«Шымкент қаласы «ЖЭО-1» 110/6 кВ ҚС-нан бастап («Оңтүстік» арнайы экономикалық аймағы) «ALLIANCE» ТПК ЖШС-не дейін 6 кВ КЖ құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

08.06.2021 ж. № LTD-0162/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қазығұрт-Проект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласы «ЖЭО-1» 110/6 кВ ҚС-нан бастап («Оңтүстік» арнайы экономикалық аймағы) «ALLIANCE» ТПК ЖШС-не дейін 6 кВ КЖ құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «**Expert Group Ltd**» **ЖШС**-мен берілді.

«**Expert Group Ltd**» **ЖШС**-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

№ LTD-0162/21от08.06.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство КС 6 кВ от ПС 110/6 кВ» ТЭЦ-1 (специальная экономическая зона «Оңтүстік») до ТОО ТПК «ALLIANCE» г. Шымкент**»**

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Қазығұрт-Проект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство КС 6 кВ от ПС 110/6 кВ» ТЭЦ-1 (специальная экономическая зона «Оңтүстік») до ТОО ТПК «ALLIANCE» г. Шымкент»** выдано **ТОО «Expert Group Ltd»**

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство КС 6 кВ от ПС 110/6 кВ» ТЭЦ-1 (специальная экономическая зона «Оңтүстік») до ТОО ТПК «ALLIANCE» г. Шымкент».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору-меморандуму №01 от 21.05.2021 года на экспертизу рабочего проекта между аккредитованной экспертной организаций по комплексной вневедомственной экспертизе проектов ТОО «Expert Group Ltd» город Шымкент и ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» в соответствии с письмом заказчика №12-09-03/2151 от 24.05.2021 года.

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Қазығұрт-Проект». Государственная лицензия ГСЛ №15016145 от 01.10.2015 года. Категория - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 2020 года, утвержденное руководителем ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»;

архитектурно-планировочное задание за №KZ91VUA00380156 от 21.05.2021 года, выданный ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Шымкент»;

постановление акимата города Шымкент за №430 от 14.07.2020 года;

письмо руководителя ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» за №12-09-03/2152 от 24.05.2021 года о том, что начало строительства по рабочему проекту «Строительство КС 6 кВ от ПС 110/6 кВ» ТЭЦ-1 (специальная экономическая зона «Оңтүстік») до ТОО ТПК «ALLIANCE» г. Шымкент» запланировано в июле 2021 года и будет строится за счет бюджетных средств;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Қазығұрт-Проект» в 2019 году;

технический отчет об инженерно-геологических условиях площадки за №3780, выполненное ТОО «Шымкентгеология» в 2019 году.

Технические условия:

На электроснабжение за №18-07-39-0139 от 21.01.2021 года, выданный ТОО «Онтустік Жарык-Транзит».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Пояснительная записка.

Альбом 1. Наружные сети электроснабжения.

Брошюра №1. ОВОС. Проект организации строительства.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства КС 6 кВ от ПС 110/6 кВ» ТЭЦ-1 «(специальная экономическая зона» Оңтүстік«) до ТОО ТПК» ALLIANCE» является бесперебойная подача электроэнергии.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая площадка в административном отношении относится к мкр.Нурсат г.Шымкент.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон – IV-Г.

Температура наружного воздуха в °С:

абсолютная максимальная +44,2;

абсолютная минимальная –30,3;

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -16,9°С.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, С - 9,8;

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, С +14,9;

Средняя годовая температура воздуха, С – 12,6;

Количество осадков за ноябрь-март – 377 мм;

Количество осадков за апрель-октябрь – 210 мм;

Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль - В;

Преобладающее направление ветра за июнь - август - В;

Максимальная из средних скоростей ветра за январь - 6,0 м/сек;

Максимальная из средних скоростей ветра за июль - 1,3 м/сек;

Нормативная глубина промерзания для глин - 0,66 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для глин - 0,77 м.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине гололеда - II.

Сейсмичность площадки - семь баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах изучаемый территории объекта по просадочным и деформационным свойствам до глубины 10,0 м выделен один инженерно-геологический элемент:

- первый ИГЭ – суглинок желтовато-серый, макропористый, твердой консистенции, просадочный, вскрытой мощностью 3,0-6,0 и более метров.

Засоленность и агрессивность грунтов

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты трассы- незасоленные. Величина сухого остатка колеблется в пределах от 0,073-0,117 % (Приложение 3).

По нормативному содержанию сульфатов 206,0 мг/кг в пересчете на ионы SO-4 – грунты трассы на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – неагрессивные.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты трассы на арматуру железобетонных конструкции – неагрессивные. Нормативное содержание 60,0 мг/кг.

Подземные воды

Подземные воды, по материалам изыскании прошлых лет, залегают на глубине более 26,0 м.

6.2 Проектные решения

Данным проектом решается вопрос строительства КС 6 кВ от ПС 110/6 кВ» ТЭЦ-1 (специальная экономическая зона» Оңтүстік») до ТОО ТПК» ALLIANCE».

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, чертежей строительного и сантехнического и технологического разделов и в соответствии с требованиями нормативной документации СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение", СП РК 4.04-106-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий", ПУЭ РК 2015г

Рабочая документация объекта «Электроснабжение текстильных фабрик ТОО ТПК "ALLIANCE» от ПС-35/6 кВ ТЭЦ-1 до ЦРП 6 кВ выполнен на основании Технических условий на электроснабжения, выданного ТОО "КазСпецЭлектрод" от 28 июля 2020 года.

В данном проекте предусматривается замена существующих ячеек с масляными выключателями 6 кВ на высоковольтные ячейки с элегазовыми выключателями типа КСО-2-10. Также проектом предусматривается прокладка кабельной линии 6 кВ от подстанции ПС-35/6 кВ ТЭЦ-1 до распределительного пункта ЦРП 6кВ ТОО ТПК "ALLIANCE" кабелем АПвБП 3Х240/25-10 мм, прокладываемым в четыре нитки в земле в траншее. При пересечение кабельной линии с другими коммуникациями и автодорогой проектом предусматривается прокладка кабеля в защитной трубе ПНД диаметром 100 мм.

Меры безопасности

Питание электроприемников объекта осуществляется от источника напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S. Для обеспечения безопасности персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования в обычном режиме не находящиеся под напряжением, но могущим оказаться под напряжением вследствие нарушения целостности изоляции следует выполнить заземление и зануление.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.*.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво- и пожаробезопасности

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии со СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 2.02.05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения».

Двери на путях эвакуации открываются наружу. Расположение эвакуационных выходов и их количество соответствует требованиям СНиП РК 3.02-02-2009. Все металлические несущие элементы лестничной клетки оштукатурены по сетке №20х2,0 (ГОСТ 5336-80) цементным раствором толщиной 25 мм.

Деревянные элементы кровли и полов до установки их в проектное положение антисептированы, обработаны огнезащитными составами, при этом качество огнезащитной обработки должен быть таким, что потеря массы огнезащищенной древесины при испытании по СТ СЭВ 4686-84 не превышало 25%.

Отделочные материалы, применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.

Для обеспечения пожарной безопасности предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация.

Электропроводка во всех помещениях предусмотрена скрытой под штукатуркой, розетки заземлены.

6.4 Охрана окружающей среды

Проектируемая площадка в административном отношении относится к мкр. Нурсат г.Шымкент. В данном проекте предусматривается замена существующих ячейки с масляными выключателями 6 кВ на высоковольтные ячейки с элегазовыми выключателями типа КСО-2-10. Также проектом предусматривается прокладка кабельной линии 6кВ от подстанции ПС-35/6кВ ТЭЦ-1 до распределительного пункта ЦРП 6кВ ТОО ТПК "ALLIANCE" кабелем АПвБП 3Х240/25-10 , прокладываемым в четыре нитки в земле в траншее. При пересечение кабельной линии с другими коммуникациями и автодорогой проектом предусматривается прокладка кабеля в защитной трубе ПНД диаметром 100 мм.

Продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Начало строительства планируется в июль 2021 года.

На участках строительства проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории, культуры и археологии. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусмотрено. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Категория опасности предприятия. Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК».

Воздействие на атмосферный воздух. Воздействие на атмосферный воздух определяется намечаемой технологией производства строительных работ. Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства будут являться строительные машины и транспортные средства работающие на участке строительства, а также работа компрессора с ДВС, битумные, работа сухими смесями, сварочные работы, покрасочные, изоляционные и др. работы. При проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе и бензине. Заправка строительного автотранспорта предусмотрена на специализированных заправочных предприятиях, вне территории площадки строительства.

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации отсутствуют.

В период строительства будут выполнены земляные работы, автотранспортные работы, сварочные работы, покрасочные и медницкие работы.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

- Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания,
- Земляные работы. Экскаваторы одноковшовые дизельные, 0,25 м3,
- Земляные работы. Бульдозер 59-79 кВт,
- Земляные работы. Машины бурильно-крановые,
- Спецтехника (передвижные источники),
- Покрасочные работы,
- Сварочные работы,
- Разгрузка сыпучих стройматериалов.

Всего при производстве строительных работ проектом предусмотрено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 1 – организованные, 7 – неорганизованные.

Аварийные выбросы на объекте отсутствуют. Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного

режима работы оборудования (т/год).

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников произведен с помощью программного комплекса «Эра- Воздух». V 2.0. Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается:

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6006			0.000886	0.0004118	0.000886	0.0004118	2021
Всего:				0.000886	0.0004118	0.000886	0.0004118	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6006			0.0001024	0.00004758	0.0001024	0.00004758	2021
Всего:				0.0001024	0.00004758	0.0001024	0.00004758	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.002288889	0.005504	0.002288889	0.005504	2021
Всего:				0.002288889	0.005504	0.002288889	0.005504	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000371944	0.0008944	0.000371944	0.0008944	2021
Всего:				0.000371944	0.0008944	0.000371944	0.0008944	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2021
Всего:				0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка	0001			0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2021

строительства								
Всего:				0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.002	0.0048	0.002	0.0048	2021
Всего:				0.002	0.0048	0.002	0.0048	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6005			0.0448	0.035749	0.0448	0.035749	2021
Всего:				0.0448	0.035749	0.0448	0.035749	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			3.611111e-9	8.8e-9	3.611111e-9	8.8e-9	2021
Всего:				3.611111e-9	8.8e-9	3.611111e-9	8.8e-9	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2021
Всего:				0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6005			0.0278	0.0282795	0.0278	0.0282795	2021
Всего:				0.0278	0.0282795	0.0278	0.0282795	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.001	0.0024	0.001	0.0024	2021
Всего:				0.001	0.0024	0.001	0.0024	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001			0.02776	0.0000521	0.02776	0.0000521	2021
	6002			0.25	0.0009	0.25	0.0009	2021
	6003			0.1	0.0882	0.1	0.0882	2021
	6007			0.08	0.001065	0.08	0.001065	2021
Всего:				0.45776	0.0902171	0.45776	0.0902171	2021
Всего по предприятию:				0.537550904	0.1695993888	0.537550904	0.1695993888	

Воздействие на водные ресурсы. Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в водонепроницаемые герметичные емкости, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться по договорам специализированными организациями на утилизацию, переработку или захоронение. Согласно п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Объемы образования отходов в период строительства объекта

Таблица №2

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	0,3908484		0,3908484
в т. ч. отходов производства	0,0158484		0,0158484
отходов потребления	0,375		0,375
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0,010196		0,010196
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы GO060	0,375		0,375
Огарки сварочных электродов GA 090	0,0004124		0,0004124
Ветошь промасленная, GJ030	0,00524		0,00524

Целевое назначение земельного участка не меняется. Намечаемое строительство не приведет к нарушению земель и сокращению территорий сторонних землепользователей. Строительство и эксплуатация объекта не приведет к загрязнению земель. Изменения состояния и свойств грунтов в результате передачи нагрузок от сооружений, загрязнения грунтов различными веществами от выбросов загрязняющих веществ, при их увлажнении или обезвоживании не прогнозируется

Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

- откорректированы расчеты валовых выброс и отходов от строительства проектируемого объекта;
- заявление об экологических последствиях дополнено соответствующими сведениями;
- состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС.

Оценка проектных решений. Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на

окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

Выводы. РП «Строительство КС 6 кВ от ПС 110/6 кВ» ТЭЦ-1 (специальная экономическая зона «Оңтүстік») до ТОО ТПК «ALLIANCE» г. Шымкент» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства определена в соответствии с СНиП 01.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела строительства предприятий, зданий и сооружений» и составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяц.

Начало строительства предусмотрено в 2021 году.

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 Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакции 2020.3.1) по выпуску сметной документации в ценах 2 квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 выпуск 3;
- сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018 выпуск 2;
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2018 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011,пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ)

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные 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 (п. 16, приложение 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, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2 квартала 2021 года в соответствии с нормативной продолжительностью и нормами задела в строительстве и индексацией объемов предстоящих периодов через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2019 г.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям экспертизы:

1) Откорректированы в сводном сметном расчете затраты на проектные работы и стоимость экспертизы проектов;

2) Откорректированы затраты на строительство временных зданий и сооружений;

3) Приведены в соответствие расценки и объемы работ в локальных сметах по откорректированным проектным решениям по замечаниям экспертизы.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 год, в том числе:	млн. тг	193,586	131,029	-62,557
	СМР		154,509	103,970	-50,539
	оборудование		9,070	6,047	-3,023
	прочие		30,007	21,012	-8,995

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком проекта установлен технический не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

В целом проект разработан в полном объеме и соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Expert Group Ltd»

город Шымкент в рабочий проект **«Строительство КС 6 кВ от ПС 110/6 кВ» ТЭЦ-1 (специальная экономическая зона «Оңтүстік») до ТОО ТПК «ALLIANCE» г. Шымкент»** внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЭС

1) Задание на проектирование указаны какие виды работ предусмотрены;

2) Предоставлено основание для капитального строительства электроснабжения (письмо заказчика);

3) В общих указаниях в таблице основных показателей дополнена протяженность трассы ВЛ-10 кВ, КЛ-10 кВ, КЛ-0,4 кВ;

4) Предоставлено решение бюджетной комиссий;

5) Предоставлено согласование проектных решений Заказчиком;

6) Альбомы доукомплектованы титульными листами;

7) Проект дополнен общей пояснительной запиской;

8) В общих данных дополнен основными показателями проекта;

9) В проекте указан способ прокладки кабелей;

10) Спецификации приведены в соответствие с проектом.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

Технико-экономические показатели

№ пп	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Измен. +увелич -уменьш.
			Постпроектные	Постэкспертные	
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 год, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тг	193,586 154,509 9,070 30,007	131,029 103,970 6,047 21,012	-62,557 -50,539 -3,023 -8,995
2.	Продолжительность	месяц	3,0	3,0	-

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство КС 6 кВ от ПС 110/6 кВ» ТЭЦ-1 (специальная экономическая зона «Оңтүстік») до ТОО ТПК «ALLIANCE» г. Шымкент»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими (с вышеприведенными) основными технико-экономическими (техническими) показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства на 2021 год, в том числе: 131,029 млн.тенге
   - СМР 103,970 млн.тенге
   - оборудование 6,047 млн.тенге
   - прочие 21,012 млн.тенге
2. Продолжительность строительства 3,0 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована руководителем ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства

города Шымкент» в соответствии с условиями договора-меморандума №1 от 21.05.2021 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Шымкент қаласы «ЖЭО-1» 110/6 кВ ҚС-нан бастап («Оңтүстік» арнайы экономикалық аймағы) «ALLIANCE» ТПК ЖШС-не дейін 6 кВ КЖ құрылысы» дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	2021 жылгы бағадағы сметаның жалпы құрылыс бағасының құны, оның ішінде:	131,029 млн.тенге
	құрылыс-монтаж жұмыстар	103,970 млн.тенге
	жабдықтар	6,047 млн.тенге
	өзге де шығындар	21,012 млн.тенге
2.	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 21 мамырдагы келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» ММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

Ертаева Д.Р.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Панаги Р.О.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Мауленов Б.Р.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Избасаров Н.З.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Карабаев А.Э.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ70VDD00167510

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" 160011, Республика Казахстан, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Турмахан Орынбаев, здание № 33/2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130940007709

Наименование производственного объекта: Строительство КС 6 кВ от ПС 110/6 кВ "ТЭЦ-1" (специальная экономическая зона "Оңтүстік") до ТОО "ТПК "ALLIANCE"

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Енбекшинский район от ПС 110/6 кВ ТЭЦ-1 (СЭЗ "Оңтүстік") до ТОО "ТПК "ALLIANCE"

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:** 07.06.2021 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:	0,537550903611	0,1695993888
Строительство КС 6 кВ от ПС 110/6 кВ» ТЭЦ -1 «(специальная экономическая зона» Оңтүстік«) до ТОО ТПК» ALLIANCE " г. Шымкент	0,537550903611	0,1695993888
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0278	0,0282795
Сера диоксид	0,000305556	0,00072
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)	0,45776	0,0902171
Формальдегид	0,000041667	0,000096
Углерод оксид	0,002	0,0048
Углерод	0,000194444	0,00048
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001024	0,00004758
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001	0,0024
Азота (IV) диоксид	0,002288889	0,005504
Азот (II) оксид	0,000371944	0,0008944
Железо (II, III) оксиды	0,000886	0,0004118
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0448	0,035749
Бенз/а/пирен	0,000000003611	0,0000000088
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 июль 2021 года, окончание сентябрь 2021 года.