	Приложение 3 к приказу Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 апреля 2017 года № 235
	форма

Декларация о соответствии

"14" 05 2019 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «МегаСтройПлюс», г. Павлодар, ул. Химкомбинатовская 1

наименование организации, юридический адрес

в лице исполняющего обязанности директора Коловникова Артура Валерьевича

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

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

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ТОО «УПНК-ПВ», в лице Исполнительного директора Аубакирова Н.К.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: ТОО «ИмпульсСтрой»

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) ТОО «Курылыс-жоба сервис», **№119-ЗК**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) приказом по ТОО «УПНК-ПВ» №06/1 от 10.01.19 г.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее Открытый склад сырого кокса в непосредственной близости от существующего здания склада сырого кокса. Вместимость открытого склада кокса 6478,7 м³ - 4600 тонн.	**Единица измерения**	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Продолжительность строительства	**мес.**	**4**	**-**	**-**	**-**

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее – $м^2$)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – $м^3$)		
В том числе подземной части	$м^3$		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Технологические решения

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

Показатели сырья

Сырой нефтяной кокс является вторичным продуктом переработки нефти. 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. 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*11 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.

Установлены прожекторные мачты высотой 16,6 м по типовой серии 3.407.9-172.1-7.

Защита строительных конструкций

Бетонные поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрытыя 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, покрыты двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

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.

На объекте смонтированы системы:
производственного водопровода (Впр);
противопожарного водопровода (Впж);
дренажной канализации (К17).

Источником противопожарного водоснабжения в данном рабочем проекте является 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.

Проложены новые трубопроводы противопожарного водопровода, для возможности закольцовки сети вокруг построенного склада кокса.

Для обеспечения заполнения резервуаров существующей насосной станции пожаротушения выполнена новая трасса производственного водопровода (Впр) взамен демонтируемого участка. Трасса проходит от существующего колодца с координатами Х=14614, У=36193. При прохождении трубопровода под железной дорогой, смонтированы 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, демонтирован старый колодец и установлен новый увеличенного до 2000 мм и установленной запорной арматуры.
Опорожнение сети водопровода предусмотрено в мокрый колодец.

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

Дренажный трубопровод в дренажных лотках склада сырого кокса выполнен 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.

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.

Источником электроснабжения потребителей являются свободные фидера существующего распределительного щита ЩР насосной станции пожаротушения.

Распределительные кабельные линии к лебедкам выполнены кабелем АВБбШВнг требуемого сечения. Кабель проложен в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли; по территории склада кабель проложен 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 выполнена кабелем ВВГнг-LS требуемого сечения и проложена по стене насосной в металлорукаве.

Заземление

Защитное заземление выполнено третьей жилой в однофазной сети. В трёхфазной сети заземление оборудования осуществляется присоединением к контуру заземления противопожарной насосной.

Наружное электроосвещение

Установленная мощность - 1,82кВт.

Расчетная мощность - 1,82кВт.

Расчетный ток - 2,91А.

Рабочее освещение склада выполнено светодиодными прожекторами Leader LED 140 D75 мощностью 140Вт. Прожекторы устанавлены 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 выполнен кабелем АВБбШвнг требуемого сечения. Кабель проложены 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%.

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены.

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ: **02.2019;**
месяц, год
окончание работ: **05.2019г;**
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства: **4 месяца;**
фактически, месяц: **3 месяца**;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

10. Наружные инженерные коммуникации (холодное водоснабжение, канализация, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
собственные внутризаводские сети и коммуникации

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект «Строительство открытого склада хранения сырого кокса для объекта «Установка прокалки нефтяного кокса» Промышленная зона Северная в г. Павлодар, Павлодарской области» готовым к приемке в эксплуатацию,,

наименование объекта (комплекса)

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

ТОО «МегаСтройПлюс»

Исполняющий обязанности
директора:_____ Коловников Артур Валерьевич

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Получил
инженер по ИСиС
ТОО „УПНК-ПВ"
/Сапитов С.Е./
14.05.19г.