КДС от 11 мая 2018 года №102НҚ;

30. Измененные наименования работ, материалов приведены в соответствие с нормативным данным согласно СНБ;

31. Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям;

Мониторинг цен

32. Представлен откорректированный документ, утверждаемый заказчиком «перечень материалов и оборудования, принимаемых согласно прайс листов» согласно п. 55, 60, 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

33. Представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02.-03-2011 Приложение К (обязательное), с внесенными изменениями согласно приказа и.о. Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики РК от 30.04.15г. №180-нк.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий «Строительство инженерных сетей в мкр. Солтустик Саяжай в городе Шымкент (Электрические сети)» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СНиП РК 4.01-02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту проект «Строительство инженерных сетей в мкр. Солтустик Саяжай в городе Шымкент (Электрические сети)» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

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

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению

1	Расчетная мощность	кВт		7885,449
2	Общая протяженность сетей ВЛ-10 кВ	км		30,486
3	Общая протяженность сетей ВЛ-0,4 кВ	км		101,932
4	Общее количество комплектных трансформаторных подстанций КТПН	шт		70
5	Общее количество однофазных счетчиков	шт		5784
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года и прогнозных ценах 2021 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	 2 917,613 1 893,925 607,919 415,769	 2 701,193 1 760,275 550,751 390,167
7	Продолжительность строительства	месяц		11

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 216,420 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом вышеуказанных дополнений рабочий проект **«Строительство инженерных сетей в мкр. Солтустик Саяжай в городе Шымкент (Электрические сети)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Расчетная мощность	7885,449 кВт
2	Общая протяженность сетей ВЛ-10 кВ	30,486 км
3.	Общая протяженность сетей ВЛ-0,4 кВ	101,932 км
4.	Общее количество комплектных трансформаторных подстанций КТПН	70 шт
5.	Общее количество однофазных счетчиков	5784 шт
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих 2020 года и прогнозных ценах 2021 года, в том числе:	2 701,193 млн.тенге
	СМР	1 760,275 млн.тенге
	Оборудование	550,751 млн.тенге
	Прочие	390,167 млн.тенге
7.	Продолжительность строительства	11 месяцев

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

2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» в соответствие с условиями договора меморандума о сотрудничестве от 01.03.2020 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Шымкент қаласы, Солтүстік саяжай шағын ауданының инженерлік жүйелердің құрылысы (Электр желілері)» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Есептелген қуаттылық	7885,449 кВт
2.	Вл- 10 кВ желілерінің жалпы ұзындығы	30,486 км
3.	Вл- 0,4 кВ желілерінің жалпы ұзындығы	101,932 км
4.	Толық трансформаторлық қосалқы станциялардың жалпы саны	70 дана
5.	Бір фазалық есептегіштердің жалпы саны	5784 дана
6.	2020-2021 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы және құрылыстың жалпы сметалық құны	
	оның ішінде:	2 701,193 млн.тенге
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	1 760,275 млн.тенге
	Құрал жабдықтар	550,751 млн.тенге
	Өзге де шығындар	390,167 млн.тенге
7.	Құрылыс ұзақтығы	11 ай

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 01.03.2020 жылғы меморандум шартының талаптарына сәйкес «Шымкент қаласының энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

Аманова А.С.

Эксперт

Ерджанова Т.Н.

Эксперт

Утегенов Ж.Л.

Эксперт

Тюребеков И.Р.

Эксперт

Номер: KZ83VDD00140698

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:

Государственное учреждение "Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент" 160000, Республика Казахстан, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Турмахан Орынбаев, дом № 33/2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130940007709

Наименование производственного объекта: Строительство инженерных сетей (электрические сети)

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Абайский район мкр. Солтустик саяжай

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 — Садыков Мурат Манатбекович

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 12.03.2020 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:	0.40170920	1.88570478
"Строительство инженерных сетей в мкр.Солтустик саяжай в г.Шымкент (электрические сети)"	0.40170920	1.88570478
в т.ч. по ингредиентам:		
Азот (II) оксид	0.00001788	0.0000314
Азота (IV) диоксид	0.00011	0.0001932
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.000444	0.0019754
Углерод оксид	0.0004795	0.00083367
Железо (II, III) оксиды	0.002056	0.008835
Титан диоксид	0.00000417	0.00000732
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0.00025	0.0011334
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001944	0.0008371
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.000556	0.00206
Уайт-спирит	0.0556	0.259285
Пропан-2-он	0.01444	0.001565
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)	0.175144	0.8950557
Взвешенные частицы PM10 (1)	0.0321	0.195989
Метилбензол	0.03444	0.00373
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.0792	0.51345
Бутилацетат	0.00667	0.000722
Хлорэтилен	0.00000325	0.00000159
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало строительства май 2020 года, окончание апрель 2021 года.