«Павлодар облысы, Павлодар қаласындағы Солтүстік өнеркәсіптік аймағы «Мұнайлық коксты қыздыру қондырғысы» объектісі үшін өңделмеген коксты сақтауға арналған ашық қойма салу»
жұмыс жобасы бойынша
09.01.2019 ж. № 16-0001/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«УПНК-ПВ» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Курылыс-жоба сервис» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы, Павлодар қаласындағы Солтүстік өнеркәсіптік аймағы «Мұнайлық коксты қыздыру қондырғысы» объектісі үшін өңделмеген коксты сақтауға арналған ашық қойма салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 16-0001/19 от 09.01.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса» Промышленная зона Северная в г. Павлодар, Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «УПНК-ПВ»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Курылыс-жоба сервис»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса» Промышленная зона Северная в г. Павлодар, Павлодарской области»** выдано филиалом по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса» Промышленная зона Северная в г. Павлодар, Павлодарской области», разработан в 2017 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №01-1587 от 23 октября 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса» Промышленная зона Северная в г. Павлодар, Павлодарской области».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «УПНК-ПВ».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Курылыс-жоба сервис», государственная лицензия №15018662 от 14 октября 2015 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «УПНК-ПВ».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 07 августа 2017 года рабочего проекта «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса» Промышленная зона Северная в г. Павлодар, Павлодарской области», утвержденное исполнительным директором ТОО «УПНК-ПВ»;

акт на право временного возмездного землепользования №0328554 (кадастровый номер 14-218-038-100) от 28 мая 2013 года, изготовленный Павлодарским городским отделением Павлодарского филиала РГП на ПХВ «Научно-производственный центр земельного кадастра» Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства регионального развития Республики Казахстан;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ49VUA00030819 от 20 декабря 2017 года рабочего проекта «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

экспертное заключение №701/17 от 12 декабря 2017 года по экспертизе промышленной безопасности рабочего проекта «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса» в г. Павлодар, Павлодарской области, Промышленная зона Северная», выполненное ТОО Павлодарский центр контроля и диагностики «Кристалл» (аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности №0002140 от 24 мая 2013 года);

отчет на топографо-геодезические изыскания, выполненный ТОО «DesignStroiGroup» в 2017 году;

отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «DesignStroiGroup» в 2017 году.

Технические условия:

выданные ТОО «УПНК-ПВ» №02-01-05/1215 от 28 ноября 2017 года на подключение проектируемого трубопровода производственно-противопожарного водоснабжения;

выданные ТОО «УПНК-ПВ» №02-01-05/1216 от 28 ноября 2017 года на подключение проектируемого трубопровода противопожарного водоснабжения;

выданные ТОО «УПНК-ПВ» №02-10-08/1438 от 07 декабря 2018 года на отвод дренажных стоков для проектируемого объекта;

выданные ТОО «УПНК-ПВ» №02-01-05/1083 от 26 октября 2017 года на подключение открытого склада хранения сырого кокса к электрическим сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

положительное заключение государственной экологической экспертизы №S01-0021/18 от 19 декабря 2018 года на оценку воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса», выданное РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан»;

письмо-согласование №KZ47VQR00009401 от 17 января 2018 года в части промышленной безопасности, выданное РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Павлодарской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1. Паспорт рабочего проекта.
Книга 2. Энергетический паспорт.
Книга 3. Общая пояснительная записка.
Книга 4. Рабочие чертежи объекта строительства.
Книга 5. Проект организации строительства.
Книга 6. Оценка воздействия на окружающую среду.
Книга 7. Энергоэффективность.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса».

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый открытый склад располагается на площадке действующего предприятия ТОО «УПНК-ПВ». Предприятие «Установка прокалки нефтяного кокса» расположено в Северной промышленной зоне города Павлодара Павлодарской области.

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 34,6°С.
Расчетная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства произведены ТОО «DesignStroiGroup» в декабре 2017 года.

В административном отношении территория ТОО «УПНК-ПВ» расположена в северном промрайоне в 5 км от селитебной зоны города Павлодара. С городом связывает Омская трасса.

В геоморфологическом отношении изучаемая территория приурочена к поверхности плоской озерно-аллювиальной Кулундинской равнины, которая в региональном отношении является периферийной частью Западно-Сибирской низменности. Рельеф поверхности ровный, с общим уклоном на северо-запад, абсолютные отметки поверхности колеблются от 121,87 м до 123,06 м.

Гидрографическая сеть района представлена р.Иртыш, которая является главной водной артерией г.Павлодара. Протекает, примерно, в 2,0 км северо-западнее изученной

территории.

В геологическом отношении исследуемая площадка до изученной глубины 15,0-20,0 м сложена грунтами двух геолого-генетических комплексов:

эолово-делювиальными отложениями верхнечетвертичного и современного возраста;

озерно-аллювиальными отложениями кулундинской свиты неогена.

С поверхности отложения данных комплексов покрыты современными образованиями - почвенно-растительным слоем.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунтов выделено 12 инженерно-геологических элементов (далее - ИГЭ).

ИГЭ-1 - почвенно-растительный слой, в лабораторных условиях не изучался из-за незначительной мощности слоя 0,3 м.

ИГЭ-2 - супесь твердая, просадочная, однородная, среднесжимаемая, незасоленная, полный остаток составляет 0,064%. Супесь при замачивании водой обладает просадочными свойствами при бытовой и дополнительных нагрузках. Просадочные свойства проявляются на всю мощность слоя, локально, в подошве слоя - непросадочная. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,73 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 110 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 29 градуса, сила сцепления при естественной влажности - 0,14 кгс/см^2.

ИГЭ №2а - супесь твердая непросадочная, однородная, незасоленная, полный остаток составляет 0,093%, среднесжимаемая. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,74 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 130 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 30 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 0,12 кгс/см^2.

ИГЭ-3 - песок мелкий, слюдистый, суммарный состав частиц крупнее 0,10 мм составляет 91,1%. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,73 г/см^3, модуль деформации - 140 кгс/см^2, угол внутреннего трения - 31 градусов, сила сцепления - 0,05 кгс/см^2.

ИГЭ-3а - песок средней крупности, суммарный состав частиц крупнее 0,25 мм составляет 79,7%. По составу полимиктовый, слюдистый, по коэффициенту водонасыщения - от маловлажного до насыщенного водой, однородный. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,76 г/см^3, модуль деформации - 160 кгс/см^2, угол внутреннего трения - 32 градусов, сила сцепления - 0,03 кгс/см^2.

ИГЭ №3б - песок крупный, суммарный состав частиц крупнее 0,50 мм составляет 50,7%. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,80 г/см^3, модуль деформации - 250 кгс/см^2, угол внутреннего трения - 35 градусов, сила сцепления - 0,01 кгс/см^2.

ИГЭ-4 - глина полутвердая, редко тугопластичная. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 2,0 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 70 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 20 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 0,90 кгс/см^2.

ИГЭ-4а - суглинок полутвердый непросадочный, незасоленный, неоднородный, тонкослоистый, с прослоями песка мощностью до 0,5-2,0 см. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,99 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 80 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 24 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 0,53 кгс/см^2.

ИГЭ-4б - суглинок мягко-текучепластичный незасоленный, повсеместного распространения не имеет. Неоднородный, тонкослоистый, с прослоями песка

мощностью до 0,5-1,0 см. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,87 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 55 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 23 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 0,26 кгс/см^2.

ИГЭ-5 - песок средней крупности, суммарный состав частиц крупнее 0,25 мм составляет 76,7%. По составу полимиктовый, слюдистый, по коэффициенту водонасыщения - насыщенный водой, однородный. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 2,14 г/см^3, модуль деформации - 300 кгс/см^2, угол внутреннего трения - 33 градусов, сила сцепления - 0,04 кгс/см^2.

ИГЭ-5а - песок мелкий, слюдистый, суммарный состав частиц крупнее 0,10 мм составляет 90,9%. По коэффициенту водонасыщения - насыщенный водой, однородный. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 2,08 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 250 кгс/см^2, угол внутреннего трения - 32 градусов, сила сцепления - 0,05 кгс/см^2.

ИГЭ №6 - глина полутвердая, имеет локальное распространение, залегает в виде линз. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 2,02 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 80 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 19 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 1,10 кгс/см^2.

В пределах изученной территории подземные воды приурочены к неогеновым отложениям. Они залегают на различных глубинах.

Всего на изученной площадке вскрыто 2 водоносных слоя.

Первый водоносный слой - типа грунтовых вод, вскрыт на глубине 5,8-8,5 м (абсолютная отметка 114,45 - 116,98 м). Водовмещающими грунтами являются пески мелкие, средней крупности и крупные.

Межпластовые воды - залегают в толще глин неогена на разных глубинах 7,3-9,9 м (абсолютная отметка 113,11-115,66 м) мощность изменяется от 0,5 м до 1,8 м. Приурочены к невыдержанным по простиранию и мощности прослоям и линзам песков, а также опесчаненным глинам и суглинкам.

Водоупорным ложем служат глины того же возраста. Воды по типу напорные и ненапорные.

Водоносные слои гидравлически связаны между собой и образуют единый водоносный комплекс, что подтверждается их химическим составом.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и подпитывания водами неогена, разгрузка - происходит в р.Иртыш.

По результатам химического анализа, вода по качеству пресная, по составу гидрокарбонатно-сульфатная, не обладает агрессивностью к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании, при постоянном погружении - неагрессивная.

Супесчатые грунты слабоагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, обладают средней и низкой агрессивностью к стали, высокой - к алюминиевой оболочке кабеля, средней - к свинцовой.

Пески неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, к стали обладают средней и низкой агрессивностью, к алюминиевой оболочке кабеля - высокой и средней - к свинцу.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов для супеси и песков составляет 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

В рабочем проекте на территории действующего предприятия ТОО «УПНК-ПВ» предусмотрено строительство открытого склада хранения сырого кокса. Проектируемый склад размещен на расстоянии 19,9 м от закрытого склада сырого кокса, вдоль конечных отрезков железнодорожных путей №1, 2, 3.

Проектируемый открытый склад кокса представлен на плане Г-образной формы с площадью застройки 7230,9 м^2. Открытый склад представляет собой бетонную чашу, имеющую в своем составе три пандуса, и два повышенных железнодорожных пути. Также в чаше имеются водоотводные лотки для сбора и отвода дождевых и паводковых вод, а также для осушения, выгруженного во влажном состоянии кокса. Уклон к лоткам составляет 10‰.

Проектируемый склад имеет бетонное ограждение с западной стороны и восточной стороны в местах, где отсутствует железнодорожный путь №2. Железнодорожный путь №2 размещен вдоль восточной границы склада, примыкает по краю чаши склада своей конструкцией повышенного пути и поэтому ограждении в этом месте не устраивается.

По северной и южной сторонам чаши открытого склада ограждение выполняется из фундаментных блоков. Оба вида ограждения проектируемого склада имеет высоту - 0,82 м над уровнем земли.

Отметка дна чаши соответствует абсолютной отметке 120,37 м за ноль открытого склада принят уровень головки рельса повышенного железнодорожного пути - 123,15 м.

В рабочем проекте предусмотрено устройство подъездов к проектируемому открытому складу хранения кокса с трех сторон, в дальнейшем автотранспорт спускается в заглубленный на 2,78 м склад по пандусам. Пандусы имеют уклон 1:10, ширину - 5,5 м, имеется ограждение.

В состав повышенных путей входят существующие железнодорожные пути №2, №3. Существующий железнодорожный путь №1 разбирается, и в чаше склада не присутствует.

В период подготовительных работ для устройства чаши открытого склада кокса предусмотрены следующие демонтажные работы:

железнодорожный путь №1 демонтируется на длину 118,3 м, железнодорожный путь №2 - 114,27 м, железнодорожный путь №3 -118,79 м;

сети противопожарного водопровода, попадающие на территорию проектируемого склада и частично за складом; фундаменты под лебедки для вытягивания железнодорожных вагонов; частично существующие автодороги и тротуары.

Вертикальная планировка

План организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей, сечением рельефа через 0,1 м. Вертикальная планировка выполнена только на проектируемых отрезках внутриплощадочных автодорог, которые в свою очередь примыкают к существующим внутриплощадочным автодорогам УПНК. Вертикальная планировка выполнена таким образом, чтобы водоотвод осуществлялся от границ проектируемого склада в сторону существующих автодорог.

Благоустройство и озеленение

Данным проектом не предусмотрено устройство озеленения. Благоустройство территории представлено устройством автодорог с бетонным покрытием, тротуарных

дорожек с покрытием из тротуарной плитки и устройством освещения территории проектируемого открытого склада хранения сырого кокса.

Внутриплощадочные автодороги

Категория внутриплощадочных автодорог принята - IVв;

расчетная скорость движения транспортных средств - 30 км/ч;

число полос движения - 1;

ширина проезжей части - 5,5 м.

Автодорога представлена двумя съездами, проездом и разворотной площадкой.

Автодорога имеет бордюры, бордюры устанавливаются стоя, в местах съезда автотранспорта бордюры устанавливаются плашмя.

Водоотвод по автодороге запроектирован поверхностный. Водоотвод решен за счет продольных и поперечных уклонов. Минимальный продольный уклон составляет 5,4‰, максимальный - 17‰.

Поперечный профиль дороги принят двухскатный. Поперечные уклоны по проезжей части приняты - 20‰.

Автодорога имеет дорожную одежду: покрытие из цементобетона В30, F200, толщиной слоя 0,20 м, основание из фракционного щебня по методу «заклинки», толщиной слоя 0,20 м.

Радиусы закругления в плане приняты - 10 и 12 м.

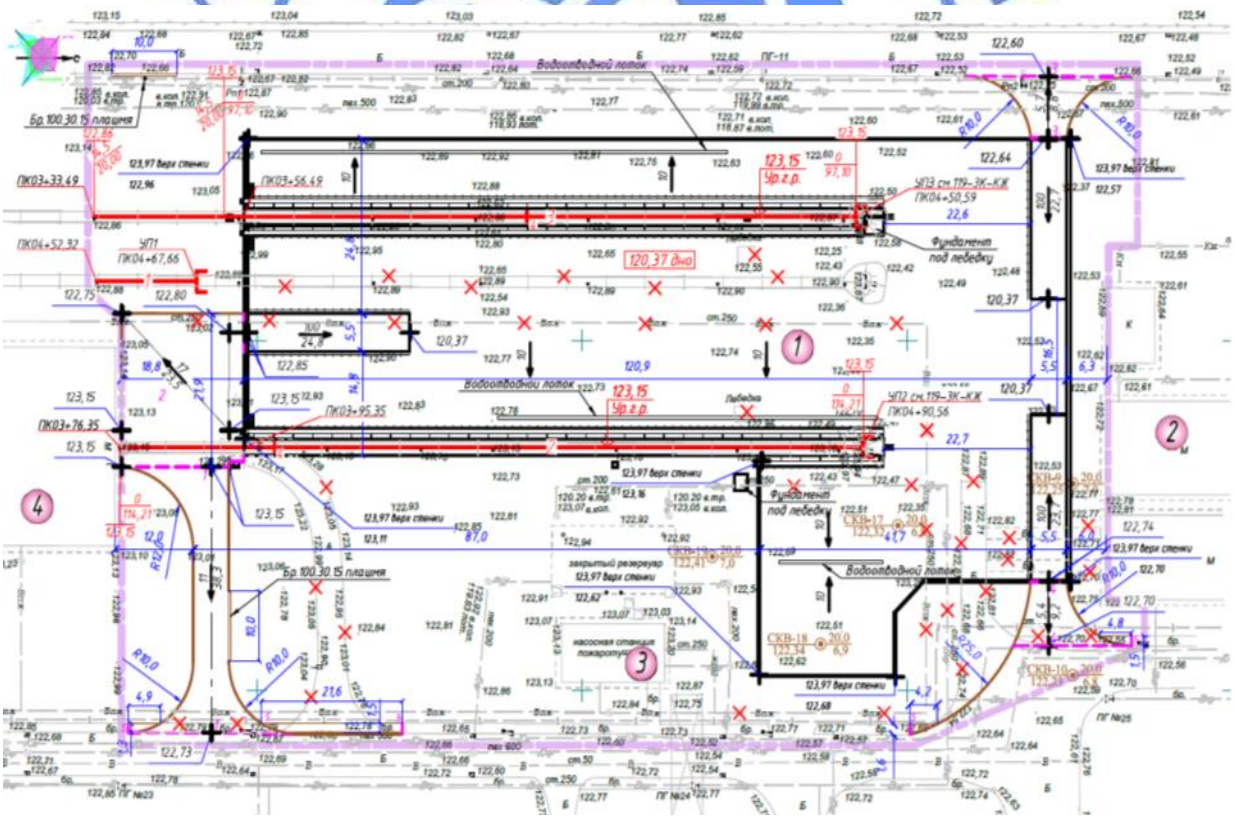

Рисунок 2. Генеральный план.

Внутриплощадочные железнодорожные пути

Верхнее строение путей состоит из рельс типа Р65, шпалы деревянные, скрепление КД-65, балласт щебеночный. Эпюра шпал 1600 шт./км.

Конструкция балластной призмы двухслойная, щебеночный балласт поверх песчаной подушки. Толщина балластного слоя и песчаной подушки 25/20. Назначение путей:

путь №1 - погрузочно-разгрузочный;
путь №2 - погрузочно-разгрузочный;
путь №3 - вытяжной.

Полные длины существующих железнодорожных путей, согласно рабочего проекта на их строительство равны:

железнодорожного пути №1 - 543,62 м;
железнодорожного пути №2 - 490,91 м;
железнодорожного пути №3 - 452,42 м.

Часть существующего железнодорожного пути №1 от ПК4+52,32 до ПК5+43,62 (118,30 м), попадающая в зону строительства склада кокса, подлежит демонтажу. После строительства проектируемого склада железнодорожный путь длиной 15,34 м монтируется обратно, демонтированный тупиковый упор УП1 устанавливается теперь на ПК04+40,66. После окончания всех работ, полная длина железнодорожного пути №1 составит 440,66м.

Пикетаж железнодорожного путей №№1,2,3 принят по рабочему проекту «Железнодорожные пути, входящие в состав инженерных сетей объекта «Установка прокалки нефтяного кокса», выполненной ТОО «KazСтройПроект-ПВ» в 2013 г.

Часть существующего железнодорожного пути №2 от ПК04+90,62 до ПК03+76,35 (114,27 м), попадающая в зону строительства склада кокса, подлежит демонтажу. После строительства проектируемого склада, 19 м пути монтируется обратно. Также 95,21 м пути монтируется на железобетонной конструкции повышенного пути проектируемого открытого склада. В конце пути №2 устанавливается тупиковый упор. После окончания всех работ, полная длина железнодорожного пути №2 составит 490,56 м.

Часть существующего железнодорожного пути №3 от ПК03+33,49 до ПК04+52,28 (118,79 м), попадающая в зону строительства склад подлежит демонтажу. После строительства проектируемого склада, 23 м пути №3 монтируется обратно. Также 94,10 м пути №3 монтируется на конструкцию повышенного пути проектируемого открытого склада. В конце пути №3 устанавливается тупиковый упор. Отрезок пути, проходящий по эстакаде и тупиковый упор железнодорожного пути №3 входят в состав чертежей 119-ЗК-КЖ. После окончания всех работ, полная длина железнодорожного пути №3 составит 450,59 м.

Проектная отметка головки рельс путей в районе склада принята 123,15м. В плане все железнодорожные пути в районе строительства прямые.

Расстояния до зданий и сооружений соответствуют требованиям габарита приближения строений.

Таблица №1

Основные показатели генерального плана

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Показатели
1	Площадь участка в условных границах проектирования	га	1,49153
2	Площадь застройки	$м^2$	7230,9
3	Площадь покрытия		910,2
4	Прочая площадь		6774,2

6.2.2 Технологические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

В связи с увеличившимся объемом поставок сырого кокса на предприятие ТОО «УПНК-ПВ» возникла необходимость создания дополнительной площадки разгрузки и временного складирования сырья. В результате заказчиком было принято решение о строительстве открытого склада сырого кокса в непосредственной близости от существующего здания склада сырого кокса.

Вместимость открытого склада кокса 6478,7 м³ - 4600 тонн.

Показатели сырья

Сырой нефтяной кокс является вторичным продуктом переработки нефти. При перегонке нефти вследствие отделения легких фракций, тяжелые фракции под действием высокотемпературных процессов преобразуются в нефтяной кокс. Сырой нефтяной кокс представляет собой куски или частицы ассиметричной формы различных размеров черного цвета с металлическим блеском. Основным компонентом кокса является углерод (более 80%), второстепенными компонентами являются - водород, кислород, азот, сера, металлы и минеральные примеси.

Кокс по степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007 относится к 4 классу опасности - вещества малоопасные.

Кокс по группе горючести в соответствии с ГОСТ 12.1.044 относится к твердым горючим веществам. Пыль кокса может тлеть, самовозгораться, самовоспламеняться.

Температура тления при самовозгорании пыли кокса с размерами частиц от 50 мкм до 100 мкм - 205-235°С. Температура самовоспламенения 625°С. Температура воспламенения 527°С.

Основной поставщик сырого кокса на ТОО «УПНК-ПВ» является АО «ПНХЗ». Доставка осуществляется железнодорожным транспортом.

Годовой объем поступающего сырья в открытый склад до 100 000 тонн/год.

Загрузка склада сырым коксом предусмотрена с помощью железнодорожного транспорта полувагонами, по существующим железнодорожным путям, автомобильным транспортом по вновь устраиваемым пандусам.

Образующийся запас сырого кокса, не вывезенный в закрытый склад сразу после разгрузки из полувагонов складируется погрузчиком в штабеля, высотой не более 3,6 м. Хранение материала на территории открытого склада предусмотрено не больше месяца.

Для предотвращения пыления сырого кокса по периметру склада выполнены петли для крепления укрывного полотна.

Надвиг вагонов на железнодорожные эстакады склада производится лебёдкой ТЛ-8Б3. Лебёдки ТЛ-8Б3 (2 шт.) и блоки (4 шт.) используются существующие. Они переносятся на новое место. Лебёдки предназначены для перемещения в одном направлении вдоль железнодорожных путей до пяти железнодорожных полувагонов, заменяя собой маневровый тепловоз.

Конструкция лебёдок с двумя барабанами, основным и вспомогательным, разработана для зацепления основного и вспомогательного канатов друг с другом, через оборотные блоки, позволяет подавать канат к месту зацепления с вагоном (не требуются никаких дополнительных приспособлений для подтягивания каната к вагонам). Основной диаметром 21 мм и вспомогательный диаметром 6,9 мм канаты соединены с помощью пяти зажимов. На свободном конце основного каната диаметром 21 мм выполнена петля для захвата вагонов (с применением коуша и заплёткой конца каната). Каждый канат на барабане зафиксирован при помощи двух закрепительных планок, входящих в комплект

лебёдки.

При вращении вала электродвигателя по часовой стрелке под действием усилия рычага привода главного барабана включается кулачковая муфта, которая передает крутящий момент через редуктор на главный барабан. Происходит рабочий цикл маневровой лебедки ТЛ-8Б - подтягивание железнодорожных вагонов. В это время кулачковая муфта вспомогательного барабана расклинена, и вспомогательный барабан вращается независимо от привода канатом главного барабана.

При вращении вала электродвигателя в обратном направлении, главный барабан ТЛ-8Б начинает вращаться в обратную сторону до ослабления натягивания каната главного барабана, после чего происходит отключение кулачковой муфты. При замыкании контактов конечного выключателя подается напряжение на электромагнит привода вспомогательного барабана. Под действием усилия электромагнита включается кулачковая муфта, которая передает вращение на вспомогательный барабан. Происходит вспомогательный цикл маневровой лебедки ТЛ-8Б - подтягивание каната главного барабана в исходное положение, главный барабан при этом вращается независимо от привода, канатом вспомогательного барабана.

Лебёдка не предназначена для подъёма людей и грузов.

При монтаже лебедка ТЛ-8Б крепится на рабочей площадке горизонтально (допустимый уклон не более 3° в любом направлении) на фундаментные болты. Подвижные части кулачковых муфт должны свободно перемещаться в обоих направлениях.

Перед заливкой в колодцах анкерные болты блоков выставляются по каждому существующему блоку.

На складе предусмотрена система пожаротушения. В районе лебёдок и на территории склада устанавливаются девять пожарных щитов ЩП-А согласно «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий РК».

6.2.3 Конструктивные решения

Объект I (повышенного) уровня ответственности.

Проектом разработаны следующие конструкции:

железобетонная чаша открытого склада;

эстакады для железнодорожных путей;

металлические площадки с ограждением для обслуживания эстакад и металлическими лестницами подъема;

металлические тупиковые упоры для железнодорожных упоров;

фундаменты под лебедки;

фундаменты под оборотные блоки;

установка прожекторных мачт.

Железобетонная чаша открытого склада состоит из монолитного железобетонного днища толщиной 200 мм из бетона класса В25, W6, F50 и подпорных стен. В железобетонном днище предусмотрены лотки с уклоном для отвода дождевых и талых вод. Лотки выполнены с перфорированной трубой на песчаной подготовке и засыпаны щебнем до верха плиты днища. Для съезда в чашу открытого склада, предусмотрены три пандуса шириной 5,5 м из монолитного железобетона толщиной 200 мм по утрамбованному грунту. Пандусы выполнены из бетонных блоков ФБС ГОСТ 13579-78, покрытие из бетона В15 W6, F50, армирование арматурными стержнями класса А-III ГОСТ 5781-82.

Подпорные стены разработаны в сборном и монолитном вариантах. Сборный вариант - кладка из крупных сплошных бетонных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78*

толщиной 600 мм со ступенчатыми контрфорсами через 3,0 м, монолитные заделки между блоками выполнены из бетона класса В7,5. Монолитные железобетонные подпорные стены из бетона класса В15, W6, F50 толщиной 200 мм, армирование арматурными стержнями класса А-I, А-III ГОСТ 5781-82, с контрфорсами через 3,0 м. По верху подпорных стен по периметру предусмотрены петли для крепления брезентового покрытия железобетонной чаши открытого склада.

Эстакады для железнодорожных путей разработаны в сборном варианте и представляют собой два ряда ленточных фундаментов, выполненных из крупных сплошных бетонных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78 толщиной 600 мм. Перевязка ленточных фундаментов между собой, осуществляется установкой поперечных стен толщиной 600 мм через 3 м. По верху ленточных фундаментов выполняется монолитный железобетонный пояс с закладными деталями для крепления рельс.

Для обслуживания железнодорожных эстакад предусмотрены металлические площадки с ограждением и металлическими лестницами для подъема.

Площадки - выполнены из швеллеров стальных горячекатаных ГОСТ 8240-97, листов стальных просечно-вытяжных ТУ 36-26.11-5-89.

Лестницы - приняты из швеллеров стальных горячекатаных ГОСТ 8240-97, уголков стальных равнополочных ГОСТ 8509-93, листов стальных просечно-вытяжных ТУ 36-26.11-5-89.

Ограждения площадок, лестниц - предусмотрены из труб стальных квадратных ГОСТ 8639-82, труб стальных прямоугольных ГОСТ 8645-68.

Для железнодорожных вагонов разработаны металлические тупиковые опоры.

Фундаменты под лебедки - монолитные, железобетонные из бетона класса В15, W6, F50, армирование арматурными стержнями класса А-III ГОСТ 5781-82. Под фундаменты выполнена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм. Основанием под фундаменты служит суглинок темно-серый переотложенный.

Фундаменты под оборотные блоки - монолитные, железобетонные из бетона класса В15, W6, F50, армирование арматурными стержнями класса А-III ГОСТ 5781-82. Под фундаменты выполнена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм. Основанием под фундаменты служит суглинок темно-серый переотложенный.

В проекте предусмотрена установка прожекторных мачт высотой 16,6 м по типовой серии 3.407.9-172.1-7.

Защита строительных конструкций

Бетонные поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза. Наружные поверхности железобетонных фундаментов, подверженные атмосферным воздействиям, окрашены кремнийорганической краской КО-174 по ТУ 6-02-576-87 в два слоя по грунтовке из разбавленной краски в один слой.

Все металлические конструкции, после окончания работ по монтажу, покрываются двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода и канализации

Раздел выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком и технических условий №02-01-05/1215 от 28 ноября 2017 года, №02-20-08/1438 от 07 декабря 2018 года, №02-01-05/1216 от 28 ноября 2017 года, выданных ТОО «УПНК-ПВ».

Система существующего производственно-противопожарного водопровода площадки ТОО «УПНК-ПВ» предназначена для обеспечения производственных и

противопожарных нужд зданий и сооружений. Подача воды в систему при пожаре обеспечена противопожарной насосной станцией с резервуарами запаса воды.

В проекте разработаны системы:

производственного водопровода (Впр);

противопожарного водопровода (Впж);

дренажной канализации (К17).

Источником противопожарного водоснабжения в данном рабочем проекте принят существующий противопожарный водопровод.

Расчетные расходы воды на наружное пожаротушение, приняты - 15 л/с. Время тушения пожара - 3 часа.

Пожаротушение проектируемого открытого склада хранения сырого кокса предусмотрено передвижной пожарной техникой от существующих пожарных гидрантов ПГ-11, ПГ-12, ПГ-23, ПГ-24, ПГ-25, расположенных на существующем противопожарном водопроводе диаметром 250 мм.

В соответствии с техническими условиями проектом предусмотрен демонтаж участка существующего производственного водопровода, попадающего под сооружение нового склада, а также прокладка новых трубопроводов противопожарного водопровода, для возможности закольцовки сети вокруг проектируемого склада кокса.

Для обеспечения заполнения резервуаров существующей насосной станции пожаротушения запроектирована новая трасса производственного водопровода (Впр) взамен демонтируемого участка. Трасса предусмотрена от существующего колодца с координатами X=14614, У=36193. При прохождении трубопровода под железной дорогой, предусмотрены футляры из стальных электросварных труб диаметром 530х6,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Новая трасса противопожарного водопровода (Впж) предусмотрена от ввода № 2 насосной станции пожаротушения (существующий колодец) до врезки в существующий противопожарный водопровод площадки.

В месте врезки в существующий напорный коллектор, в районе противопожарной насосной станции, предусмотрен демонтаж старого колодца и монтаж нового с увеличением диаметра колодца до 2000 мм и установкой запорной арматуры.

Опорожнение сети водопровода предусмотрено в мокрый колодец.

Трубопроводы системы производственно-противопожарного водопровода предусмотрены из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 89х3-273х6 мм, с антикоррозионным покрытием весьма усиленного типа.

Колодцы системы производственно-противопожарного водопровода приняты из сборного железобетона по т.п. 902-09-11.84 для сухих грунтов

Система дренажной канализации (К17) предусмотрена для отвода инфильтрационных атмосферных вод из штабелей сырья открытого склада в дренажные колодцы, с дальнейшей откачкой специализированной техникой и вывозом на очистные сооружения ТОО «УПНК-ПВ».

Для отвода образующихся стоков в бетонном днище секций открытого склада кокса запроектирована сеть водоотводящих лотков, в которые уложены перфорированные дренажные трубы в фильтрующей обсыпке из щебня фракцией 30-40 мм. Вода, собираемая из фильтрующих слоев кокса, отводится с уклоном 0,003 по дренажным трубам-дренам в сторону водоприемников.

Укладка труб в дренажных лотках склада сырого кокса предусмотрена из перфорированных гофрированных труб «ПЕРФОКОР» по ТУ 2248-004-73011750-2011 диаметром 200 мм, выпуски трубопроводов - из двухслойных профилированных труб «КОРСИС ПРО», SN1 0 диаметром 200 мм.

В местах прохода трубопроводов под проектируемой железной дорогой предусмотрены футляры из стальных электросварных труб диаметром 426х7 мм по ГОСТ 10704-91.

Колодцы приняты из сборного железобетона по т.п. 902-09-22.84 для сухих грунтов.

Таблица №2

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Расчетный расход воды или количество сточных вод		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек
Противопожарный водопровод (Впж)	162,0	54,0	15,0
Дренажная канализация (К17)	-	41,62	34,68

Общая протяженность сети:
водопровода - 265,5 м;
канализации - 145,3 м.

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №02-01-05/1083 от 26 октября 2017 года, выданных ТОО «УПНК-ПВ» и в соответствии с нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Электроснабжение

Установленная мощность - 7,8кВт.
Расчетная мощность - 7,8кВт.
Расчетный ток - 13,62А.

Основными потребителями электроэнергии открытого склада хранения сырого кокса являются лебедки Л1, Л2, а также осветительная сеть.

Согласно технических условий источником электроснабжения потребителей являются свободные фидера существующего распределительного щита ЩР насосной станции пожаротушения.

Распределительные кабельные линии к лебедкам выполняются кабелем АВБбШВнг требуемого сечения. Кабель прокладывается в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли; по территории склада кабель прокладывается в трубе ПНД Ду50 в бетонной подготовке основания склада. При пересечении с инженерными коммуникациями и дорогами кабель дополнительно защищается трубой ПНД Ду50. Распределительная кабельная линия к ящику ШУ1 выполняется кабелем ВВГнг-LS требуемого сечения и прокладывается по стене насосной в металлорукаве.

Заземление

Проектом предусмотрено защитное заземление, предусмотренное в комбинации с защитным отключением. Защитное заземление выполняется третьей жилой в однофазной сети. В трёхфазной сети заземление оборудования осуществляется присоединением к контуру заземления противопожарной насосной. Суммарное сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 10 Ом.

Наружное электроосвещение

Установленная мощность - 1,82кВт.
Расчетная мощность - 1,82кВт.
Расчетный ток - 2,91А.

Проектом выполнено рабочее освещение открытого склада хранения сырого кокса.

Согласно СТ РК 1475-2005 «Нормы искусственного освещения объектов железнодорожного транспорта» освещенность открытого склада хранения принята равной 5 лк.

Рабочее освещение склада выполнено светодиодными прожекторами Leader LED 140 D75 мощностью 140Вт. Прожекторы устанавливаются на прожекторных мачтах ПМЖ-16,6 высотой 16,6 м по типовой серии 3.407.9-172.

Управление освещением осуществляется от ящика управления освещением ШУ1 типа ЯУО9602-3474У3.1 IP54 вручную по месту установки ящика либо автоматически от выносного фотоэлемента.

Подвод питания к прожекторным мачтам выполняется кабелем АВБбШвнг требуемого сечения. Кабель прокладывается в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли.

Сечение кабельных линий выбрано по длительно допустимому току и проверено по потере напряжения. Величина потерь напряжения в осветительной сети не превышает 2,5%.

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

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса» рассматривалась РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан».

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Строительство открытого склада хранения сырого кокса предусмотрено на территории действующего предприятия ТОО «УПНК-ПВ».

Проектируемый склад находится на расстоянии 19,9 м от закрытого склада сырого кокса, и располагается он большей своей частью вдоль конечных отрезков железнодорожных путей №1, 2, 3. В проекте предусмотрено устройство подъездов к проектируемому открытому складу хранения кокса с трех сторон, в дальнейшем автотранспорт спускается в заглубленный на 2,78 м склад по пандусам. Открытый склад

представляет собой бетонную чашу, имеющую в своем составе три пандуса, и два повышенных железнодорожных пути, располагаемых на железобетонных конструкциях. Также в чаше имеются водоотводные лотки для отвода дождевых и паводковых вод, а также для осушения выгруженного во влажном состоянии кокса.

Проектируемый объект расположен на существующем действующем предприятии ТОО «УПНК-ПВ» с нормативной санитарно-защитной зоной 1000 м, согласно заключению выданному РГУ «Департамент по защите прав потребителей Павлодарской области» №S.01.X.KZ16VBS00095294 от 20 декабря 2017 года. Класс опасности 1.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными Министерством национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, для открытого склада хранения сырого кокса размер санитарно-защитной зоны составляет 500 м, класс опасности объекта - II.

Анализы результатов расчетов рассеивания показали, что на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне по загрязняющим веществам, выбрасываемых в атмосферу в процессе строительных работ с учетом всех существующих источников ТОО «УПНК-ПВ», выбрасывающих аналогичные вещества и фонового загрязнения, максимальные концентрации не достигают 1 ПДК и находятся в пределах 0,93 - 0,0012 ПДК на границе СЗЗ; 0,92 - 0,000095 ПДК в жилой зоне. Причем вклады источников предприятия в максимальную концентрацию 0,93ПДК не превышают 0,018ПДК, остальной вклад 0,912ПДК составляют фоновые концентрации.

Анализы результатов расчетов рассеивания показали, что выбрасываемые в атмосферу на период эксплуатации максимальные концентрации составляют 0,92 ПДК на границе СЗЗ, 0,92 ПДК в жилой зоне. Причем вклады источников предприятия в максимальную концентрацию 0,92ПДК не превышают 0,008ПДК, остальной вклад 0,912ПДК составляют фоновые концентрации. Поэтому, максимально-разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ, предлагаются в качестве нормативов на период строительства.

Для открытого склада хранения сырого кокса размер СЗЗ составляет 500 метров, класс опасности объекта - II в соответствии с п.п.2, п. 52, раздела 12 Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным Министерством национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237. СЗЗ открытого склада с размером 500 метров входит в состав 1000 метров зоны ТОО «УПНК-ПВ». Выполненные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации открытого склада хранения сырого кокса и проведение строительных работ показали, что на границе 1000 метровой санитарно-защитной зоны и в жилой зоне по загрязняющим веществам, с учетом всех существующих источников ТОО «УПНК-ПВ», выбрасывающих аналогичные вещества и фонового загрязнения, максимальные концентрации не достигают 1 ПДК и находятся в пределах 0,93 - 0,0012 ПДК на границе СЗЗ; 0,92 - 0,000095 ПДК в жилой зоне. Причем вклады источников предприятия в максимальную концентрацию 0,93ПДК не превышают 0,018ПДК, остальной вклад 0,912ПДК составляют фоновые концентрации.

Корректировка существующего размера СЗЗ для ТОО «УПНК-ПВ» не требуется. На проектируемом объекте в процессе эксплуатации открытого склада кокса источники теплового, электромагнитного, ионизирующего и неионизирующего излучения, отсутствуют. Шумовое воздействие снижается за счет проектных решений - формирование штабелей кокса и погрузка в автомашины производится в заглубленной чаше склада на уровне 2,78 метров, в результате чего шумовое воздействие гасится

подпорными стенами и оно не выходит за пределы площадки. При выполнении строительных работ источниками физических воздействий на окружающую среду являются по звуковому давлению (уровню шума) аппараты для сварки (до 77 дБА), двигатели автотранспорта (не более 60 дБА), по инфракрасному излучению аппараты для сварки (до 125 Вт/м^2). Все физические воздействия на окружающую среду от сварочных работ и автотранспорта на период строительства гасятся в пределах строительной площадки объекта.

На всех участках и в бытовых помещениях предприятия имеются аптечки первой помощи, обеспечиваются перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке. Работающие обеспечиваются горячим питанием в столовой предприятия, бытовые помещения предприятия .

Проект отвечает требованиям:

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

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

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168;

Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека, утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

«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

Строительство выполняется в условиях действующего предприятия. Строительно-монтажные работы должны быть согласованы и утверждены руководством предприятия с соблюдением мероприятий по технике безопасности.

На строительной площадке предусмотреть мероприятия по безопасному ведению строительно-монтажных работ вблизи существующих сооружений путем ограничений поворотов стрелы крана, сокращения складских помещений.

До начала строительно-монтажных работ по строительству открытого склада необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

обустроить временный бытовой городок;

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительной площадки;

на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля!»;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования железобетонных изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с законодательством Республики Казахстан и действующей нормативно-технической документацией.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность строительства - 4 месяца.

Начало строительства планируется в феврале 2019 года (письмо заказчика №02-10-08/1444 от 10 декабря 2018 года).

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика №02-01-05/1067 от 19 сентября 2018 года.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса» Промышленная зона Северная в г. Павлодар, Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел «Генеральный план»

1. На листе «общие данные» и в пояснительной записке приведены основные ТЭП по разделу «Генеральный план» согласно СН РК 3.01-03-2011 «Генеральный план промышленных предприятий».
2. Представлен лист «План земляных масс» с ведомостью объемов земляных работ.
3. В угловых штампах уточнена стадия проектирования - РП.
4. Проставлена подпись ГИПа на листе «Общие данные».
5. На разбивочном плане нанесены проектные отметки вертикальной планировки и фактические отметки рельефа местности в углах проектируемого открытого склада.
6. На разбивочном плане внутри контура проектируемого открытого склада, повышенной эстакады показана абсолютная отметка, соответствующая условной нулевой отметке, принятая в строительных чертежах сооружений.

Внутриплощадочные железнодорожные пути

7. Уточнено, применяемые для укладки рельсы Р-65 существующие, демонтированные.
8. На разбивочном плане на пути 1 уточнен ПК упора.
9. Лист 9. План организации рельефа переименован как «Конструкции дорожной одежды».

Раздел ТХ

10. Общие данные выполнены с учетом требований пункта 6.2 ГОСТ 21.501-2011.
11. Спецификация оборудования согласована с заказчиком.
12. Предоставлен паспорт на используемое оборудование.

Раздел КР

13. Сканированные материалы текстовой и графической части разделов проекта оформлены согласно пункта 7 «Государственного норматива по формированию и представлению ТЭО и ПСД в электронно-цифровой форме в экспертные организации».

14. Расчетная зимняя температура принята согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Раздел НВК

15. Представлены схемы-приложения к ТУ для Впж №02-01-05/1216 от 28 ноября 2017 года и ТУ для Впр №02-01-05/1215 от 28 ноября 2017 года.

16. Представлены откорректированные ТУ на отвод дренажных стоков, где требуется предусмотреть три выгреба.

17. Представлены откорректированные ТУ на отвод дренажных стоков.

Пояснительная записка

18. Принято наружное пожаротушение расходом 15 л/с.

19. Требуемый напор обеспечен передвижной пожарной техникой от действующих пожарных гидрантов ПГ-11, ПГ-12, ПГ-23, ПГ-24, ПГ-25.

20. Расход дождевых и талых вод подтвержден расчетом.

Чертежи НВК

21. Лист 2. На плане указана поз. 4 по экспликации (склад сырого кокса).

22. Лист 2. Указаны координаты врезки №2 Впж по ТУ (X=14647, Y=36185).

23. Лист 2. На плане указан ПГ12.

24. Лист 2. Указаны места установки знаков пожарных гидрантов.

25. Спецификация. Учтены знаки-указатели пожарных гидрантов.

Раздел ЭС

26. Предоставлено письмо заказчика об изменении точки подключения.

27. Предоставлен альбом 119-ЗК-ЭМ1.

Раздел ПОС

28. Предоставлено письмо заказчика о начале строительства.

29. Откорректировано начало строительства в календарном плане.

7.2 Оценка принятых 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 объект I (повышенного) 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.

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	Площадь участка в условных границах проектирования	га	1,49153	1,49153
2	Площадь застройки	$м^2$	7230,9	7230,9
3	Вместимость открытого склада	тонн	4600	4600
4	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса» Промышленная зона Северная в г. Павлодар, Павлодарской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными техническими показателями:

Площадь участка в условных границах проектирования – 1,49153 га

Площадь застройки – 7230,9 $м^2$

Вместимость открытого склада – 4600 тонн

Продолжительность строительства – 4 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 «УПНК» в соответствии с условиями договора от 23 октября 2018 года №01-1587.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар облысы, Павлодар қаласындағы Солтүстік өнеркәсіптік аймағы «Мұнайлық коксты қыздыру қондырғысы» объектісі үшін өңделмеген коксты сақтауға арналған ашық қойма салу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасынының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жобалаудың шартты шектеудегі учаскенің ауданы – 1,49153 га

Құрылыс салу ауданы – 7230,9 шаршы метр

Ашық қойма сыйымдылығы – 4600 тонна

Құрылыс ұзақтығы – 4 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 қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 23 қазандағы №01-1587 шарттың тәртібіне сәйкес «УПНК» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Сейсембеков А.Т.

Директор

Курмангалиева А.С.

Ведущий специалист

Раимбекова Р.К.

Эксперт

Азимжанова И.Н.

И.о. начальника производственного отдела

Абишев Р.И.

Эксперт

Шапова Н.А.

Эксперт

Кайыртаев Б.Б.

Эксперт

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист

Заржинская Г.Г.

Эксперт

Тургимбаева Ш.С.

Эксперт

Номер: S01-0021/18
Дата: 19.12.2018

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Павлодар облысы бойынша экология департаменті». Республикалық мемлекеттік мекеме

140005, Павлодар қаласы, Мира көшесі 22
Тел. 8(7182)53-29-10

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

140005, город Павлодар, ул. Мира 22
Тел. 8(7182)53-29-10

ТОО «УПНК-ПВ»

Заключение государственной экологической экспертизы

на оценку воздействия на окружающую среду: раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса»

Рабочий проект «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса» разработан на основании договора № 119-ЗК от 25.09.2017г. между ТОО «УПНК-ПВ» и ТОО «Курылыс-жоба сервис» и задания на проектирование, подписанное исполнительным директором ТОО «УПНК-ПВ» Аубакировым Н.К.

Заказчик проекта – ТОО «УПНК-ПВ», Павлодарская область, г. Павлодар, Северная промышленная зона, строение 100/2.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Материалы рабочего проекта «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса».

2. Оценка воздействия на окружающую среду раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса», в соответствии которого имеются следующие приложения:

-ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта;

-заявление об экологических последствиях;

-стройгенплан проектируемого объекта;

-копия ЗГЭЭ: №KZ59VCY00002514 от 28.12.2013 года;

-копия акта на право землепользования;

-исходные данные для разработки раздела «Охрана окружающей среды»;

-технические условия;

-расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительно-монтажных работ;

-копии лицензий на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды ТОО «Курылыс-жоба сервис» и ТОО фирма «Экосистема»

Материалы на рассмотрение поступили на портал Единая информационная система комплексной вневедомственной экспертизы за № S01-03/00022 от 20.09.2018 года (начало работ по договору 01.11.2018 год).

Общие сведения

Проектируемый участок расположен на существующем действующем предприятии

УПНК, в непосредственной близости от существующего здания сырого кокса и насосной станции пожаротушения. Строительство предусматривается с учётом расположения существующих зданий, кабельных трасс, инженерных коммуникаций, с учетом существующего дорожного покрытия и существующих железнодорожных путей.

Проектом предусматривается следующий режим работы: круглосуточный режим работы; 8760 тыс. рабочих часов в год. Обслуживание осуществляется силами технического персонала ТОО «УПНК-ПВ».

Проектируемый объект находится в Северной промышленной зоне г. Павлодара на расстоянии 7,5 км от городской жилой застройки. Ближайшая жилая зона – село Павлодарское - находится юго-западнее от территории проектируемого участка на расстоянии 5,5 км. С востока на расстоянии 7 км находится с. Мойылды. С юга предприятие граничит с АО «Каустик», с запада ТОО «НПО Композит», В юго-восточном направлении от предприятия находится АО «Казэнергокабель». На севере от проектируемого участка на расстоянии 1 км расположен Былкылдак.

В соответствии с п.п.2, п.52, раздела 12 Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Министерством национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, для открытого склада хранения сырого кокса размер СЗЗ составляет 500 метров, класс опасности объекта - II.

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан п.1-1 статья 40 открытый склад хранения сырого кокса относится к I категории.

Краткая характеристика проектных решений

Рабочий проект «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса» разработан на основании договора № 119-ЗК от 25.09.2017г. между ТОО «УПНК-ПВ» и ТОО «Курылыс-жоба сервис» и задания на проектирование, подписанное исполнительным директором ТОО «УПНК-ПВ» Аубакировым Н.К.

В связи с увеличившимся объемом поставок сырого кокса на предприятие ТОО «УПНК-ПВ» возникла необходимость создания дополнительной площадки разгрузки и временного складирования сырья. В результате Заказчиком было принято решение о строительстве открытого склада сырого кокса в непосредственной близости от существующего здания склада сырого кокса.

До начала работ по строительству открытого склада хранения сырого кокса, будет выполнено: очистка площадки от строительного мусора; обустройство временного бытового городка; ограждение территории строительной площадки; на выезде с площадки будет установлен знак "Берегись автомобиля!", при въезде на площадку установлен информационный щит с указанием наименования объекта, названия заказчика, подрядчика, фамилии, должности и номера телефона ответственного производителя работ по объекту.

Освещение строительной площадки и мест производства работ в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85. Обеспечение строителей питьевой водой предусматривается в виде привозной

бутилированной воды. Установка биотуалета.

До начала производства основных строительно-монтажных работ на застраиваемой территории (S = 7465 м^2) выполнится срезка плодородно-растительного слоя грунта (ИГЭ-1), толщиной 0,3 м бульдозером, мощностью 108 л.с. Объем срезаемого плодородно-растительного слоя равен 2239,5 м^3, по трудности разработки почвенно-растительный слой относиться к I категории.

Срезанный плодородно-растительного слой будет укладываться в бурты на площадке складирования грунта ТОО «УПНК-ПВ», на расстоянии 0,6 км от строящегося объекта. Строительные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением требований глав СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СНиП РК 5.04-18-2002 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ", СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции", а также в соответствии со следующими основными техническими указаниями:

1. Кладка фундаментов на замерзшее основание не разрешается.
2. Засыпку пазух производить только талым грунтом.
3. Монтаж основных блоков осуществлять с тщательной очисткой наледей.
4. Открытые горизонтальные поверхности блоков при перерывах монтажных работ должны закрываться.
5. Приготовление растворов для зимней кладки должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 30515-97 «Цементы. Общие технические условия».
6. Разравнивание и укладка раствора в монтажных швах должны производиться не более чем за 5 минут до установки блоков на месте. Использование замерзшего, а затем отогретого водой раствора запрещается.
7. Замораживание бетонной смеси не допускается.
8. Состояние основания, на которое будет укладываться бетонная смесь, а также температура основания и способ укладки должны исключать возможность замерзания смеси в зоне контакта с основанием и т.д..

При прокладке инженерных сетей укладка труб на мерзлый грунт не допускается. Дно траншей предохраняется от промерзания как до укладки трубопроводов, так и в процессе укладки и испытания, при этом уложенные трубы должны быть предварительно засыпаны талым грунтом на толщину не менее 0,5 м.

При работе в зимнее время засыпка траншей должна производиться талым грунтом, объем примороженной части в нем не должен превышать 15%.

Показатели сырья. Сырой нефтяной кокс является вторичным продуктом переработки нефти. При перегонке нефти вследствие отделения легких фракций, тяжелые фракции под действием высокотемпературных процессов преобразуются в нефтяной кокс. Сырой нефтяной кокс представляет собой куски или частицы ассиметричной формы различных размеров черного цвета с металлическим блеском. Основным компонентом кокса является углерод (более 80%), второстепенными компонентами являются – водород, кислород, азот, сера, металлы и

минеральные примеси. Кокс по степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007 относится к 4 классу опасности – вещества малоопасные.

Кокс по группе горючести в соответствии с ГОСТ 12.1.044 относиться к твердым горючим веществам. Пыль кокса может тлеть, самовозгораться, самовоспламеняться.

Температура тления при самовозгорании пыли кокса с размерами частиц от 50 мкм до 100 мкм – 205-235°С. Учитывая условия теплового самовозгорания – пыль с размером частиц от 50 мкм до 160 мкм – невзрывоопасна.

Кокс не способен взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами. Дымообразующая способность – малая.

Основной поставщик сырого кокса на ТОО «УПНК-ПВ» является АО «ПНХЗ». Доставка осуществляется железнодорожным транспортом. Годовой объем поступающего сырья в открытый склад до 100 000 тонн /год.

Технологические решения. Загрузка склада сырым коксом предусмотрена с помощью железнодорожного транспорта полувагонами, по существующим железнодорожным путям, автомобильным транспортом по вновь устраиваемым пандусам. Выдача сырого кокса со склада производится автомобилем «КАМАЗ» при помощи фронтального погрузчика "LW500FN". Ёмкость открытого склада кокса 6478,7 м ^{3}= 4600 т. Хранение материала на территории открытого склада предусмотрено не больше месяца.

Для предотвращения пыления сырого кокса по периметру склада выполнены петли для крепления укрывного полотна. План расположения открытого склада, демонтаж фундаментов под лебедки, фундаментов под оборотные блоки попадающих в зону строительства, перенос лебёдок и блоков согласованы с Заказчиком.

На открытом складе хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса» будут разработаны: железобетонная чаша открытого склада; эстакады для железнодорожных путей; металлические площадки с ограждением для обслуживания эстакад и металлическими лестницами подъема; металлические тупиковые упоры для железнодорожных упоров; фундаменты под лебедки; фундаменты под оборотные блоки; установка прожекторных мачт.

Железобетонная чаша открытого склада состоит из монолитного железобетонного днища толщиной 200мм из бетона кл.В25, W6, F75 и подпорных стен. В железобетонном днище предусмотрены лотки с уклоном для отвода дождевых и талых вод. Лотки выполнены с перфорированной трубой на песчаной подготовке и засыпаны щебнем до верха плиты днища. Глубина чаши 3,6м. Для съезда в чашу открытого склада, предусмотрены три пандуса шириной 5,5м из монолитного железобетона толщиной 200мм по утрамбованному грунту.

Подпорные стены разработаны в сборном и монолитном вариантах. Сборный вариант – кладка из крупных сплошных бетонных блоков «ФБС» по ГОСТ 13579-78* толщиной 600мм со ступенчатыми контрфорсами через 3,0м. Монолитные железобетонные подпорные стены из бетона кл.В25, W6, F75 толщиной 200мм с контрфорсами через 3,0м. По верху подпорных стен по периметру предусмотрены петли для крепления брезентового покрытия железобетонной чаши

открытого склада.

Эстакады для железнодорожных путей (2шт) разработаны в сборном варианте и представляют собой два ряда ленточных фундаментов, выполненных из крупных сплошных бетонных блоков «ФБС» по ГОСТ 13579-78* толщиной 600мм. Расстояние в «свету» между фундаментами 1,2м. Перевязка ленточных фундаментов между собой, осуществляется установкой поперечных стен толщиной 600мм через 3м. По верху ленточных фундаментов выполняется монолитный железобетонный пояс с закладными деталями для крепления рельс. Для обслуживания железнодорожных эстакад на отм. +1,000, предусмотрены металлические площадки с ограждением и металлическими лестницами для подъема. Для железнодорожных вагонов разработаны металлические тупиковые опоры (2шт.).

Фундаменты под лебедки (2шт.) – монолитные, железобетонные из бетона класса В25, W6, F75. На эстакаде №1 фундамент разработан с площадкой обслуживания и металлической лестницей подъема.

Фундаменты под оборотные блоки (4шт.) – монолитные, железобетонные из бетона класса В25, W6, F75. На эстакаде №1 первый от лебедки фундамент разработан с площадкой обслуживания и металлической лестницей подъема.

В проекте предусмотрена установка прожекторных мачт высотой 16,6 м по типовой серии 3.407.9-172.1-7 (4шт.).

Стали для стальных конструкций приняты в соответствии со СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкции» по таблице 50 для расчетной температуры наиболее холодной пятидневки < -40о С 235, 245.

Для бетонных и железобетонных конструкций работающих при систематическом воздействии температур не более 50оС, предусмотрены конструкционные бетоны, соответствующие ГОСТ 25192 и СНиП 2.03.01-84 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Проектные классы бетона по прочности на сжатие приняты для монолитных конструкций – В25, W6, F75.

Защита строительных конструкций от коррозии осуществляется применением коррозионно-стойких, для данной среды материалов и выполнением конструктивных требований (первичная защита), нанесением на поверхности конструкций металлических, лакокрасочных и мастичных покрытий, пленочных, облицовочных и других материалов (вторичная защита).

Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, окрашиваются горячим битумом за два раза;

Наружные поверхности бетонных и железобетонных конструкций, подверженных атмосферным воздействиям, окрашиваются кремнийорганической краской КО-174 (ТУ6-02-576-87) в два слоя по грунтовке из разбавленной краски в один слой.

Для бетонных и железобетонных конструкций предусмотрен бетон нормируемой проницаемости по таблице 1 СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

В качестве заполнителей следует предусматривать кварцевый песок по ГОСТ 8736 и

щебень по ГОСТ 8267. Металлические элементы окрашиваются эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в два слоя по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) в один слой.

Пожаротушение проектируемого открытого склада хранения сырого кокса для объекта "Установка прокалки нефтяного кокса" предусмотрено передвижной пожарной техникой от действующих пожарных гидрантов ПГ-11, ПГ-12, ПГ-23, ПГ-24, ПГ-25, расположенных на существующем производственно-противопожарном водопроводе Впр Ø250 со стороны насосной станции пожаротушения. Данным рабочим проектом предусмотрен демонтаж участка существующего производственно - противопожарного водопровода, попадающего под сооружение нового склада, а так же прокладка новых трубопроводов противопожарного водопровода, для возможности закольцовки сети вокруг склада кокса.

В месте врезки в существующий напорный коллектор, в районе противопожарной насосной станции, предусматривается демонтаж старого колодца и монтаж нового с увеличением диаметра колодца до Ø2000. Опорожнение сети водопровода предусмотрено в мокрый колодец. Трубопроводы предусмотрены из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 Ø89х3—Ø273х6, с антикоррозионным покрытием весьма усиленного типа. Колодцы системы производственно-противопожарного водопровода приняты из сборного железобетона по т.п. 902-09-11.84 для сухих грунтов.

В рабочем проекте предусмотрена система дренажной канализации для отвода инфильтрационных атмосферных вод из штабелей сырья открытого склада в дренажные колодцы, с дальнейшей откачкой специализированной техникой, согласно Техническим Условиям, выданным ТОО «УПНК-ПВ» от 26.11.2017г. исх. 02-01-05/1198.

Для отвода образующихся стоков в бетонном днище секций открытого склада кокса устроена сеть водоотводящих лотков, в которые уложены перфорированные дренажные трубы в фильтрующей обсыпке из щебня фракцией 30-40 мм. Вода, собираемая из фильтрующих слоев кокса, отводится с уклоном i=0,003 по дренажным трубам-дренам в сторону водоприемников.

Объем отводимых поверхностных сточных вод определен согласно СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» и составляет: Дождевые стоки Wд =968 м3/год; Талые воды Wт =380 м3/год. При этом максимальный объем поверхностных сточных вод, поступающих в наружную сеть составляет 41,62 м3/час, расчетный расход дождевых вод – 34,68 л/с. Укладка труб в дренажных лотках склада сырого кокса предусмотрена из перфорированных гофрированных труб «ПЕРФОКОР» по ТУ 2248-004-73011750-2011- DN200, выпуски трубопроводов – из двухслойных профилированных труб «КОРСИС ПРО», SN10- DN200. В местах прохода трубопроводов под железной дорогой предусмотрены футляры из стальных электросварных труб Ø426х7 по ГОСТ 10704091.

Колодцы приняты из сборного железобетона по т.п. 902-09-22.84 для сухих грунтов. Грунтовые условия на площадке УПНК приняты согласно Инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО "DesignStroiGroup" (ГСЛ 13010426) в июне 2017г. Глубина сезонного промерзания грунтов составляет от 2,4м до 2,6м, уровень грунтовых вод вскрыт на глубине 5,8-8,5м.

В данном рабочем проекте все электротехнические, технологические и строительно-конструктивные решения принимались с учетом решения задачи энергосбережения и энергоэффективности оборудования, а именно: использованы проектные решения, содержащие современные инженерные разработки; использованы эффективные электротехнические материалы, изготавливаемые заводами Республики Казахстан и стран ближнего зарубежья; применение оборудования высокого класса энергетической эффективности.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)

Атмосферный воздух. Загрязнение воздушного бассейна в период строительных работ обусловлено проведением земляных работ, работой строительной техники, применением электросварки, проведением окрасочных работ металлоконструкций и трубопроводов.

Продолжительность строительства – 240 дней. Для расчётов загрязнения воздушного бассейна выбросами ТОО «УПНК-ПВ» используется программа «Эколог» верс.3, разработанная НПФ "Интеграл" г. Санкт-Петербург, для персонального компьютера IntelPentium 4. Программа согласована МПРООС РК (письмо № 09-335 от 04.02.02 г.). Расчеты рассеивания выполнены по каждому ингредиенту, присутствующему в выбросах на период строительства и на период эксплуатации, с учетом существующих аналогичных веществ источниками ТОО «УПНК-ПВ», а также для их групп суммаций, согласно списку ПДК и ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Расчеты рассеивания выполнены при условии одновременности работы технологического оборудования.

Анализы результатов расчетов рассеивания показали, что на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне по загрязняющим веществам, выбрасываемых в атмосферу в процессе строительных работ с учетом всех существующих источников ТОО «УПНК-ПВ», выбрасывающих аналогичные вещества и фонового загрязнения, максимальные концентрации не достигают 1 ПДК и находятся в пределах 0,93 – 0,0012 ПДК на границе СЗЗ; 0,92 - 0,000095 ПДК в жилой зоне. Причем вклады источников предприятия в максимальную концентрацию 0,93ПДК не превышают 0,018ПДК, остальной вклад 0,912ПДК составляют фоновые концентрации.

Анализы результатов расчетов рассеивания показали, что выбрасываемые в атмосферу на период эксплуатации максимальные концентрации составляют 0,92 ПДК на границе СЗЗ, 0,92 ПДК в жилой зоне. Причем вклады источников предприятия в максимальную концентрацию 0,92ПДК не превышают 0,008ПДК, остальной вклад 0,912ПДК составляют фоновые концентрации. Поэтому, максимально-разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ, предлагаются в качестве нормативов на период строительства и эксплуатации. Нормативы предельно допустимых выбросов на период строительно-монтажных работ приведены в приложении 1.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что выбросы предприятия от строительных работ проектируемого объекта, с учётом существующих источников выбрасываемых аналогичные загрязняющие вещества и с учетом фонового загрязнения, не создают максимальных приземных концентраций превышающих установленные Минздравом значения 1ПДК на границе установленной санитарно-защитной зоне и в жилой зоне. Нормативы

эмиссий на период эксплуатации приведены в приложении 2.

Водные ресурсы. В зоне проведения строительных работ поверхностные водоисточники, представленные реками, озерами, отсутствуют. Поэтому непосредственное влияние объекта на поверхностные воды, имеющие рыбо-хозяйственное и культурно-бытовое назначение, исключается. Для предотвращения воздействия на водные ресурсы в процессе строительства объекта и его эксплуатации в проекте предусмотрены следующие мероприятия: временное хранение строительных отходов в герметичном контейнере с дальнейшим своевременным вывозом на городскую свалку; временное хранение ТБО в герметичном контейнере с дальнейшим своевременным вывозом на городскую свалку; хранение огарков от электродов в отдельном закрывающемся контейнере с дальнейшей сдачей на металлолом по окончании работ; по окончании лакокрасочных работ пустая тара из-под ЛКМ будет вывезена на специализированный полигон производственных отходов; заправку машин топливом, маслом следует производить на специализированных АЗС за пределами промышленной площадки; регулярная уборка прилегающей территории от мусора.

Для предотвращения загрязнения грунтовых вод на период эксплуатации проектом предусматриваются следующие мероприятия: чаша открытого склада состоит из монолитного железобетонного днища с лотками для сбора дождевых и талых вод; отвод ливневых сточных вод в дренажные колодцы с дальнейшей откачкой специализированной техникой и вывозом на очистные сооружения ТОО «УПНК-ПВ»; проектная гидроизоляция заглубленных сетей дренажной канализации; сбор и хранение отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз на специализированный полигон, городской полигон ТБО и в специализированные предприятия. Воздействие от строительства объекта и в период эксплуатации является незначительным.

Растительный и животный мир. Проектируемый объект размещается на территории действующего предприятия – ТОО « УПНК-ПВ», на площадке, выделенных для размещения и обслуживания производственных помещений. Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу растения в рассматриваемом районе отсутствуют. Животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц. Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе строительства и эксплуатации не ожидается. Воздействия проектируемого объекта на животный и растительный мир оценивается как не значительное.

Характеристика отходов производства и потребления. В период СМР образуются коммунальные отходы (твердые бытовые отходы), строительные отходы, остатки и огарки сварочных электродов, загрязненные материалы ЛКМ (тара, кисти, валики).

Коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) образуются в результате работы строительной бригады, уборки рабочих мест и территории предприятия. Отходы собираются в специально установленный металлический контейнер, установленный на площадке строительства.

Вывоз отходов осуществляется собственными силами подрядной организации по договору на специализированные накопители отходов, если иное не регулируется договорными обязательствами между сторонами. По уровню опасности относятся к «зеленому».

Строительные отходы образуются при проведении строительно-монтажных работ. Данный вид отходов состоит из строительного мусора, бетона и т.д. Строительные отходы собираются в специально установленный металлический контейнер. Вывоз отходов осуществляется собственными силами подрядной организации по договору на специализированные предприятия, если иное не регулируется договорными обязательствами между сторонами. По уровню опасности строительные отходы относятся к «зеленому».

Остатки и огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Остатки и огарки сварочных электродов собираются в специально установленный металлический контейнер. Вывоз отходов осуществляется собственными силами подрядной организации по договору на специализированные предприятия, если иное не регулируется договорными обязательствами между сторонами. По уровню опасности относятся к «зеленому».

Загрязненные упаковочные материалы ЛКМ (тара, кисти, валики) образуются в результате растаривания ЛКМ, которые используются при строительно-монтажных работах, выполнения окрасочных работ. Загрязненные упаковочные материалы ЛКМ (тара, кисти, валики) собираются в специально установленный металлический контейнер. Вывоз отходов осуществляется собственными силами подрядной организации по договору на специализированные предприятия, если иное не регулируется договорными обязательствами между сторонами. По уровню опасности отходы относятся к «янтарному».

Отходы на период эксплуатации. Бытовые отходы в данном проекте не определяются, они учтены в объемах отходов предприятия, так как увеличение численности обслуживающего персонала не происходит.

Образующиеся при строительно-монтажных работах строительные отходы – разовые, не подлежат специальному складированию и длительному хранению на территории предприятия; они вывозятся по мере их образования, сразу после выполнения строительных работ. Учет и контроль за образованием отходов производится ответственным персоналом подрядной организации, выполняющей данную работу для ТОО «УПНК-ПВ» по договору. Вывоз отходов осуществляется собственными силами подрядной организации по договору на специализированные предприятия. Характеристика объемов образования отходов производства и потребления в период строительства приведена в приложении 3.

Земельные ресурсы, почвенный покров. Для предотвращения загрязнения почвенного покрова отходами на период проведения СМР предусмотрены следующие мероприятия: сбор отходов образующихся в процессе строительно-монтажных работ осуществлять в специальные контейнеры, на отведенной в месте работ площадке; регулярная уборка площадки строительства; использование техники в исправном состоянии.

На период эксплуатации открытого склада кокса источники возможного загрязнения почвенного покрова отсутствуют, так как все образующиеся отходы будут накапливаться в

металлических контейнерах, с дальнейшим вывозом на специализированные предприятия.

Животный и растительный мир. Проектируемый объект размещается на территории действующего предприятия – ТОО « УПНК-ПВ», на площадке, выделенных для размещения и обслуживания производственных помещений. Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу растения в рассматриваемом районе отсутствуют. Животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц. Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе строительства и эксплуатации не ожидается.

Физические воздействия. Вибрации, шумовое воздействие от работы строительной техники в период СМР носят кратковременный характер и гасятся в пределах строительной площадки, поэтому воздействие на окружающую среду будет незначительное.

В процессе эксплуатации источники электромагнитного излучения на открытом складе отсутствуют. Шумовое воздействие снижается за счет проектных мероприятий – склад заглублен на 2,78 метра и имеет бетонное ограждение, в результате чего оно не выходит за пределы площадки. Физические воздействия на окружающую среду допустимые, так как влияние за пределами площадки отсутствует.

Вывод

На основании вышеизложенного, государственная экологическая экспертиза **согласовывает** оценку воздействия на окружающую среду: раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса».

Руководитель департамента **Д. Алиев**

Исп. Есмаганбетова С.
Тел. 532354

Приложение 1

Нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ (февраль-июнь 2019 год)

Производство (цех, участок)	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование ЗВ		СП		февраль-июнь 2019 г		ПДВ		
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)								
Неорганизованные источники								
Строительство откытого склада сырого кокса	6950	0	0	0,005941	0,009979	0,00594	0,00998	2019
Итого по неорганиз:		*0*	*0*	*0,005941*	*0,009979*	*0,005941*	*0,009979*	*2019*
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,005941**	**0,009979**	**0,005941**	**0,009979**	**2019**
0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								
Строительство откытого склада сырого кокса	6950	0	0	0,000522	0,001214	0,000522	0,001214	2019

Производство (цех, участок)	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование ЗВ		СП		февраль-июнь 2019 г		ПДВ		
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по неорганиз:		*0*	*0*	*0,000522*	*0,001214*	*0,000522*	*0,001214*	*2019*
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,000522**	**0,001214**	**0,000522**	**0,001214**	**2019**
0203- Хром (VI) оксид								
Неорганизованные источники								
Строительство откытого склада сырого кокса	6950	0	0	0,000152	0,001189	0,000152	0,001189	2019
Итого по неорганиз:		*0*	*0*	*0,000152*	*0,001189*	*0,000152*	*0,001189*	*2019*
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,000152**	**0,001189**	**0,000152**	**0,001189**	**2019**
0301 - Азота (IV) диоксид								
Неорганизованные источники								
Строительство откытого склада сырого кокса	6950	0	0	0,000455	0,00004	0,00046	0,000040	2019
Итого по неорганиз:		*0*	*0*	*0,000455*	*0,000040*	*0,000455*	*0,000040*	*2019*
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,000455**	**0,000040**	**0,000455**	**0,000040**	**2019**
0337 - Углерод оксид								
Неорганизованные источники								
Строительство откытого склада сырого кокса	6950	0	0	0,006684	0,000555	0,006684	0,000555	2019
Итого по неорганиз:		*0*	*0*	*0,006684*	*0,000555*	*0,006684*	*0,000555*	*2019*
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,006684**	**0,000555**	**0,006684**	**0,000555**	**2019**
1555 - Органические кислоты в пересчете на уксусную								
Неорганизованные источники								
Строительство откытого склада сырого кокса	6950	0	0	0,001860	0,000138	0,001860	0,000138	2019
Итого по неорганиз:		*0*	*0*	*0,001860*	*0,000138*	*0,001860*	*0,000138*	*2019*
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,001860**	**0,000138**	**0,001860**	**0,000138**	**2019**

Производство (цех, участок)	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование ЗВ		СП		февраль-июнь 2019 г		ПДВ		
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0342 - Фтористые газообразные соединения								
Неорганизованные источники								
Строительство откытого склада сырого кокса	6950	0	0	0,000227	0,00002	0,000227	0,000020	2019
Итого по неорганиз:		*0*	*0*	*0,000227*	*0,000020*	*0,000227*	*0,000020*	*2019*
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,000227**	**0,000020**	**0,000227**	**0,000020**	**2019**
0344 - Фториды неорганические плохо растворимые								
Неорганизованные источники								
Строительство откытого склада сырого кокса	6950	0	0	0,001547	0,001278	0,001547	0,001278	2019
Итого по неорганизованным:		*0*	*0*	*0,001547*	*0,001278*	*0,001547*	*0,001278*	*2019*
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,001547**	**0,001278**	**0,001547**	**0,001278**	**2019**
0616 - Ксилол								
Неорганизованные источники								
Строительство откытого склада сырого кокса	6950	0	0	0,724799	0,124233	0,724799	0,124233	2019
Итого по неорганиз:		*0*	*0*	*0,724799*	*0,124233*	*0,724799*	*0,124233*	*2019*
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,724799**	**0,124233**	**0,724799**	**0,124233**	**2019**
2752- Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Строительство откытого склада сырого кокса	6950	0	0	0,53343	0,085405	0,533430	0,085405	2019
Итого по неорганиз:		*0*	*0*	*0,533430*	*0,085405*	*0,533430*	*0,085405*	*2019*
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,533430**	**0,085405**	**0,533430**	**0,085405**	**2019**
1210- Бутилацетат								
Неорганизованные источники								

Производство (цех, участок)	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование ЗВ		СП		февраль-июнь 2019 г		ПДВ		
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительство откытого склада сырого кокса	6950	0	0	0,011608	0,001741	0,011608	0,001741	2019
Итого по неорганиз:		*0*	*0*	*0,011608*	*0,001741*	*0,011608*	*0,001741*	*2019*
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,011608**	**0,001741**	**0,011608**	**0,001741**	**2019**
0621 - Толуол								
Неорганизованные источники								
Строительство откытого склада сырого кокса	6950	0	0	0,059973	0,008996	0,059973	0,008996	2019
Итого по неорганиз:		*0*	*0*	*0,059973*	*0,008996*	*0,059973*	*0,008996*	*2019*
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,059973**	**0,008996**	**0,059973**	**0,008996**	**2019**
1401 - Ацетон								
Неорганизованные источники								
Строительство откытого склада сырого кокса	6950	0	0	0,02515	0,003773	0,025150	0,003773	2019
Итого по неорганиз:		*0*	*0*	*0,025150*	*0,003773*	*0,025150*	*0,003773*	*2019*
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,025150**	**0,003773**	**0,025150**	**0,003773**	**2019**
2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Неорганизованные источники								
Строительство открытого склада сырого кокса	6950	0	0	0,536969	0,046417	0,536969	0,046417	2019
Итого по неорганиз:		*0*	*0*	*0,536969*	*0,046417*	*0,536969*	*0,046417*	*2019*
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,536969**	**0,046417**	**0,536969**	**0,046417**	**2019**
2909 - Пыль неорганическая: мене 20% двуокиси кремния								
Неорганизованные источники								
Строительство откытого склада сырого кокса	6950	0	0	0,080906	0,389794	0,080906	0,389794	2019

Производство (цех, участок)	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование ЗВ		СП		февраль-июнь 2019 г		ПДВ		
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по неорганиз:		*0*	*0*	*0,080906*	*0,389794*	*0,080906*	*0,389794*	*2019*
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,080906**	**0,389794**	**0,080906**	**0,389794**	**2019**
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**1,990223**	**0,6747719**	**1,990223**	**0,6747719**	**2019**

Приложение 2

Нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации 2019-2027гг

Произ-водство (цех, участок)	Номер ист. выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости-жения ПДВ
Код и наиме-нование ЗВ		СП		2019-2027 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, и т.д)								
Неорганизованные источники								
Открытый склад сырого кокса	6006	0	0	0,288000	1,487362	0,288000	1,487362	2019
Итого по неорганизованным источникам:		*0*	*0*	*0,288000*	*1,487362*	*0,288000*	*1,487362*	*2019*
Всего по предп-риятию:		**0**	**0**	**0,288000**	**1,487362**	**0,288000**	**1,487362**	**2019**

Приложение 3

Характеристика объемов образования отходов производства и потребления на период строительно-монтажных работ (март-апрель 2019 год)

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

Всего:	**10,51636**	**-**	**10,51636**
в т.ч. отходы производства	**8,64236**	**-**	**8,64236**
отходы потребления	**1,874**	**-**	**1,874**
Янтарный уровень опасности			
Загрязненные упаковочные материалы ЛКМ	0,106	-	0,106
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы	8,51936	-	8,51936
Остатки и огарки сварочных электродов	0,017	-	0,017
Коммунальные отходы (твердые бытовые отходы)	1,874	-	1,874

Алиев Д.Б.
Руководитель

Чукин М.З.
Главный специалист

Есмаганбетова С.М.

Главный специалист

№: KZ03VCZ00223243

Министерство энергетики Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области»
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "УПНК-ПВ",140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Промышленная зона СЕВЕРНАЯ, дом № 100/2,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 111240008552

Наименование производственного объекта: Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта "Установка прокалки нефтяного кокса"

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Северная промышленная зона ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году 1,4184529 тонн
в 2020 году 1,487362 тонн
в 2021 году 1,487362 тонн
в 2022 году 1,487362 тонн
в 2023 году 1,487362 тонн
в 2024 году 1,487362 тонн
в 2025 году 1,487362 тонн
в 2026 году 1,487362 тонн
в 2027 году 1,487362 тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.02.2019 года по 31.12.2027 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Алиев Данияр Балтабаевич**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 26.12.2018 г.

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на оценку воздействия на окружающую среду раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта "Установка прокалки нефтяного кокса»	SO1-0021/18 от 19.12.2018 года
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1.Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий, фактические эмиссии в окружающую среду представлять в Департамент экологии по Павлодарской области ежеквартально в срок до 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
2. Согласно Приказа МЭ РК от 7.09.18 года № 356 «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля» предоставляется в Департамент экологии по Павлодарской области следующие отчеты:
-Отчет по мониторингу выбросов в атмосферу, отчет по мониторингу сбросов в воду, отчет по мониторингу отходов, представляется ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала;
-Отчет по газовому мониторингу на полигонах размещения отходов, представляется ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала.
3. Нарушение экологического законодательства влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.