«Павлодар облысы Екібастұз қаласындағы «EkibastuzFerroAlloys» ЖШС ферроқорытпа зауытына электрмен жабдықтау желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша
14.07.2021 ж. № 06-0206/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«EkibastuzFerroAlloys» ЖШС,
Екібастұз қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«KazGlobalProject» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Екібастұз қаласындағы «EkibastuzFerroAlloys» ЖШС ферроқорытпа зауытына электрмен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 06-0206/21 от 14.07.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство сетей электроснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г.Экибастуз Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «EkibastuzFerroAlloys»,
город Экибастуз

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «KazGlobalProject»,
город Нур-Султан

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство сетей электроснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г.Экибастуз Павлодарской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г.Экибастуз Павлодарской области», разработан в 2021 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № 01-1148 от 08 июля 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство сетей электроснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г.Экибастуз Павлодарской области».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «EkibastuzFerroAlloys», город Экибастуз.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «KazGlobalProject», государственная лицензия ГСЛ №09181 от 01 июня 2021 года (II категория), выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан», город Нур-Султан.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (за счет государственной программы поддержки и развития бизнеса «Дорожная карта бизнеса 2025»).

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 09 июня 2021 года на разработку рабочего проекта «Строительство сетей электроснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г.Экибастуз Павлодарской области», утвержденное генеральным директором ТОО «EkibastuzFerroAlloys»;

постановление акимата города Экибастуза №508/7 от 29 июня 2021 года «О предоставлении права временного возмездного землепользования на земельные участки»;

акт на право временного возмездного землепользования №0389616 от 02 июля 2021 года (кадастровый номер 14-219-070-744), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования №0389617 от 02 июля 2021 года (кадастровый номер 14-219-070-745), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ78VUA00463790 от 03 июля 2021 года рабочего проекта «Строительство сетей электроснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г.Экибастуз Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

акт обследования зеленых насаждений от 14 июня 2021 года, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Экибастуза»;

научное заключение по итогам археологических работ по выявлению объектов историко-культурного наследия №2-06/2021 от 14 июня 2021 года, выданное ГУ «Управление культуры, архивов и развития языков Павлодарской области»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «НТЦ-ЭНЕРГО» (государственная лицензия №19019931 от 30 сентября 2019 года) в 2021 году;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «НТЦ-ЭНЕРГО» (государственная лицензия №19019931 от 30 сентября 2019 года) в 2021 году;

согласование эскиза (эскизного проекта) № KZ39VUA00463037 от 02 июля 2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

согласование эскиза (эскизного проекта) № KZ83VUA00463700 от 03 июля 2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

перечень материалов, изделий, конструкций, принятых для проектирования, утвержденный генеральным директором ТОО «EkibastuzFerroAlloys» от 13 июля 2021 года.

Технические условия:

выданные ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова» №003-1942 от 13 мая 2021 года на присоединение электрических установок завода ферросплавов ТОО «EkibastuzFerroAlloys», к шинам ОРУ-220кВ ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова»;

выданные АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями (KAZAKHSTAN ELECTRICITY GRID OPERATING COMPANY) «KEGOC» №01-24-02-05/3499 от 19 мая 2021 года на присоединение завода ферросплавов ТОО «EkibastuzFerroAlloys» к ПС 220кВ Строительная-1.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо №001/118 от 29 июня 2021 года о согласовании рабочего проекта, выданное ТОО «EkibastuzFerroAlloys»;

письмо №01-09-08/4428 от 24 июня 2021 года о согласовании пересечений, выданное АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями (KAZAKHSTAN ELECTRICITY GRID OPERATING COMPANY) «KEGOC»;

письмо №ПС-21-20-3131 от 22 июня 2021 года о согласовании пересечений, выданное АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»;

письмо №КБЛ-06/0439 от 23 июня 2021 года о согласовании пересечений, выданное ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь);

письмо №001-2619 от 29 июня 2021 года о согласовании переходов №1 и №2 проектируемой ВЛ-220кВ через железнодорожные пути, принадлежащие ЭГРЭС-1, выданное ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова»;

письмо №ЦЖСТех/пп-18-04/ЦЗИ/495 от 03 июля 2021 года о согласовании рабочего проекта на устройство пересечений, выданное Филиалом АО «НК «ҚТЖ» - «Павлодарское отделение магистральной сети».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

I. Перечень основных комплектов рабочих чертежей

13У-2021-06-09-01-ЭВ.1 - ВЛ 220кВ.

13У-2021-06-09-01-ЭВ.2 - ВЛ 110кВ.

II. Перечень документации, не входящей в основные комплекты рабочих чертежей

13У-2021-06-09-01-ЭВ.ПП - Паспорт проекта.

13У-2021-06-09-01-ЭВ. ВПК - Ведомость полного комплекта проектно-сметной документации.

13У-2021-06-09-01-ЭВ. ОС - Организация строительства.

13У-2021-06-09-01-ЭВ. ПЗ - Пояснительная записка.

13У-2021-06-09-01-ЭВ. ОВОС - Оценка воздействия на окружающую среду.

13У-2021-06-09-01-ИГИ Книга 1 - Материалы изысканий. Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.

13У-2021-06-09-01-ИГИ Книга 2 - Материалы изысканий. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.

13У-2021-06-09-01-СД - Сводный сметный расчет стоимости строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - внешнее электроснабжение ферросплавного завода ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г.Экибастуз Павлодарской области.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая ВЛ-220кВ «ЭГРЭС-1 - ПС 220кВ ФЗ-13» и ВЛ-110кВ «ПС Строительная-1 - ПС 220кВ ФЗ-13» располагается в Павлодарской области, на территории города Экибастуз, район ЭГРЭС-1.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

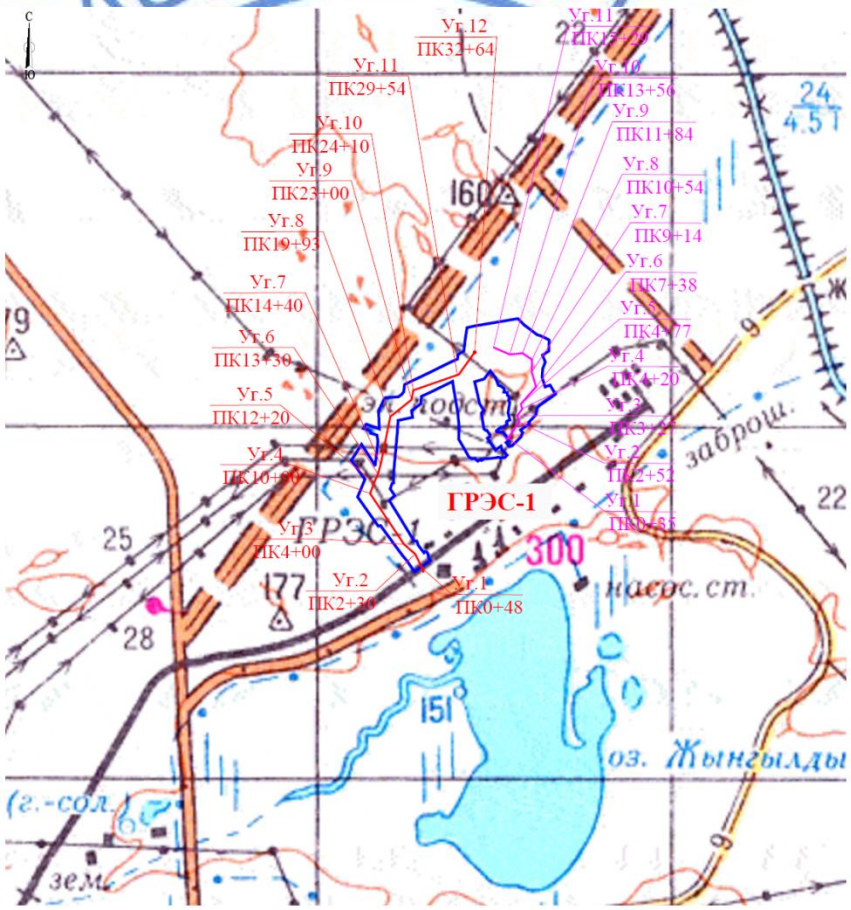

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 32,8°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта были выполнены ТОО «НТЦ-ЭНЕРГО» в июне месяце 2021 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район приурочен к аккумулятивной цокольной равнине, развитой на контакте с Казахским мелкосопочником. Рельеф площадки сравнительно ровный, общий уклон местности с северо-запада на юго-восток. Высотные отметки поверхности устьев скважин колеблются в пределах 150,20-162,80м.

Геолого-литологическое строение изучалось на глубину до 5,0 м.

В пределах изученной глубины 6,0м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

элювиально-делювиальные отложения нижне-среднечетвертичного возраста (ed QI-II);

элювиальные отложения эоценового возраста (eP2).

Элювиально-делювиальные отложения выполняют верхнюю часть грунтового разреза, залегают под современными образованиями на глубине 0,4-0,5м, мощность слоя 1,5-2,8м, представлены суглинком твердым и полутвердым с дресвой до 2%.

Элювиальные отложения составляют основную часть грунтового разреза, залегают под элювиально-делювиальными образованиями на глубине 0,5-3,3м, представлены суглинком дресвяным, щебенистым грунтом. Преобладающее площадное распространение в разрезе имеет суглинок дресвяный. По визуальному описанию суглинок, ожелезненный, содержание дресвы и щебня до 41,5%, от твердого до мягкопластичного.

Щебенистый грунт коричневый, слабовыветрелый, ожелезненный, с суглинистым заполнителем до 13,3%. Грунт маловлажный и насыщенный водой. Содержание фракций: щебня до 68,9%, дресвы до 20,7%.

Характер залегания слоев, мощность, литологический состав подробно отражены в приложении 2К.

Гидрологические условия участка изысканий характеризуются наличием поровых и трещиноватых грунтовых вод, распространение которых незакономерно.

Уровень грунтовых вод устанавливается на глубине 1,0-6,2 м, сезонный подъем уровня плюс 0,8 м, водовмещающими грунтами являются прослои и включения дресвы и щебня в толще суглинка, суглинка дресвяного и щебенистые грунты. По косвенным признакам (восстановление УГВ) водообильность грунтов низкая. Питание грунтовых вод осуществляется за счет атмосферных осадков и конденсации поровой влаги в гнездах дресвы и щебня. В весенне-осенний период в понижениях кровли суглинков возможно образование верховодки.

Вода слабоагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, среднеагрессивная - к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании; к свинцовой оболочке кабеля обладает низкой агрессивностью, к алюминиевой - высокой.

Физико-механические свойства грунтов рассчитаны по лабораторным данным, для каждого выделенного инженерно-геологического элемента, в соответствии с инженерно-геологическим районированием. В пределах проектируемой территории выделены следующие инженерно- геологические элементы:

ИГЭ-1 - Насыпной грунт переотложенный, как ИГЭ не изучался;

ИГЭ-2 - Суглинок твердый и полутвердый. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 2,02 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 90 кгс/см^2, угол внутреннего трения - 24 градуса, сила сцепления - 0,34 кгс/см^2;

ИГЭ-3 - Суглинок дресвяной; Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,99 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 130 кгс/см^2, угол внутреннего трения - 23 градуса, сила сцепления - 0,55 кгс/см^2;

ИГЭ-4 - Щебенистый грунт насыщенной водой; Физико-механические характеристики грунта: плотность - 2,36 г/см^3.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции в сухой зоне по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 и W6 на портландцементе (по ГОСТ 10178-85) от неагрессивных до слабоагрессивных, к бетонам на шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178-85) для марки W4 - неагрессивная, к бетонам на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266-2013) - неагрессивная. По хлоридам на арматуру в железобетонных конструкциях для бетонов W4- W6 - от неагрессивных до слабоагрессивных.

Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали от средней до высокой.

Согласно ГОСТ 25100-2011 грунты на площадке строительства от незасоленных до слабозасоленных.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков равна 1,87 м, для щебенистого грунта 2,44 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №003-1942 от 13 мая 2021 года, выданных ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова» и технических условий №01-24-02-05/3499 от 19 мая 2021 года, выданных АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями «KEGOC» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

ВЛ-220кВ

В проекте предусматривается строительство одноцепной ВЛ 220 кВ ЭГРЭС-1 - ПС 220 кВ EkibastuzFerroAlloys протяженностью 3,3 км.

Проектируемая ВЛ 220 кВ предназначена для внешнего электроснабжения ферросплавного завода ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г. Экибастуз Павлодарской области.

Начальной точкой проектируемой ВЛ 220 кВ служит линейная ячейка ОРУ 220 кВ Экибастузской ГРЭС-1. Конечной точкой - концевая опора на территории ферросплавного завода. Заход ВЛ 220 кВ на ПС ферросплавного завода не входит в состав данного проекта.

На ВЛ 220 кВ монтируются провода АС240/39 (2 провода в фазе), трос ОКГТ-с-1-16(G.652)-16/80 с оптическим сердечником и второй трос ТК11. Наибольшее расчетное напряжение в проводах и тросах выбрано исходя из прочности анкерно-угловых опор и

обеспечения габарита между проводом и тросом необходимого по условию защиты от грозовых перенапряжений.

Трасса проходит во втором районе по степени загрязненности атмосферы, уровень изоляции принят с удельной длиной пути утечки 2,0 см/кВ. Изолирующие подвески комплектуются стандартной линейной арматурой. В изолирующих подвесках провода используются стеклянные изоляторы: в натяжных изолирующих подвесках предусмотрены 16 изоляторов ПС160Д, в поддерживающих подвесках - 17 изоляторов ПСД70Е.

ВЛ 220 кВ запроектирована на металлических анкерно-угловых и промежуточных опорах типа 1У220-3т, 1У220-3т+10, 1У220-3т+15, 1У220-5, 2П220-1т, 2П220-1т-11.5.

Заземление проектируемых опор предусмотрено протяженными заземлителями из круглой стали диаметром 16 мм.

Фундаменты металлических опор устанавливаются в копанные котлованы.

ВЛ-110кВ

В проекте предусматривается строительство одноцепной ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Строительная-1 - ПС 220кВ EkibastuzFerroAlloys протяженностью 1,53 км.

Проектируемая ВЛ 110 кВ предназначена для внешнего электроснабжения ферросплавного завода ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г. Экибастуз Павлодарской области.

Начальной точкой проектируемой ВЛ 110 кВ служит линейная ячейка ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ Строительная-1. Конечной точкой - концевая опора на территории ферросплавного завода. Заход ВЛ 110 кВ на ПС ферросплавного завода не входит в состав данного проекта.

На ВЛ 110 кВ монтируются провода АС120/19, трос ТК9.1. Наибольшее расчетное напряжение в проводах и тросах выбрано исходя из прочности анкерно-угловых опор и обеспечения габарита между проводом и тросом необходимого по условию защиты от грозовых перенапряжений.

Трасса проходит во втором районе по степени загрязненности атмосферы, уровень изоляции принят с удельной длиной пути утечки 2,0 см/кВ. Изолирующие подвески комплектуются стандартной линейной арматурой. В изолирующих подвесках провода используются стеклянные изоляторы: в натяжных изолирующих подвесках предусмотрены 11 изоляторов ПС70Е, в поддерживающих подвесках - 10 изоляторов ПС70Е.

ВЛ 110 кВ запроектирована на железобетонных анкерно-угловых и промежуточных опорах типа 1.2УБ110-5, УСБ110-8.9, 1.2ПБ110-3 исп.05.

Заземление проектируемых опор предусмотрено горизонтальными заземлителями из круглой стали диаметром 16 мм.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту РП «Строительство сетей электроснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г.Экибастуз Павлодарской области» разработан проектной организацией ТОО «АРХПРОЕКТ PLUS».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Объект расположен в отдаленном районе. Минимальное расстояние до ближайшего жилого дома 14 километров к югу от проектируемых опор ВЛ 220 кВ.

Категория опасности предприятия

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Период эксплуатации

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года размер нормативной санитарно-защитной не устанавливается. На период эксплуатации для ВЛ-220 кВ устанавливается санитарный разрыв 20 м по обе стороны от нее.

Воздействие на атмосферный воздух

В период строительства установлено, что выбросы загрязняющих веществ будут от 19 источников выбросов, из них 4 – организованные, 15 – неорганизованные. Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства будут являться трамбовка пневматическая, компрессор, ДЭС, сварочные работы, паяльные работы, лакокрасочные работы, газосварочные работы, земляные работы, работы и движение техники и др.

Валовый выброс на период строительства - 3,140206 г/сек, 8,9771205672 т/год.

Продолжительность строительства - 3 месяца (март 2022 г. - май 2022 г.).

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период выполнения работ приведены в таблице 6.1.

Таблица №6.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства		
	г/с	т/год
Всего:	3,140206	8,9771205672

Поверхностные и подземные воды

Ближайший водный объект озеро Жынгылды расположен на расстоянии 530 м к югу от проектируемой опоры ВЛ 220 кВ. Объекты строительства не попадают в водохранную зону озера.

Вода на питьевые нужды работников на период проведения работ по строительству технического водовода будет привозным. На период проведения строительных работ, образовывавшиеся хозбытовые стоки, которые будут поступать в биотуалет.

Земельные ресурсы

Согласно ИГИ почвенно-плодородного слоя на территории строительства нет, соответственно работы по рекультивации не предусматриваются.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются отходы зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в таблице 6.2.

Таблица №6.2

Образование отходов в период строительства

	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	2,244344		2,244344

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Вырубка, пересадка зеленых насаждений проектом не предусматривается. Существующее состояние растительного покрова в зоне воздействия промышленных предприятий характеризуется отсутствием растительных сообществ и скудным видовым разнообразием флористического состава.

Экологические риски

Объект располагается на техногенно освоенной территории. По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ и эксплуатации объекта значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

бытовые отходы собираются и вывозятся централизованно для уничтожения и утилизации;

запрещается сжигание всех сгорающих отходов, загрязняющих воздушное пространство;

во избежание запыления и загрязнения воздуха не допускается открытый сброс с перекрытий зданий строительных отходов и мусора;

сброс мусора осуществлять с применением закрытых лотков и бункеров накопителей;

перевозка мусора и строительных пылящих материалов должна осуществляться в самосвалах с закрытым брезентом верхом;

при производстве строительно-монтажных работ стремиться, по мере возможности, применять механизмы бесшумного действия (с электроприводом).

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Трасса проектируемой ВЛ 220 кВ и ВЛ 110 кВ проходит по землям, подчиненным акимату г. Экибастуз Павлодарской области. Начало проектируемой ВЛ 220кВ - ОРУ220 кВ ЭГРЭС-1, конец ВЛ–ПС 220кВФЗ-13.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» проектируемый объект в объеме проектирования по настоящему рабочему проекту строительство сетей электроснабжения, по санитарной классификации не классифицируется. Санитарно-защитная зона не устанавливается. Результаты расчетов рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ на период строительства объекта показывает, что превышений ПДК загрязняющих веществ на границе жилой зоны не наблюдается.

Результаты расчетов рассеивания в атмосфере на период эксплуатации объекта показывают, что превышений ПДК по всем загрязняющих веществ и в жилой зоне не достигают ПДК.

Анализ расчетов показывает, что выбросы от источников проектируемого объекта на периоды строительства и эксплуатации объекта, не будут превышать допустимого влияния на загрязнение атмосферного воздуха. Уровень физического воздействия оборудования сетей связи и работы строительной техники во время строительства и эксплуатации сетей связи не превысят предельно-допустимых уровней по физическим факторам. В районе строительства природных и техногенных источников электромагнитного излучения и радиационного загрязнения нет. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Питьевая вода будет привозиться из действующих водоисточников, согласованных с местными территориальными органами санитарно-эпидемиологического надзора. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. Питание рабочих будет только в специально отведенном помещении, предназначенном для пункта питания, обеспеченного холодильниками и горячей водой. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, и хранения специальной одежды.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237;

«Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169;

«Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху городских и сельских населенных пунктов», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168;

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

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-11-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

даны сведения в потребности в энергоресурсах и воде;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства с учетом максимально возможного совмещения работ составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период.

Начало строительства предусмотрено в марте 2022 года, согласно письма ТОО «EkibastuzFerroAlloys» от 03 июля 2021 года № 001/129.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2022 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 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 соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), 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 стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах второго 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, выпуск 21;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуск 21;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком ТОО «EkibastuzFerroAlloys» от 13.07.2021 года, 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;

затраты на командировочные расходы согласно письма заказчика №001/155 от 13.07.2021 года.

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 29 от 25.08.2020 года).

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

Таблица №6.3

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2021-2022 годов	млн. тенге	718,208
1.1	в том числе: СМР	млн. тенге	582,024
1.2	прочие затраты	млн. тенге	136,184

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Строительство сетей

электроснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г.Экибастуз Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ОВОС

1. Раздел ОВОС утвержден и заверен печатью заказчика (ст. 38 ЭК РК).

Раздел ПОС

2. Представлено письмо заказчика о начале строительства объекта.

Раздел СД

Пояснительная записка к сметной документации

3. В представленной пояснительной записке к сметной документации указан источник финансирования, начало и продолжительность строительства.

4. Сметная документация выполнена в ценах второго квартала 2021 года, согласно п.12 пр.№110- нқ от 30.06.2020 года.

Сводный сметный расчет стоимости строительства

5. Уточнен период реализации проекта.
6. Уточнена стоимость проектных работ, согласно расчета.
7. Уточнены затраты на экспертизу проекта в соответствии с договором.

Сметный расчет стоимости строительства

8. Уточнен период реализации проекта.
9. Уточнены номер и наименование объектных смет.
10. Уточнены затраты на временные здания и сооружения.
11. Уточнены затраты на производство работ в зимнее время.
12. Представлено письмо заказчика о необходимости командировочных расходов.
13. Сметная документация приведена в соответствие принятым проектным решениям.
14. Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования выполнена по форме 7 приложения 8 приказа № 249-нқ от 14 ноября 2017 года.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

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

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Таблица №7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность ВЛ 220 кВ	км	3,3	3,3
2	Протяженность ВЛ 110 кВ	км	1,53	1,53
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2021-2022 годов в том числе:	млн.тенге	734,279	718,208
	СМР		588,786	582,024
	прочие затраты		145,493	136,184
4	Из них:	млн.тенге		
	на 2021 год (проектные, экспертиза)			21,441
	на 2022 год			696,767
5	Продолжительность строительства	месяца	6,0	3,0

Примечание:

Снижение стоимости строительства произошло за счет уточнения объемов работ и затрат и составило 16,071 млн.тенге.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г.Экибастуз Павлодарской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность ВЛ 220 кВ – 3,3 км
Протяженность ВЛ 110 кВ – 1,53 км
Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2021-2022 годов – 718,208 млн. тенге
в том числе: СМР – 582,024 млн. тенге
прочие затраты – 136,184 млн. тенге
Продолжительность строительства – 3,0 месяца

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в соответствии с условиями договора от 08 июля 2021 года № 01-1148.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар облысы Екібастұз қаласындағы «EkibastuzFerroAlloys» ЖШС ферроқорытпа зауытына электрмен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

ӘЖ 220 кВ ұзақтығы – 3,3 шақырым

ӘЖ 110 кВ ұзақтығы – 1,53 шақырым

2021-2022 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 718,208 млн. теңге

соның ішінде: ҚМЖ – 582,024 млн. теңге

басқа шығындар – 136,184 млн. теңге

Құрылыстың ұзақтығы – 3,0 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2021 жылғы 08 шілдедегі №01-1148 шарттың тәртібіне сәйкес «EkibastuzFerroAlloys» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Тикибаев Е.А.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Азимжанова И.Н.

Начальник отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Булава Н.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Абишев Р.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ирмекпаев Т.Е.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Раимбекова Р.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Исагулова А.Е.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Артемчик Е.Б.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ73VDD00169590

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "EkibastuzFerroAlloys" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Желтоксан, здание № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 210440041282

Наименование производственного объекта: Строительство сетей электроснабжения к ферросплавному заводу ТОО "EkibastyzFerroAlloys" в г.Экибастуз Павлодарской области

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.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 14.07.2021 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:	3,1402060	8,9771205672
Строительство сетей электроснабжения к ферросплавному заводу ТОО "EkibastyzFerroAlloys" в г. Экибастуз Павлодарской области	3,1402060	8,9771205672
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000101	0,000000073
Сера диоксид	0,05184	0,0071109299
Сольвент нафта	0,0278	0,0012
Проп-2-ен-1-аль	0,0047	0,0000001184
Пропан-2-он	0,0316	0,0165
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)	2,0881	8,29098673
Формальдегид	0,0047	0,0000001184
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,00020646
Хлорэтилен	0,029	0,0312
Уайт-спирит	0,083	0,1334
Углерод	0,01996	0,0003005149
Углерод оксид	0,19421	0,0908954047
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,05705	0,0020111738
Бутилацетат	0,0338	0,0963
Взвешенные частицы	0,065	0,0806
2-Этоксиэтанол	0,041	0,0007
Азот (II) оксид	0,15209	0,0005437025
Азота (IV) диоксид	0,12374	0,0045292496
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004	0,00059648
Метилбензол	0,0456	0,037
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000056	0,00000004
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,083	0,177
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,0000003	0,000000002
Железо (II, III) оксиды	0,0035	0,00603957
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

Соблюдать требования ЭК РК и мероприятия раздела ОВОС.
Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.

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