«Екібастұз қаласында 35 кВ ЭБЖ салу»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
13.08.2021 ж. № АС-0093/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Innovation Center Project» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Екібастұз қаласында 35 кВ ЭБЖ салу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «AIM Company» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«AIM Company» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ АС-0093/21от 13.08.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство ЛЭП 35 кВ в г. Экибастуз»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Innovation Center Project»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство ЛЭП 35 кВ в г. Экибастуз»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «AIM Company».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «AIM Company».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство ЛЭП 35 кВ в г. Экибастуз».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 27 апреля 2021 года № 124, заключенным между ТОО «AIM Company» и ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Innovation Center Project» (государственная лицензия ГСЛ № 000487 от 17 мая 2007 года, приложение от 30 марта 2018 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, I категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 18 мая 2021 года;

расчетная предельная стоимость строительства, утвержденная заказчиком от 19 мая 2021 года;

решение Экибастузского городского маслихата от 10 августа 2020 года № 446/56 «О внесении изменений в решение от 25 декабря 2019 года № 406/51 «Об Экибастузском городском бюджете на 2020-2022 годы»;

постановление акимата города Экибастуз Павлодарской области от 25 августа 2020 года № 577/7 «О внесении изменений в постановление акимата города Экибастуза от 30 декабря 2019 года № 1277/12 «О реализации решения Экибастузского городского маслихата (очередная LI сессия, VI созыв) от 25 декабря 2019 года № 406/51 «Об Экибастузском городском бюджете на 2020-2022 годы»;

постановление акимата города Экибастуз Павлодарской области от 02 февраля 2021 года № 57/2 «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок общей площадью 0,0180 га для строительства линии электропередачи 35 кВт, сроком на 4 года 11 месяцев»;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 24 февраля 2021 года № 152, общей площадью 0,0180 га для строительства линии электропередачи 35 кВт, кадастровый номер – 14-219-070-371, изготовленный Отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

договор о временном безвозмездном землепользовании земельного участка от 15 февраля 2021 года № 4-14/9 общей площадью 0,0180 га для строительства линии электропередачи 35 кВт, кадастровый номер – 14-219-070-371, заключенный между ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Экибастуза» и ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 26 апреля 2021 года № KZ06VUA00409020, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

экспертное заключение № ИТБ-27-01-2021 по результатам обследования воздушной ЛЭП 34 кВ Т-42, Т-45 на участке от ул. Беркимбаева до ул. Королева и воздушной ЛЭП 35 кВ Т-46, Т-47 на участке от ул. Геологической до ул. Королева города Экибастуза, утвержденное директором ТОО «Инженерно-Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой» от 14 июня 2021 года (свидетельство об аккредитации от 27 января 2020 года № KZ30VWC00001413, выданное Комитетом по делам строительства и

жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, аттестаты экспертов Кулибакина А.В. от 21 июля 2017 года № KZ71VJE00028989, Билоножка Д.С. от 10 февраля 2017 года № KZ68VJE000022641, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области»);

дефектный акт по разделу «Архитектурно-строительные решения», утвержденный заказчиком от 06 августа 2021 года;

дефектный акт по разделу «Электрооборудование», утвержденный заказчиком от 06 августа 2021 года;

приказ заказчика от 16 июня 2021 года № 171/1 «О создании комиссии по составлению дефектного акта»;

протокол технического совещания об утверждении перечня оборудования, материалов, изделий, принятых по ценовым предложениям, утвержденный заказчиком от 28 июня 2021 года;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 06 августа 2021 года;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком от 30 июля 2021 года;

технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях с приложением топографической съемки в масштабе 1:500, выполненный ТОО «Innovation Center Project» в сентябре 2020 года (государственная лицензия 15-ГСЛ № 000487 от 17 мая 2007 года, приложение от 22 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Innovation Center Project» в 2020 году (государственная лицензия 15-ГСЛ № 000487 от 17 мая 2007 года, приложение от 22 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

заявка заказчика в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

письмо заказчика от 22 июня 2021 года № 248/107/1498, содержащее данные об источнике финансирования реализации объекта строительства – за счет местного бюджета: 007 «Развитие благоустройства городов и населенных пунктов», 015 «За счет средств местного бюджета», 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов»;

письмо заказчика от 22 июня 2021 года № 248/107/1496, содержащее данные о направлении рабочего проекта на комплексную вневедомственную экспертизу и согласовании заказчиком принятых проектных решений;

письмо заказчика от 22 июня 2021 года № 248/107/1497, содержащее данные о сроках начала строительства (сентябрь 2021 года);

письмо заказчика от 29 июня 2021 года № 248/157/1551, содержащее данные об уровне ответственности объекта строительства;

письмо заказчика от 27 июля 2021 года № 248/107/1772, содержащее данные о том, что расстояние для вывоза мусора до полигона ТБО составляет 15 км, для строительного грунта – до 15 км;

письмо заказчика от 03 августа 2021 года № 248/107/1838, содержащее данные об исключении из данного рабочего проекта демонтажных работ опор существующих ЛЭП 35 Кв Т-41, Т-42, Т-45, Т-46 и работ по устройству наружных сетей связи.

Технические условия:

на вынос участка воздушной линии в новые коридоры трасс от 23 сентября 2020 года № 6/160ю, выданные ТОО «Горэлектросеть»;

на электроснабжение от 23 сентября 2020 года № 6/160ю, выданные ТОО «Горэлектросеть»;

на электроснабжение от 26 июля 2021 года № 6/130ю, выданные ТОО «Горэлектросеть»;

на уход от совместных подвесок воздушных линий связи и электрических сетей в городе Экибастуз по ул. Беркимбаева № 5-58-20/Л, утвержденный директором Павлодарского ТУСМ от 08 декабря 2020 года (срок действия – 1 год).

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Акт согласования рабочего проектов на уход от совместных подвесок воздушных линий связи и электрических сетей в г. Экибастуз по ул. Беркимбаева, утвержденный директором Павлодарского ТУСМ от 23 февраля 2021 года.

Акт предварительного согласования присоединения к городским сетям 35 кВ по рабочему проекту «Строительство ЛЭП 35 кВ в г. Экибастуз»: согласования ТОО «Горэлектросеть» от 19 ноября 2020 года, ГКП «Горводоканал» от 30 декабря 2020 года, ПК «Екибастузские тепловые сети» от 17 ноября 2020 года, ЭОПУТ «Экибастузские объединенный производственный узел телекоммуникаций» от 10 декабря 2020 года, ТУСМ № 6 от 19 ноября 2020 года, филиал АО «Транстелеком» «Павлодартранстелеком» Экибастузский участок связи от 14 декабря 2020 года, филиал АО «Транстелеком» «Павлодартранстелеком» ТУСМ-3 от 14 декабря 2020 года, ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Экибастуза» от 20 декабря 2020 года, филиал АО «НК КТЖ» Грузовые перевозки Павлодарское отделение дороги ГП от 14 декабря 2020 года, ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Экибастуза» от 22 декабря 2020 года.

Письмо ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза» от 29 апреля 2021 года № KZ14VUA00414890, содержащее данные о согласовании эскизного проекта.

Акт обследования зеленых насаждений, утвержденный и.о. руководителя ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Экибастуза» от 17 мая 2021 года.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» от 03 августа 2021 года № KZ54VDD00170126.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ 134/20-ПП. Паспорт проекта.
№ 134/20-ОПЗ. Том. Пояснительная записка.
№ 134/20-АС. Альбом. Архитектурно-строительные решения.
№ 134/20-НЭС. Альбом. Электромонтажные работы.
№ 134/20-НСС. Альбом. Наружные сети связи.
№ 134/20-СД1. Том. Сметная документация.
№ 134/20-СД2. Том. Прайс-листы (основной вариант).
№ 134/20-СД3. Том. Прайс-листы (альтернативный вариант).
№ 134/20-ПОС. Том. Проект организации строительства.
№ 134/20-ЭП. Эскизный проект.
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство ЛЭП 35 кВ в г. Экибастуз.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

В административном отношении территория объекта расположена в Экибастузском районе Павлодарской области.

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический подрайон – IIIА.

Дорожно-климатическая зона исследуемого участка – IV.

Абсолютный максимум – плюс 42,0°С.

Абсолютный минимум – минус 47,0°С.

Температура наружного воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – минус 42°С, 0,92 – минус 40°С.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки 0,98 – минус 41°С; 0,92 – минус 37°С.

Нормативная снеговая нагрузка для I географического района – 0,8 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка для V географического района – 1,0 кПа.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов - 2,2 м.

Глубина проникновения отрицательных температур в грунт 2,5 м:

с обеспеченностью 0,98 – 2,5 м;

с обеспеченностью 0,9 – 2,0 м.

Сейсмичность района – несейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ТОО «Innovation Center Project» в 2020 году.

В геоморфологическом отношении исследуемый район приурочен к аккумулятивной цокольной равнине, развитой на контакте с Казахским мелкосопочником. Временные поверхностные водотоки, образующиеся при таянии снегов, маломощные из-за малого количества выпадающих осадков, движутся в северном направлении и не представляют какого-либо значения. Водная эрозия отсутствует.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины (3,0 м) представлен тремя геолого-генетическими комплексами:

-образованиями современного возраста (почвенно-растительный слой);

-эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста;

-аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста.

Образования современного возраста представлены почвенно-растительным слоем, супесью темно-коричневой, переотложенной, слежавшейся, мощность слоя 0,2м.

Эолово-делювиальные отложения выполняют верхнюю часть грунтового разреза, залегают под современными образованиями на глубине 0,2-1,4 м, мощностью слоя 0,4 – 1,1 м, представлены супесью коричневой, с прослоями суглинка 30%.

Аллювиальные отложения представлены суглинком от полутвердого до твердого мощностью 1,7-2,3м., с прослоями песка мощностью до 1 см. Залегают на глубине 0,7-3,0м.

На рассматриваемой территории подземные воды вскрыты на глубине 1,3-2,1м (абс. отм. 218,2-210,5м).

По результатам химического анализа вода характеризуется как гидрокарбонатно-натриевая, пресная. Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании. Агрессивность воды к свинцовой оболочкам кабеля - средняя, к алюминиевой оболочке – высокая.

Грунты неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе. К алюминиевой и свинцовой оболочкам кабеля коррозионная активность грунтов - высокая, к стали - низкая.

На исследуемом участке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой.

ИГЭ-2. Супесь, твердая, просадочная, с прослоями суглинка до 30%. Супесь обладает просадочными свойствами на глубину 1,0м.

ИГЭ-3. Суглинок твердый и полутвердый, с прослоями песка.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Трасса имеет 11 углов и 17 пересечений.

Опоры ЛЭП - металлические анкерно-угловые опоры 1У35-2т, 1У35-2т+5, 1У35-2т+10, 1У110-2+15 по серии 3.407.2-170 и анкерно-ответвительная опора 1У110-8+5 по серии 3.407.2-166; железобетонные промежуточные опоры ПБ35-2.1 по серии 3.407.1-164.

Металлические двухцепные опоры устанавливаются на железобетонный фундамент ФЗ-А и Ф5-А с ригелями Р1-А по серии 3.407-115.

Железобетонные промежуточные опоры устанавливаются без оттяжек с ригелем по серии 3.407-115.

Для строительства ВЛ-35кВ предусматривается выполнение следующих видов работ:

- установка фундаментов металлических опор должна производиться в осушенном котловане по заданным размерам установочного чертежа.

Осушка производится путем откачивания воды из приямка, расположенного вне контура подножника. На установочных чертежах фундаментов с наклонными стойками приводятся две системы привязок: привязка оголовков фундаментов к осям опоры и привязка подошв фундаментов к взаимно - перпендикулярным осям, повернутым на 45° относительно осей опоры. Установка фундаментов производится в первую очередь, исходя из привязки подошв подножников, и затем перед обратной засыпкой производится выверка фундаментов, исходя из привязки их оголовников;

- установка ригелей (их привязка и ориентация относительно осей опоры) должна производиться в строгом соответствии с установочным чертежом;

- после установки и выверки фундаментов производится обратная засыпка котлованов слоями 25-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя до объемного веса 1,7 т/м3 и контролем влажности грунта. Запрещается применять для обратной засыпки дерн, торф, растительные, илистые и другие грунты с примесями органических веществ;

- при подъеме стальных опор на фундаменты необходимо предусмотреть установку упоров, полностью воспринимающих горизонтальные монтажные усилия;

- после установки стальных опор на фундаменты, шайбы анкерных болтов приварить к плитам башмаков опор;

На промежуточных железобетонных опорах ригели устанавливаются перпендикулярно оси траверс, кроме оговоренных. Заполнение щелей между стенками котлована и стойками железобетонных опор, устанавливаемых в пробуренные котлованы, производится гравийно-песчаной смесью или крупным песком с тщательным послойным уплотнением его; для опор, устанавливаемых в копаные котлованы;

Ригель верхний (или одиночный) устанавливается на колонне фундамента на расстоянии 500 мм от верха засыпки.

Для металлических анкерно-угловых опор с углом поворота от 60° до 90° устанавливаются дополнительные балки на верхнюю и нижнюю траверсы.

Места установки болтов указаны на монтажных схемах опор.

Контрольную сборку опор производить на заводе.

Обратная засыпка котлована производится грунтом, выбранным из котлована. Не допускается при обратной засыпке мерзлого грунта, переувлажненного глинистого грунта и растительного слоя. Перечисленные грунты заменяются песчано-гравийной смесью.

Под всеми фундаментами выполнить щебеночную подготовку толщиной – 100 мм.

Все сборные железобетонные элементы должны изготавливаться из бетона водонепроницаемости не ниже на обычных портландцементах по ГОСТ Г0178 - 85*; с последующим нанесением на все поверхности горячего битумного покрытия толщиной 1.5мм. Марка бетона всех железобетонных конструкций по морозостойкости должна быть не ниже F75.

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом предусмотрено окрасить горячим битумом за 2 раза. Все стальные конструкции должны быть огрунтованы на заводе - изготовителе одним слоем грунтовки ГФ -021, на монтажной площадке на конструкции вторично нанести один слой грунтовки ГФ-021 ГОСТ25129-82 с последующей окраской-двумя слоями эмали ПФ115 ГОСТ6465-76. Общая толщина покрытия, включая грунтовку не менее 55мкм. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу V по ГОСТ 9.032-74.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Сети электроснабжения

Проект строительства ЛЭП 35 кВ в г. Экибастуз разработан на основании задания на проектирование, материалов инженерно-геологических изысканий, представленных заказчиком, технических условий №6/160 от 23.09.2020г., №6/130ю от 26.07.2021г., выданных ТОО "Горэлектросеть", в полном соответствии с действующими нормативными документами.

Проектом предусматривается строительство воздушной линии электропередач ЛЭП-35кВ с территории существующей застройки 22 и 23 микрорайонов города Экибастуза.

Существующая трасса воздушных линий электропередач 35кВ в условиях жилой застройки данных микрорайонов противоречит требованиям эксплуатации воздушных линий электропередач, а также градостроительному развитию (демонтаж существующей линии не входит в состав данного проекта).

Проектируемая трасса строительства двухцепной воздушной линии электропередач ЛЭП-35кВ проходит в пределах 23, 24, 26 микрорайонов города Экибастуз, Павлодарской области.

Трасса имеет 11 углов и 17 пересечений.

Опоры ЛЭП - металлические анкерно-угловые опоры 1У35-2т, 1У35-2т+5, 4У35-2т+10, 1У110-2+15 по серии 3.407.2-170 и анкерно-ответвительная опора 1У110-8+5 по серии 3.407.2-166; железобетонные промежуточные опоры ПБ35-2.1 по серии 3.407.1-164.

Металлические двухцепные опоры устанавливаются на железобетонный фундамент Ф3-А и Ф5-А с ригелями Р1-А по серии 3.407-115. Железобетонные промежуточные опоры устанавливаются без оттяжек с ригелем по серии 3.407-115.

Провод принят АС-120/19, грозозащитный трос - С-35 (ТК-8,1-Г-1-Ж-Р-1370).

Заземление опор предусмотрено по типовому проекту №3602-тм.

Основные технические показатели

Категория надежности – I.

Класс напряжения – 35 кВ.

Общая протяженность ВЛ-35кВ - 4,02 км.

Системы связи и сигнализации

Раздел НСС исключен из рабочего проекта на основании предоставленного письма заказчика №248/1-07/1838 от 03.08.2021 года, содержащее данные о том, что данный раздел будет выполнен отдельным проектом.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Настоящий рабочий проект составлен в соответствии с требованиями норм и правил пожарной безопасности.

В проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в процессе строительно-монтажных работ в соответствии с Правилами пожарной безопасности № 1077.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы ОВОС разработаны: ИП «Лотос ПВ»

Общие сведения

В административном отношении территория объекта расположена в Экибастузском районе, Павлодарской области.

Так как трасса ВЛ-35 кВ проходит пределах города Экибастуз, жилая зона расположена со всех сторон света в непосредственной близости от площадки проведения работ.

Точка 1: По ул. Королева (пересечение с Кустанайской до ул.Энергетиков) в восточном направлении на расстоянии – 43,6 м граничит с жилой зоной.

Точка 2: вдоль 26 мкр. до ул. Беркимбаева в северном направлении на расстоянии 186 м – жилая зона.

Точка 3: вдоль улицы Беркимбаева до пересечения с Шакарим (Киевская) в северном направлении на расстоянии - 48,6 м расположена жилая зона.

Точка 4: 22-го мкр. Жилая зона расположена: в западном направлении – 16 м, в восточном – 39 м.

Продолжительность строительных работ составляет 1.5 месяца.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 года на период строительства не классифицируется.

Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст. 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительства, источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

- Компрессор передвижной ИЗА № 0001 001.
- Котлы битумные. ИЗА № 0002 002.
- Пыление от трамбовок пневматических ИЗА № 6001 003.
- Земляные работы ИЗА № 6001 004.
- Пересыпка сыпучих материалов ИЗА № 6001 005
- Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем ИЗА № 6001 006.
- Сварочные работы ИЗА № 6001 007.
- Битумные работы ИЗА 6001 008.
- Покрасочные работы ИЗА № 6001 009.
- ДВС (въезд-выезд) ИЗА № 6001 010.

Нормативы выбросов на период строительства представлены в таблице 1.

Таблица 1

• Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение	на 1,5 месяцев 2021 год	П Д В	год дос-

	ника выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	тиже ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Неорганизованные источники								
Площадка	6001			0.002714	0.00572	0.002714	0.00572	СМР
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Неорганизованные источники								
Площадка	6001			0.000481	0.001012	0.000481	0.001012	СМР
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Организованные источники								
Площадка	0001			0.025025	0.009416	0.025025	0.009416	СМР
Неорганизованные источники								
	6001			0.1156	0.0079	0.1156	0.0079	СМР
Всего:				0.140625	0.017316	0.140625	0.017316	СМР
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Организованные источники								
Площадка	0001			0.01165	0.010779	0.01165	0.010779	СМР
Неорганизованные источники								
	6001			0.01878	0.001284	0.01878	0.001284	СМР
Всего:				0.03043	0.012063	0.03043	0.012063	СМР
***Углерод (Черный) (0328)								
Организованные источники								
Площадка	0001			0.00111	0.001355	0.00111	0.001355	СМР
Неорганизованные источники								
	6001			0.056	0.00383	0.056	0.00383	СМР
Всего:				0.05711	0.005185	0.05711	0.005185	СМР
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Организованные источники								
Площадка	0001			0.069366	0.007414	0.069366	0.007414	СМР
Неорганизованные источники								
	6001			0.0722	0.00494	0.0722	0.00494	СМР
Всего:				0.141566	0.012354	0.141566	0.012354	СМР
***Углерод оксид (0337)								
Организованные источники								
Площадка	0001			0.16429	0.0179	0.16429	0.0179	СМР
Неорганизованные источники								
	6001			0.361	0.0247	0.361	0.0247	СМР
Всего:				0.52529	0.0426	0.52529	0.0426	СМР
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Неорганизованные источники								
Площадка	6001			0.0001111	0.000234	0.0001111	0.000234	СМР
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Неорганизованные источники								
Площадка	6001			0.0125	0.0204305	0.0125	0.0204305	СМР
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)								
Неорганизованные источники								
Площадка	6001			0.000001156	0.000000079	0.000001156	0.000000079	СМР
***Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								

Организованные источники								
Площадка	0001			0.0002667	0.000325	0.0002667	0.000325	СМР
***Формальдегид (1325)								
Организованные источники								
Площадка	0001			0.0002667	0.000325	0.0002667	0.000325	СМР
***Керосин (2732)								
Неорганизованные источники								
Площадка	6001			0.1083	0.00741	0.1083	0.00741	СМР
***Уайт-спирит (2752)								
Неорганизованные источники								
Площадка	6001			0.0278	0.0153387	0.0278	0.0153387	СМР
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Организованные источники								
Площадка	0001			0.004946	0.003409	0.004946	0.003409	СМР
Неорганизованные источники								
	6001			0.007097	0.002555	0.007097	0.002555	СМР
Всего:				0.012043	0.005964	0.012043	0.005964	СМР
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Неорганизованные источники								
Площадка	6001			0.383419	0.519791	0.383419	0.519791	СМР
Всего по предприятию:				1.442923656	0.666068279	1.442923656	0.666068279	
Твердые:				0.443725156	0.531708079	0.443725156	0.531708079	
Газообразные, жидкие:				0.9991985	0.1343602	0.9991985	0.1343602	

Расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены с учетом всех выделяющихся загрязняющих веществ для максимального выброса при неблагоприятных метеорологических условиях.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

На период проведения работ источником водоснабжения будет привозная вода. Потребление питьевой воды - 16,8 м3/период

На технические нужды - 7,05 м3 воды. На период проведения работ стоки будут поступать в биотуалеты.

Отходы производства и потребления

В период строительства будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства.

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год (период)	Размещение, т/год (период)	Передача сторонним организациям, т/год (период)
1	2	3	4

Период проведения работ			
Итого:	0,656945	-	0,656945
В т.ч. отходов производства	0,236945	-	0,236945
Отходов потребления	0,42	-	0,42
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	0,42	-	0,42
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,008775	-	0,008775
Древесные отходы (GL010)	0,05382	-	0,05382
Металлические отходы (GA090)	0,094488	-	0,094488
Янтарный уровень опасности			
Асфальтобетонные отходы (	0,072335	-	0,072335
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,007527	-	0,007527

Оценка воздействия на растительный и животный мир

В период строительства объекта воздействие на растительный и животный мир оцениваются как локальное, средней продолжительности, незначительные по интенсивности. Значимость воздействия – низкая.

Вывод

Рабочий проект «Строительство ЛЭП 35 кВ в г. Экибастуз» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается строительство воздушной линии электропередач ЛЭП-35кВ с территории существующей застройки 22 и 23 микрорайонов города Экибастуза. Проектируемая трасса строительства двухцепной воздушной линии электропередач ЛЭП-35кВ проходит в пределах 23, 24, 26 микрорайонов города Экибастуз, Павлодарской области. Общая протяженность линии составляет 4,02 км. Металлические двухцепные опоры устанавливаются на железобетонный фундамент ФЗ-А и Ф5-А с ригелями Р1-А по серии 3.407-115.

СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237, утвержденный МНЭ РК также не регламентирует размеры СЗЗ для ВЛЭ напряжением ниже 220 кВ. Эксплуатация регламентируется требованиями со стороны техники безопасности и ПУЭ.

На период проведения работ стоки будут поступать в биотуалеты.

Рабочий проект «Строительство ЛЭП 35 кВ в г. Экибастуз» соответствует требованиям санитарных правил:

«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 г. № 209;

«Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом МНЭ Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174;

«Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187;

«Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

До начала производства работ необходимо осуществить подготовку площадки согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»:

подготовить площадки для складирования материалов;

доставить на площадку необходимые материалы.

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Временные здания и сооружения, площадки для складирования материалов размещаются на территории строящегося объекта.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определяется на основании рабочих чертежей.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом согласно СН РК 1.03-01-2014 г. часть II «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Основные технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства – 1,5 месяца.

Начало строительства – сентябрь 2021 года.

Нормы задела по годам строительства – 2021 год - 100%.

6.7 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, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "SANA-2015". Версия 21.2Д от 23.04.21 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

- ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции», 2021 год, выпуск 1;

- ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства, 2021 год, выпуск 1;

- СЦПГ РК 8.04-12-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2021 год Выпуск 1;

- «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы и монтаж оборудования, Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений, Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, УСН РК 8.02-04-2020, СТС РК 8.04-07-2020) Изменения и дополнения Выпуск 21»;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021;

- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2021 на 2021 год;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

- «Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс- листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 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, п. 20);

- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, 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. 85, 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.

Текущие цены по территориальным зонам регионов Казахстана приняты, согласно «Общей части» Сборника сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2021 год (ССЦ РК 8.04-08-2020), для соответствующего региона и номера территориальной зоны.

Сметная стоимость транспортировки материалов, изделий и конструкций определена в сметной цене материальных ресурсов, которые включены в сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции.

При определении сметной стоимости строительства, стоимость материалов и оборудования, отсутствующая в нормативной базе, определена в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика с необходимыми техническими параметрами и характеристиками, по данным прайс-листов производителей, либо официально их представляющих дистрибьюторов, или поставщиков таких материалов и изделий на рынок товаров, работ и услуг, согласно данным протокола прайс-листов. Стоимость материалов и оборудования обоснованы прайс-листами, не менее чем двух ценовых предложений (альтернативный вариант).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2021 года.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 гг. с учетом текущего уровня инфляции согласно протоколу РБК Республики Казахстан от 4 мая 2020 года № 9 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы, приложение к прогнозу социально-экономического развития РК на 2010-2025 гг.:

2021 год - 2917 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «AIM Company» в рабочий проект «Строительство ЛЭП 35 кВ в г. Экибастуз» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

1. В общих указаниях даны характеристики грунтов и залегание грунтовых вод согласно ИГО.
2. Выполнена сводная ведомость по опорам.
3. Количество опор указано в соответствии с разделом НЭС.
4. Выполнен боковой штамп согласования и проставлена подпись специалиста по разделу НЭС.

Электротехнические решения

5. Содержание рабочего проекта приведено в соответствие с названием. Предоставлены ТУ №6/130ю от 26.07.2021г. для строительства линии Т46,47. Демонтажные работы исключены, предоставлено письмо Заказчика №248/1-07/1838 от 03.08.2021 о том, что демонтажные работы и устройство наружных сетей связи будет предусмотрено отдельным проектом.

Лист НЭС-1.

6. Заверена подписью ГИПа запись о соответствии проекта требованиям НТД.
7. Угловой штамп заполнен по ГОСТ СПДС 21.101-97, количество листов - 20. Категория надежности принята согласно ТУ.
8. На листах 1.2. и 1.3 угловой штамп выполнен по ГОСТ СПДС 21.101-97. Разработаны общие указания по рабочему проекту, указаны номер, дата, кем выданы ТУ. Откорректированы нормативные документы на актуальные из Перечня АГСК.

Лист НЭС-2.1

9. Представлены ТУ №6/130ю от 26.07.2021г. на строительство линии Т-46,47.
10. Выполнен расчет проводов по экономической плотности и потере напряжения согласно п.6,7 ТУ.
11. Принято казахстанское оборудование из ресурсной сметно-нормативной базы РСНБ РК.

12. Откорректирована СО с учетом замечаний. Внесены в СО опоры, оснастка для опор и для заземления.

13. Откорректирована ОПЗ с учетом замечаний, в ОПЗ приведены основные показатели по проекту.

14. Раздел НСС исключен из рабочего проекта, предоставлено письмо заказчика №248/1-07/1838 от 03.08.2021 о том, что данный раздел будет выполнен отдельным проектом.

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

15. Доработан раздел ПОС и ОПЗ в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077 (Глава 12).

Оценка воздействия на окружающую среду

16. Был добавлен акт обследования зеленых насаждений, согласование с БВИ

17. Указана информация относительно ближайшей жилой зоны и водного объекта

18. Откорректировано водопотребление и норма образования отходов, согласно данным с ПОС.

19. Откорректирована заявка на эмиссии, запрашиваемые лимиты.

20. Был применен актуальный МРП, в таблице расчета платы за эмиссии.

21. Откорректирован ЗЭП

22. Добавлены справка по фоновой концентрации.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

23. При выборе участка под строительство проведены замеры гамма-фона и плотности потока радона с поверхности грунта.

24. В соответствии с требованиями Стандарта Профессионального объединения аккредитованных экспертных организаций «Палата экспертных организаций» п. 6.11 по земельному участку (территории) для объектов строящихся вне населенных пунктов представить подтверждение уполномоченного государственного органа об отсутствии скотомогильников, мест захоронений биоматериалов и др. опасных источников инфекций.

Проект организации строительства

25. Раздел ПОС откорректирован в соответствии с измененной сметной стоимостью строительства.

26. Раздел ПОС дополнен ведомостью объемов работ, согласно действующим нормативам.

Мониторинг цен

27. Из протокола прайс-листов исключены позиции, стоимости материалов, которые приняты по данным нормативной базы.

28. Исключены позиции, не обоснованные проектными решениями.

Сметная документация

Общие замечания

29. При корректировке сметной стоимости внесены изменения и дополнения в соответствии с замечаниями экспертизы по всем разделам проекта.

30. Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 3 квартала 2021 года.

Сводный расчет стоимости строительства

31. В сводном расчете стоимости строительства затраты на ПИР учтены, согласно представленному расчету.

32. В сводном расчете стоимости строительства затраты на проведение экспертизы приняты, согласно расчету экспертной организации.

Локальная смета № 4-1-1 на строительство ЛЭП

33. Объемы и виды работ приняты, согласно проектным решениям.

34. При определении стоимости материалов по данным прайс-листов, учтены затраты на заготовительно-складские расходы, согласно «Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в РК» приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан» от 14.11.2017 г. № 249-нк.

35. При определении затрат на перемещение грунта, разработанного экскаватором, учтен коэффициент 0,85 (Н52.0,85), для ранее разработанных грунтов, согласно технической части сборника №1.

36. Стоимость дополнительных балок принята по расценке С1214-202-0501.

Локальная смета № 4-1-2 на электромонтажные работы

37. При определении затрат на прокладку и стоимость проводов уточнены объемы.

7.2 Оценка принятых 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, разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство ЛЭП 35 кВ в г. Экибастуз» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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 импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 г. № 209; «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом МНЭ Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174; «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187; «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики

Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29; «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Категория надежности	-	I	I
2	Класс напряжения	кВ	35	35
3	Общая протяженность ВЛ-35кВ	км	4,02	4,02
4	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020-2021 гг., всего, в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	325,41 275,40 50,01	301,42 254,77 46,65
	в том числе разбивка по годам строительства:			
	-сметная стоимость в текущих ценах 2020 года (ПИР)	млн. тенге	3,00	3,10
	-сметная стоимость в текущих ценах 2021 года (экспертиза и строительство)	млн. тенге	322,41	298,32
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5

Примечание:

В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства текущем уровне цен 2020-2021 гг.

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020-2021 гг. снизилась на 23,99 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство ЛЭП 35 кВ в г. Экибастуз» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

категория надежности – I;
класс напряжения – 35 кВ;
общая протяженность ВЛ-35кВ - 4,02 км;
общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2020-2021 гг., всего, - 301,42 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 254,77 млн. тенге;
прочие затраты - 46,65 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 1,5 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза», в соответствии с условиями договора от 27 апреля 2021 года № 124.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Екібастұз қаласында 35 кВ ЭБЖ салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

сенімділік санаты	– I;
кернеудің класы	- 35 кВ;
ӘЖ-35кВ жалпы ұзындығы	- 4,02 км;
2020-2021 жж. бағаның ағымдағы деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы, соның ішінде:	- 301,42 млн. теңге;
ҚМЖ	- 254,77 млн. теңге;
басқа шығындар	- 46,65 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 1,5 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 27 сәуірдегі № 124 шартының талаптарына сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Малаханов А.К.

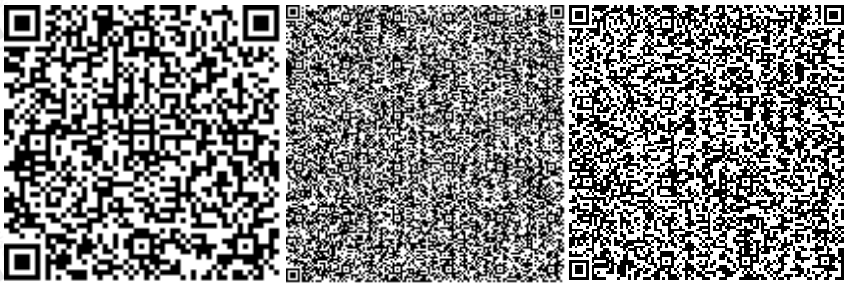
Технический директор

ТОО «AIM Company»

Мұхамеджанқызы М.

Ведущий специалист

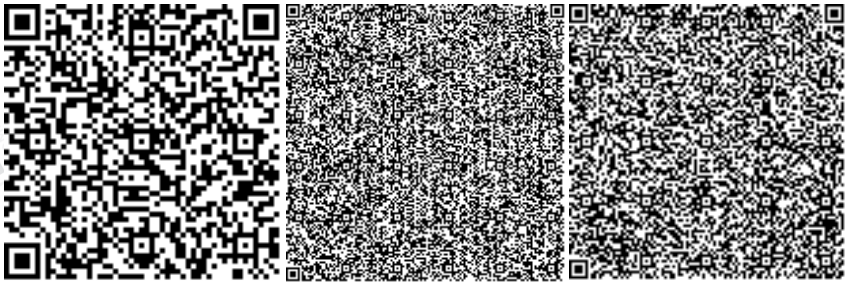
ТОО «AIM Company»



Хасанова М.А.

Эксперт

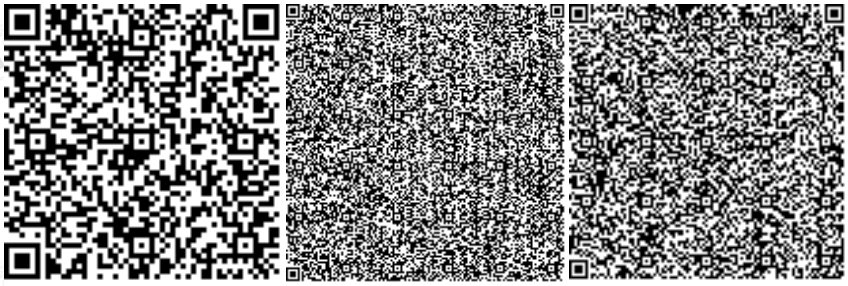
ТОО «AIM Company»



Искаков Р.М.

Эксперт

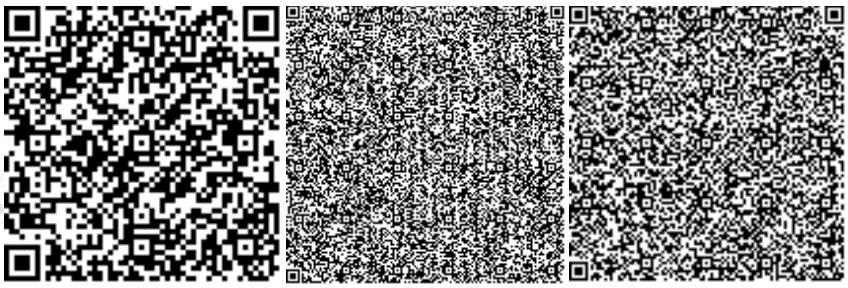
ТОО «AIM Company»



Ибраева А.М.

Эксперт

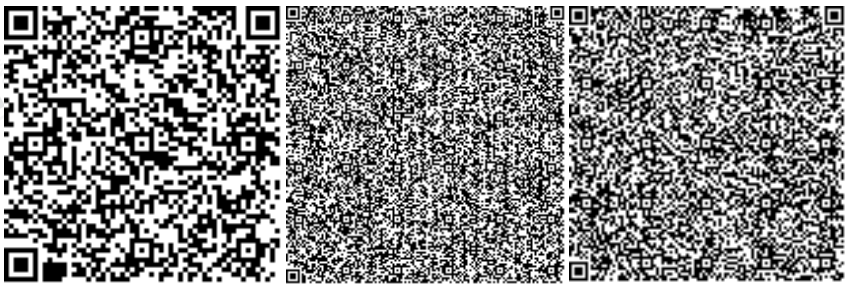
ТОО «AIM Company»



Анфилогова В.Д.

Эксперт

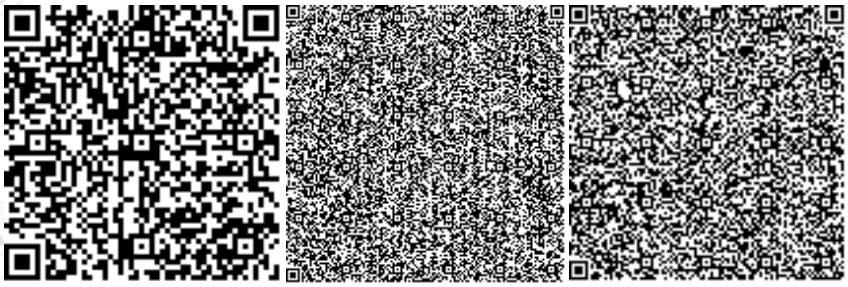
ТОО «AIM Company»



Наурузбаева А.А.

Эксперт

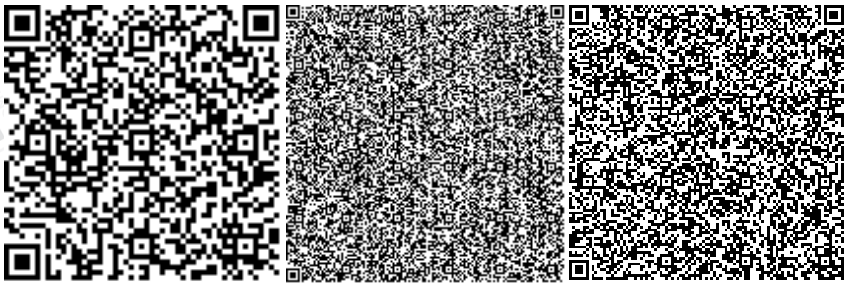
ТОО «AIM Company»



Лыкова Г.М.

Эксперт

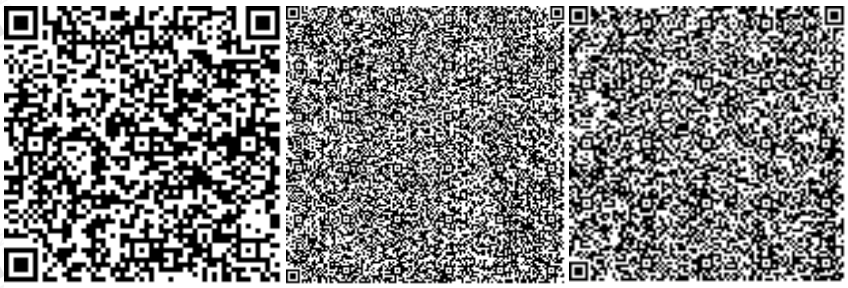
ТОО «AIM Company»



Рахметова Г.Г.

Специалист

ТОО «AIM Company»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ54VDD00170126

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства акимата города Экибастуза" 141208, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Энергетиктер, строение № 62

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240010430

Наименование производственного объекта: Строительство ЛЭП 35 кВ в г. Экибастуз

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз -

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.

И.о. руководителя управления Кабылтаева Айгерим Жанбиртаевна

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 03.08.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

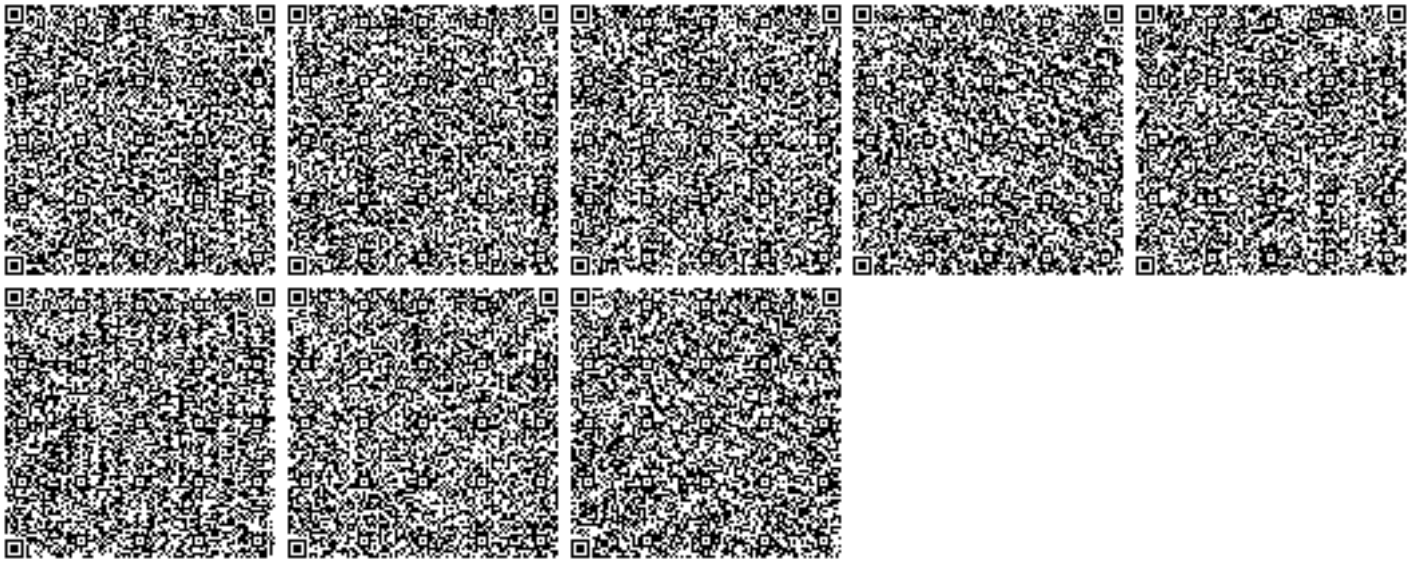
Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,442923656	0,666068279
Строительство ЛЭП 35 кВ в г. Экибастуз	1,442923656	0,666068279
в т.ч. по ингредиентам:		
Проп-2-ен-1-аль	0,0002667	0,000325
Формальдегид	0,0002667	0,000325
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0125	0,0204305
Бенз/а/пирен	0,000001156	0,000000079
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,012043	0,005964
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)	0,383419	0,519791
Керосин	0,1083	0,00741
Уайт-спирит	0,0278	0,0153387
Азота (IV) диоксид	0,140625	0,017316
Азот (II) оксид	0,03043	0,012063
Железо (II, III) оксиды	0,002714	0,00572
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,001012
Углерод оксид	0,52529	0,0426
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001111	0,000234
Углерод	0,05711	0,005185
Сера диоксид	0,141566	0,012354
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.
2. Соблюдать экологические требования РК.
3. Заключить договора и своевременно передавать на размещение отходы производства и потребления.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w