«10 кВ кабельдік желінің құрылысы және тарату нүктесі 10 кВ сыртқы әртүрлі өндіріс үшін зауытты электрмен жабдықтау ферроқорытпа маркалары»
жұмыс жобасы бойынша

02.12.2020ж. № PEG-0236/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«NSPE-Ferroalloys» ЖШС,
Қарағанды қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казтехнология» ЖШС,
Қарағанды қ.

Нұр-Сұлтан қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«10 кВ кабельдік желінің құрылысы және тарату нүктесі 10 кВ сыртқы әртүрлі өндіріс үшін зауытты электрмен жабдықтау ферроқорытпа маркалары» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Prof Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ PEG-0236/20 от 02.12.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство кабельной линии 10 кВ и распределительного пункта 10 кВ внешнего электроснабжения к заводу по производству различных марок ферросплавов»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «NSPE-Ferroalloys»,
г. Караганда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казтехнология»,
г. Караганда

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство кабельной линии 10 кВ и распределительного пункта 10 кВ внешнего электроснабжения к заводу по производству различных марок ферросплавов»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство кабельной линии 10 кВ и распределительного пункта 10 кВ внешнего электроснабжения к заводу по производству различных марок ферросплавов».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 27 октября 2020 года № PEG-0178, между ТОО «Prof Expert Group» и ТОО «NSPE-Ferroalloys».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «NSPE-Ferroalloys», г. Караганда.

3. ГЕНРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казтехнология» (ГСЛ №16003000 от 16 февраля 2016 года и приложения к лицензии от 16 февраля 2016 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области», проектная деятельность I категория), г. Караганда.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки

задание на проектирование от 25 мая 2020 года, утвержденное заказчиком;

распоряжение акима Доскейского сельского округа Бухар-Жырауского района Карагандинской области от 25 июня 2020 года № 45-Р о предоставлении ТОО «NSPE - Ferroalloys» права временного возмездного землепользования на условиях аренды сроком на 5 лет на земельный участок для строительства объекта (завода по выпуску различных марок ферросплавов), расположенного на территории СЭЗ «Сарыарка» из земель производственной застройки с. Доскей, учетный квартал 028, зем. уч. 1824;

земельно-кадастровый план на праве временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 5 лет, площадью 6,0000 га (кадастровый номер 09-140-028-1824) с планом земельного участка в масштабе 1:5000, изготовленный Отделом Бухар-Жырауского района по земельному кадастру и недвижимости ФНАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области от 16 июня 2020 года № 10;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 21 октября 2020 года № KZ85VUA00300704, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского района»;

договор аренды земельного участка на территории СЭЗ «Сарыарка» от 26 июня 2020 года №160, между ГУ «Отдел земельных отношений Бухар-Жырауского района» и ТОО «NSPE-Ferroalloys»;

письмо заказчика от 19 октября 2020 года №06/20 о проведении вневедомственной экспертизы рабочего проекта и об источнике финансирования;

письмо заказчика от 24 ноября 2020 года №10/20 о сроке реализации проекта;

письмо ФРГП на ПХВ «Казгидромет» по Карагандинской области от 23 ноября 2020 года № 27-04-04/1361 о том, что не имеет возможности в предоставлении справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по месту расположения, в связи с отсутствием стационарных постов наблюдения;

акт обследования зеленых насаждений, составленный представителями заказчика и генпроектировщика от 25 ноября 2020 года №11/20;

план кабельной трассы 10 кВ, выполненный ТОО «АлматыГеоЦентр» (ГСЛ№08885 от 11 июля 2011 года и приложение к лицензии от 11 июля 2011 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность) в 2020 году;

заявление об экологических последствиях, утвержденное заказчиком;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «АлматыГеоЦентр» (ГСЛ №08885 от 11 июля 2011 года и приложение к лицензии от 11 июля 2011 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность) в июне 2020 года.

Технические условия

АО «Управляющая компания специальной экономической зоной «Сарыарка» от 7 августа 2020 года № 01-05/320 на присоединение к электрическим сетям (срок действия технических условий - один год).

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр ОПР-Ю/825

Том 1. Текстовая часть рабочего проекта, в составе:
Книга 1. Паспорт рабочего проекта (ПРП).
Книга 2. Пояснительная записка (ПЗ).
Книга 3. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
Книга 4. Проект организации строительства (ПОС).
Книга 5. Расчет установок (РУ).
Том 2. Графическая часть рабочего проекта, в составе:
Альбом 1. Электроснабжение (ЭС).

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства является прокладка кабельной линии 10 кВ и установка распределительного пункта 10 кВ внешнего электроснабжения к заводу по производству различных марок ферросплавов.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Рабочим проектом предусматривается строительство КЛ-10 кВ (кабельной линий) протяженность трассы порядка 1130 метров. В административном отношении участок проектирования расположен на территории СЭЗ «Сары-Арка» в г. Караганда.

Рельеф проектируемой трассы от скв. 2 до скв. 4 пролегает по спланированным насыпным грунтам вдоль улицы П-1 кроме начала трассы (скв.1) - 540.80м, и характеризуется абсолютными отметками поверхности земли поворот трассы на 90° (скв. 2) - 541.60, середина (скв. 3) - 540.90м, конец трассы (скв. 4) - 541.30м. Превышение максимальной отметки над минимальной составляет +0,80м.

Климат района резко континентальный, что обусловлено удаленностью территории от больших водных пространств, а также свободным доступом теплого субтропического воздуха пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой арктического воздуха. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, с часто наблюдающимися сильными ветрами и метелями. Лето короткое и жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район	- I подрайон В;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кгс/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 48 кгс/м^2;
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017*):	
- обеспеченностью 0,92	- минус 28,9°С;
- обеспеченностью 0,98	- минус 35,4°С;

нормативная глубина промерзания (СП РК 5.01-102-2013):

- суглинки и глины	- 1,61 м;
- супеси и пески пылеватые	- 1,96 м;
- пески крупные и средней крупности	- 2,10 м;
- крупнообломочные грунты	- 2,38 м;
средняя глубина проникновения «0» в грунт	- 2,01 м.

Рисунок - 1. Схема расположения трассы кабельных линий.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно данным технического отчета об инженерно-геологических изысканиях на объекте, выполненным ТОО «АлматыГеоЦентр» в июне 2020 года, в геологическом строении исследуемая трасса проектируемой кабельной линии от скв.2 до скв.4 сложена насыпными уплотненными грунтами супесями твердыми, коричневыми, мощностью до 1,5м и пластичными суглинками, мощностью 1,0-2,0 м. Супеси переслаиваются с песками средней крупности, маловлажными, влажными и водонасыщенными, мощность слоев песка от 0,4 до 1,5 м.

Насыпные грунты подстилаются суглинками твердыми и полутвердыми, красноцветными, с включением дресвы 10-15%, не пройденными на полную мощность.

Элювиальные образования юры (e-J) получили широкое распространение по трассе. Литологически они представлены супесями и суглинками светло-серыми, желто-серыми, влажными, твердыми, ожелезненными, с включением гальки до 5-10%; нередко - галечниковыми (до 30-40%) и с прослоями (h=20-30 см) гравийного грунта. Вскрыты на глубинах 0,50-4,50 м. Максимальная вскрытая мощность их - 4,50 м.

Отложения неогена N павлодарской свиты литологически представлены суглинками и глинами красно-коричневого цвета, влажными, твердыми, плотными, с включением мелкой гальки до 5%, слабоомарганцованными; в верхней части геологического разреза с карманами и линзами песка средней крупности бурого, полимиктового состава. Вскрыты они в районе скв.3 и скв.4, на глубинах 2,60-3,60 м. Максимально вскрытая мощность их - 1,40 м.

Четвертичные отложения Q имеют почти повсеместное распространение, литологически представлены суглинками и песками средней крупности.

Пески средней крупности Q бурые, влажные, полимиктового состава; вскрыты всеми скважинами и залегают на глубине от 0,8 м и 1,30 м, мощность от 0,60 м до 1,0 м.

Кроме того, по всей трассе в виде линз и карманов он залегает в верхней части геологического строения юрских и неогеновых отложений.

Суглинки Q бурые, влажные, твердые, карбонатизированные, часто с небольшими линзами песка мелкого и средней крупности; покрывают с дневной поверхности неогеновые и юрские отложения. Мощность их невелика и варьирует в пределах 0,30-1,00м.

Почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,2 м сохранился по проектируемой трассе местами, где поверхность земли не тронута техногенной деятельностью человека т.е. на отрезке от начала трассы скв.1. и прерывается через 107 метров на отсыпанной улице П-1, далее по трассе почвенно-растительный слой отсутствует.

Насыпной слой t представлен отсыпанным сухим способом, с уплотнением, вскрыт скважинами 2, 3, 4 и доходит до угла поворота трассы 90° наскв.4. Мощность его варьируется от - 0,5 м до 2 м. Представлен он глинистыми и супесчаными грунтами различного возраста.

В гидрогеологическом отношении, что подземные воды залегают на глубинах 2,40-2,50м и абсолютной отметке 538,40-538,30м. Учитывая снежную зиму 2020 года, абсолютные отметки расчетного уровня следует принять равными (+0,5 м) - 537,90-538,90м.

Грунтовые воды пресные (сухой остаток 893,95 мг/л), не обладают сульфатной агрессивностью на бетон марки W4 на портландцементе, к железобетонным конструкциям (по содержанию хлоридов) - слабоагрессивные (при периодическом смачивании).

По химическому составу воды сульфатно-хлоридно-натриево-калиевые и сульфатно-гидрокарбонатно-натриево-калиевые; слабоминерализованные и солоноватые (сумма солей - 2,0-6,0 г/л); очень жесткие (общая жесткость - 12,1-15,6 мг.экв/л); нейтральные и слабощелочные (pH = 6,8-7,9).

Подземные воды не агрессивны ко всем цементам в бетонах марки по водопроницаемости W4. Вода неагрессивна по отношению к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении и слабо- среднеагрессивная при периодическом смачивании.

По отношению к свинцу подземные воды обладают низкой коррозионной активностью; по отношению к алюминию высокой.

По данным замеров удельного электрического сопротивления грунты до глубины 1,0м обладают высокой и средней коррозионной активностью по отношению к стальным конструкциям (ρ = 7,5-43,9 Ом.м).

По отношению к свинцу и алюминию грунты обладают средней и высокой коррозионной активностью. Грунты средне и слабоагрессивные по отношению к портландцементам и сульфатостойким цементам.

По содержанию хлоридов C_{Cl}= 40,0-910,0мг/кг грунты слабоагрессивные по отношению к портландцементам, шлакопортландцементах и сульфатостойким цементам.

По условиям проходки в грунтах согласно насыпные грунты относятся ко I-II группам (§24а); почвенно-растительный слой к I-II группам (§9б); четвертичные суглинки Q ко II-IV группам (§33в); пески средней крупности Q к I-III группам (§27б); глины и суглинки Npv ко II-IV группам (§8д); глинистые грунты e-J ко II-IV группам (§8д) в зависимости от способа разработки.

6.2 Принятые проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Фундамент под РП-10 кВ

Фундамент - ленточный из панелей серии 3.407.1-157.1-20Ф4. Под фундаментом предусматривается компенсационная подушка высотой 500 мм из щебня М1000, 10-20 мм пролитого битумом.

Защита конструкций

Бетонные и железобетонные конструкции, находящиеся в грунте изготавливаются из бетона W4, F100 на сульфатостойком портландцементе.

Поверхности монолитных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазываются за два раза горячим битумом БМ 70/30 ГОСТ 6617-76* по битумной грунтовке.

Все металлические конструкции находящиеся на открытом воздухе окрашиваются эмалью П-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по слою грунта ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети электроснабжения

Рабочий проект электроснабжения объекта «Строительство кабельной линии 10 кВ и распределительного пункта 10 кВ внешнего электроснабжения к заводу по производству различных марок ферросплавов» выполнен на основании технических условий № 01-05/320 от 07 августа 2020 года, выданных АО «Управляющая компания специальной экономической зоной «Сарыарка», а также задания на проектирование.

По степени надёжности электроснабжения электроприёмники проектируемого объекта относятся ко II категории.

Для прокладки КЛ-10 кВ принят однофазный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена с алюминиевой жилой АПвП 1х500/50-10 кВ.

Кабель от ячеек № 21, 29 прокладывается в существующем кабельном канале до кабельного приямка. Далее кабель прокладывается в земле в траншее.

При пересечении КЛ-10 кВ с инженерными сетями, коммуникациями и кабельными линиями, кабели 10 кВ выполняются в трубах.

На всем участке кабельной линии предусмотрена установка соединительных муфт. На концах КЛ применяются концевые муфты.

Заземление РП-10 кВ выполняется при помощи искусственного заземлителя, представляющего собой электроды из угловой стали размером 63х63х5 мм длиной 3 м, соединенной стальной полосой размером 40х4 мм.

Основные технические показатели:

протяженность трассы кабельных линий КЛ-10 кВ - 1 184 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Основные принятые технические решения проекта обеспе-чивают необходимые инженерно-технические мероприятия по чрезвычайным ситуациям техногенного и природного характера.

Бетонные и железобетонные конструкции, находящиеся в грунте изготавливаются из бетона W4, F100 на сульфатостойком портландцементе.

Поверхности монолитных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазываются за два раза горячим битумом БМ 70/30 ГОСТ 6617-76* по битумной грунтовке.

Все металлические конструкции находящиеся на открытом воздухе окрашиваются эмалью П-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по слою грунта ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

При пересечении КЛ-10 кВ с инженерными сетями, коммуникациями и кабельными линиями, кабели 10 кВ выполняются в трубах. На всем участке кабельной линии предусмотрена установка соединительных муфт. На концах КЛ применяются концевые муфты.

Объект обеспечить первичными средствами пожаротушения согласно нормам.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект «Строительство кабельной линии 10 кВ и распределительного пункта 10 кВ внешнего электроснабжения к заводу по производству различных марок ферросплавов» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия).

Материалы разработаны: ТОО «Казтехнология».

Общие сведения

Рабочим проектом предусмотрено строительство кабельной линии 10 кВ и распределительного пункта 10 кВ внешнего электроснабжения к заводу по производству различных марок ферросплавов.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 года, санитарно-защитная зона на период строительных работ и эксплуатации объекта не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

В период эксплуатации устройство санитарно-защитной зоны не требуется.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период проведения строительства на площадке размещается одиннадцать неорганизованных источников загрязнения (ИА №6001-6011) атмосферного воздуха (один из которых ненормируемый - строительный транспорт). Все источники являются временными и ликвидируются по завершении строительных работ.

В атмосферный воздух выделяются ингредиенты двенадцати наименований, в том числе: первый класс опасности - 0 веществ, второй класс опасности - 3 вещества, третий класс - 6 веществ, четвертый класс - 1 вещество, для двух веществ не определены классы опасности; образуются 1 группу суммации однонаправленного действия (_31).

В связи с особенностями используемых технологических процессов в процессе строительства залповые и аварийные выбросы отсутствуют.

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов ПДВ - УПРЗА «ЭРА-2.5». Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК. Расчет рассеивания проводился при максимальном режиме работы объекта для всех источников загрязнения с учетом величин фоновых концентраций (справка республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан № 27-04-04/1361 от 23.11.2020 года об отсутствии постов наблюдения за величинами фонового загрязнения в районе намечаемой деятельности).

Из анализа результатов расчета рассеивания видно, что превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе с ближайшей жилой зоной не наблюдается. Учитывая вышеизложенное, и, принимая во внимание кратковременность проведения строительных работ, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве нормативов предельно допустимых. В целом, объект в период строительно-монтажных работ окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №1.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существу-ющее положение		период строительно-монтажных работ (апрель 2021 – июнь 2021)		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники:								
Всего по организованным:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники:								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Площадка строительства	6007	-	-	0.001375	0.00000084	0.001375	0.0000008	2021
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Площадка строительства	6007	-	-	0.0001528	0.00000009	0.0001528	0.0000000937	2021
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Площадка строительства	6007	-	-	0.0000556	0.00000003	0.0000556	0.0000000	2021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.000035	0.01602	0.000035	0.01602	2021
***Уайт-спирит (2752)								
Площадка строительства	6016	-	-	0.0000175	0.00324	0.0000175	0.00324	2021
***Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.595	0.1714	0.595	0.1714	2021
Площадка строительства	6002	-	-	0.002013	0.0000082	0.002013	0.0000082	2021
Площадка строительства	6003	-	-	0.0001334	0.0000234	0.0001334	0.0000234	2021
Площадка строительства	6004	-	-	0.000894	0.00001568	0.000894	0.0000156	2021
Площадка строительства	6005	-	-	0.0001334	0.0000117	0.0001334	0.0000117	2021
Площадка строительства	6008	-	-	0.01118	0.00326	0.01118	0.00326	2021
Площадка строительства	6009	-	-	0.01118	0.00326	0.01118	0.00326	2021
Площадка строительства	6010	-	-	0.001668	0.001096	0.001668	0.001096	2021
Всего по неорганизо-		-	-	0.6238377	0.1983365	0.623837	0.198336	

ванным:							
Всего по площадке:	-	-	0.6238377	0.1983365	0.623837	0.198336	

Период эксплуатации сквера не связан с загрязнением атмосферного воздуха. Нормируемые источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Площадка строительства размещается вне границ водоохранных зон и полос. Расстояние до ближайшего водного объекта составляет 3.622 километра в северном направлении (река Кокпекты).

Проектируемый объект в период строительства не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, а также на рельеф местности, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает. На период проведения строительных работ проектом предусмотрено использование воды для хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала. Техническая вода полностью используется для строительных нужд.

На период строительства сточные воды будут характеризоваться как хозяйственно-бытовые от деятельности рабочего персонала. Для отвода хозяйственно-фекальных стоков на территории строительной площадки будут использоваться биотуалеты, которые очищаются сторонней организацией 2 раза в неделю.

Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на почвенный покров

Проектом предусмотрено снятие верхнего плодородного слоя почвы в объеме 17.52 м^3 плодородной земли. При строительно-монтажных работах, учитывая, что работы имеют временный характер, воздействие на почвы прогнозируется непродолжительное и незначительное по воздействию.

В период эксплуатации объекта воздействие на почвы отсутствует.

Оценка воздействия на недра

На период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта воздействия на недра и геологические структуры не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления зеленого и янтарного списков опасности.

Сбор и временное хранение отходов производится на специальных площадках в металлических контейнерах, с дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации. Надлежащее хранение, организация управления отходами, а также использование специальных контейнеров для хранения отходов, сведут к минимуму возможные негативные воздействия на окружающую среду.

На площадке строительства собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся отходы будут временно храниться согласно действующих указаний по обращению с отходами, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Таблица 2

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год

1	2	3	4
Всего	10.9345	-	10.9345
в т.ч. отходов производства	5.6095	-	5.6095
отходов потребления	5.325	-	5.325
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0.009	-	0.009
Ветошь промасленная (AD060)	0.2573	-	0.2573
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	5.325	-	5.325
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0.0012	-	0.0012
Инертный строительный мусор (GG170)	5.342	-	5.342
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Оценка воздействия на флору и фауну

Объект строительства расположен в границах существующей селитебной зоны. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют. Также отсутствуют древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране.

Воздействие на растительный и животный мир в период строительно-монтажных работ носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров.

Согласно данных рабочего проекта, при реализации намечаемой деятельности не предусматривается вырубка и перенос зеленых насаждений (акт обследования территории №11/20 от 25.11.2020 г., составленный в результате совместно обследования ТОО «NSPE-Ferroalloys» и ТОО «Казтехнология» на наличие/отсутствие зеленых насаждений, подлежащих сносу/вынужденному переносу).

В процессе строительных работ и эксплуатации сквера негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и растительный мир не ожидается.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительно-монтажных работах и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Вывод по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

Рабочий проект «Строительство кабельной линии 10 кВ и распределительного пункта 10 кВ внешнего электроснабжения к заводу по производству различных марок ферросплавов» (II стадия) соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5. Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В период проведения строительных работ предусматривается: подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем в соответствии требований п.4 СП от 28 февраля 2015 года № 177. На строительной площадке предусматривается размещение мобильных зданий административного и санитарно-бытового назначения, также здания складского назначения, открытая площадка для складирования материала, площадка ТБО. Размещение и набор санитарно-бытовых помещений принято в соответствии п. 125, 130 СП от 28 февраля 2015 года № 177. Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях. Освещение строительной площадки и рабочих мест принято в соответствии требований п.5 - 9 СП от 28 февраля 2015 года № 177.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать требованиям Санитарных правил от 16 марта 2015 года № 209. Организация горячего питания строительных рабочих обеспечивается путем доставки пищи на договорной основе к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении в соответствии требований п.141 СП от 28 февраля 2015 года № 177. Участки оборудуются аптечками первой медицинской помощи в соответствии требований п. 139 СП от 28 февраля 2015 года № 177.

Предусматриваемое обеспечение спецодеждой, средствами индивидуальной защиты соответствуют требованиям п.108-110 СП от 28 февраля 2015 года № 177. Водоотведение на период строительства принято в соответствии требований п. 19, 20 СП от 28 февраля 2015 года № 177 - биотуалет. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

В соответствии п.4 СП от 23 апреля 2018 года № 187 проектом предусматривается сбор и временное хранение отходов на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов, отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшей утилизации. Объем отходов и срок хранения отходов до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации предусмотрен в соответствии п.9, 10 СП от 23 апреля 2018 года № 187.

Вывод по разделу «Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»

Рабочий проект «Строительство кабельной линии 10кВ и распределительного пункта 10кВ внешнего электроснабжения к заводу по производству различных марок ферросплавов» соответствует требованиям Санитарных правил «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, Санитарных правил «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.

6.6 Организация строительства

Раздел «Проект организации строительства» (ПОС) разработан в соответствии с заданием на проектирование и нормативными документами.

Строительно-монтажные работы по прокладке кабельных линий 10кВ и установки РП 10 кВ осуществлять в два периода; подготовительный и основной.

В подготовительный период предусмотрено:

- получение разрешительных документов на производство СМР у местных исполнительных органов и технических служб;
- подготовка территории строительства;
- ограждение опасных мест;
- отсыпка площадок для складирования. Для складирования материалов и конструкций использовать промежуточные открытые площадки складирования со щебеночным покрытием, h=20 см;
- прокладка временных сетей электроснабжения от существующих сетей электроснабжения;
- установка электрораспределительных щитов для подключения электрооборудования и электроинструментов;
- освещение строительной площадки;
- подготовка приспособлений, инструментов, монтажной оснастки для выполнения строительно-монтажных работ.

В основной период выполнить строительство двух кабельных линий 10 кВ и установка распределительного пункта 10 кВ от существующей ПС-1 220 кВ.

Для подъезда к строящимся объектам и подвоза конструкций, материалов, оборудования к строительной площадке и площадкам складирования, использовать существующие автодороги.

Складирование строительных конструкций предусмотрено в зоне действия монтажных кранов. К складам и навесам подвести временные сети электроснабжения.

Вывоз излишнего грунта при производстве земляных работ и твердых бытовых отходов необходимо осуществлять на городскую свалку или во временные отвалы.

Расчет продолжительности строительства составлен согласно СН РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I и составляет - 3,0 месяцев, без подготовительного периода.

Начало строительства запланировано с апреля по июнь 2020 года, на основании письма заказчика от 24 ноября 2020 года №10/20.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика от 19 октября 2020 года №06/20.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Prof Expert Group» в рабочий проект «Строительство кабельной линии 10 кВ и распределительного

пункта 10 кВ внешнего электроснабжения к заводу по производству различных марок ферросплавов» внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивная часть

1. В отчете геологии заменены все ссылки нормативных документов на действующие нормативные документы согласно, действующего перечня «АГАСК».

2. Лист-6. Под фундаментами предусмотрена компенсационная подушка из щебня высотой не менее 500 мм.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 9 раздела 3 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство кабельной линии 10 кВ и распределительного пункта 10 кВ внешнего электроснабжения к заводу по производству различных марок ферросплавов» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, ТУ 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».

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

Таблица 3

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели:	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность трассы кабельных линий КЛ-10 кВ	м	1 184	1 184
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство кабельной линии 10 кВ и распределительного пункта 10 кВ внешнего электроснабжения к заводу по производству различных марок ферросплавов» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с вышеприведенными в таблице №3 техническими показателями.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «NSPE-Ferroalloys», в соответствии с условиями договора от 27 октября 2020 года №PEG-0178.

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, «10 кВ кабельдік желінің құрылысы және тарату нүктесі 10 кВ сыртқы әртүрлі өндіріс үшін зауытты электрмен жабдықтау ферроқорытпа маркалары» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талапта-рына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте жоғарыда келтірілген №3 кестедегі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 27 қазандағы № PEG-0178 шартының талаптарына сәйкес «NSPE-Ferroalloys» ЖШС кепілдік береді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

Бурумбаева Р.Х.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group»

Ибышев К.М.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group»

Краснова Т.В.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group»

Баймашева Ш.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group»

Шаронов А.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group»

Бурумбаев Д.Д.

Начальник производственного отдела

Товарищество с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ01VDD00155269

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "NSPE-Ferroalloys" 100408, Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Зеленобалковский с.о., с.Доскей ауылы, Учетный квартал 028, дом № 1662

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 191140022464

Наименование производственного объекта: Строительство кабельной линии 10 кВ и распределительного пункта 10 кВ внешнего электроснабжения к заводу по производству различных марок ферросплавов

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Бухар-Жырауский район с.Доскей

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 Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 30.11.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,6238377	0,1983365708
Строительство кабельной линии 10 кВ и распределительного пункта 10 кВ внешнего электроснабжения к заводу по производству различных марок ферросплавов	0,6238377	0,1983365708
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001528	0,0000000937
Железо (II, III) оксиды	0,001375	0,000000843
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000035	0,01602
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000556	0,0000000341
Уайт-спирит	0,0000175	0,00324
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)	0,6222018	0,1790756
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии