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

форма

Декларация о соответствии

"24" августа 2020 года

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

наименование организации, юридический адрес

в лице директора Плясунова Евгения Петровича

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Водопонижение территории наливных эстакад Комплекса компаундирования и отгрузки нефтепродуктов» ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», г. Павлодар, ул. Химикомбинатовская 1

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» в лице директора О.Б. Алсеитова

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 «Тотал Сервис»

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) ТОО «Курылыс-жоба сервис», проект №15721.06

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) приказом ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» №1310-П от 11.09.2018г

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	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Мощность (производительность) системы водопонижения	$м^3$/ч (кубический метр/час)	–	–	–	–
из западного ряда		35	–	35	–
из восточного ряда		42	–	42	–
Общая протяженность сетей канализации	км (километр)	2,830	–	2,830	–

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее – $м^2$)		
Число этажей	этаж		
Общий строи	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:

Насосная станция скважины

Степень огнестойкости – IIIа.

Здания насосных станций одноэтажные, квадратной формы в плане, с размерами в осях 2,1х2,1 м, высота помещений – 2,64 м.

Конструктивная схема – металлический каркас. Материал конструкций – сталь С235.

Стойки – из профилей, стальных гнутых замкнутых сварных квадратного сечения по ГОСТ 30245-2002.

Ригели – из профилей, стальных гнутых замкнутых сварных квадратного сечения ГОСТ 30245-2002.

Фундамент – монолитная железобетонная плита, размерами в плане 2,40х2,46 м, толщиной 300 мм, из бетона класса В25, марки W4, F50, на сульфатостойком цементе, армированные сеткой из арматуры класса AIII (А-400) ГОСТ 5781-82. В основании фундаментов предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В7,5, толщиной 100 мм. На площадке строительства предусмотрена замена насыпного грунта высотой 900 мм на песчаный грунт.

Наружное стеновое ограждение – из профилированных листов.

Покрытие – съемный щит из профилированных листов по каркасу из профилей, стальных гнутых замкнутых сварных квадратного сечения по ГОСТ 30245-2012.

Цоколь – из керамического кирпича марки Кр-р-по 250х120х65/1НФ/75/2,0, толщиной 120 мм.

Дверь – металлическая, индивидуального изготовления.

Отмостка – из бетона класса В15, шириной 700 мм.

Канализационная насосная станция (КНС) колодезного типа

КНС состоит из наземного павильона заводской поставки с размерами в плане 2,4х2,4 м, высотой 3,245 м и подземного резервуара колодезного типа диаметром 1600 мм высотой 4,2 м заводской поставки:

- фундамент под наземный павильон КНС – монолитная железобетонная плита, размером 3,0х3,0 м, высотой 300 мм, из бетона класса В25, марки W4, F50, на сульфатостойком цементе, армированные сеткой из арматуры класса AIII (А-400) ГОСТ 5781-82. В основании фундаментов предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В7,5, толщиной 100 мм. Опирание плиты предусмотрено на насыпной грунт обратной засыпки;

- фундамент под подземный резервуар - монолитная железобетонная плита, размером 2,0х2,0 м, высотой 300 мм, из бетона класса В25, марки W4, F50, на сульфатостойком цементе, армированные сеткой из арматуры класса AIII (А-400) ГОСТ 5781-82. В основании фундаментов предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В7,5, толщиной 100 мм. Основанием фундаментной плиты служит глина полутвердая с включением мергеля.

Опоры для прокладки силового кабеля

Высокие опоры для прокладки силового кабеля предусмотрены из стальных труб по ГОСТ 10704-91, устанавливаемые в сверленные котлованы, которые заполняются бетоном класса В25, марки W4, F50, на сульфатостойком цементе. Верхняя часть фундаментов армируется сеткой по ГОСТ 23279-2012 из проволоки BpI по контуру на высоту 600 мм.

Основанием фундаментов служит глина красно-коричневая, тугопластичная.

Предусмотрены мероприятия по перехвату притока грунтовых вод к железнодорожному полотну и ликвидация подтопления наливных эстакад путем строительства системы вертикального дренажа, состоящей из линейно расположенных дренажных скважин.

Длина линейного ряда дренажных скважин принята около 1000 м, расположены ряды скважин с восточной и западной сторон площадки эстакад.

Средняя глубина дренажных скважин 19,0 м. Дебит скважин 1,0-2,0 л/с (86,4-172,8 м2/сут.)

Основной перехват грунтовых вод дренажными скважинами предусмотрен в весенне-летнее время (апрель-сентябрь), когда происходит активный процесс подтопления железнодорожного полотна наливных эстакад.

Уровни вод второго водоносного горизонта площадки ПНХЗ располагаются на 1-3 м ниже уровней грунтовых вод первого горизонта. Перехват грунтовых вод запроектирован путём спуска их через верхний сетчатый фильтр дренажной скважины в нижний горизонт слабонапорных вод с дальнейшей откачкой насосными установками в существующие системы производственной канализации завода.

Исходя из расчетного количества грунтовых вод – 1000 м3/сут, поступающих к железнодорожному полотну наливных эстакад и радиуса действия дренажных скважин (100 м) дренажная система восточного линейного ряда системы принята из 12 скважин (6 водоотводящих, 6 водозахватывающих), дренажная система западного ряда – из 10 скважин (5 водоотводящих, 5 водозахватывающих).

Водоотводящие скважины (11 шт.) принято оборудовать глубинными скважинными насосами производительностью 6,5-7,0 м3/час.

Отвод грунтовых вод запроектирован в существующие сети производственной канализации площадки ТОО «ПНХЗ».

От скважин в восточном ряду дренажной сети отвод дренажа принят по напорному коллектору диаметром 110х6,6 мм в объединенную насосную станцию КНС производительностью 45 м3/ч, напором 18 м.вод.ст. и далее в существующий колодец К2-688 промливневой канализации (ПЛК). В колодце, перед насосной-КНС, предусмотрена установка задвижки с колонкой управления.

Отвод грунтовых вод от скважин в западном ряду дренажной сети запроектирован по напорному коллектору диаметром 110х6.6 мм и самотечному диаметром 225х8.6 мм в существующую систему К11 (ЭЛОУ).

Напорные трубопроводы системы дренажной канализации приняты из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 17 диаметром 63х3,8-110х6,6 мм по ГОСТ 18599-2001.

Самотечные трубопроводы приняты из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 26 диаметром 225х8.6 мм по ГОСТ 18599-2001.

Для гашения напора перед врезкой в самотечную сеть предусмотрены колодцы-гасители напора (КГН). Опорожнение трубопроводов предусмотрено в мокрый колодец.

Для учета расхода откачиваемых стоков предусмотрена установка расходомеров в колодцах на напорных коллекторах дренажной системы. В колодце № 6 (расход стоков 45 м3/ч, диаметр колодца 100 мм) и в колодце № 8 (расход стоков 36 м3/ч, диаметр колодца 100 мм) принята установка электромагнитных расходомеров OPTIFUX 2300.

В местах прохода напорными трубопроводами вблизи фундаментов опор и под автомобильными дорогами предусмотрены футляры из стальных труб по ГОСТ10704-91, проложенные методом продавливания и открытым способом.

Колодцы на сети дренажной канализации приняты из сборного железобетона по т.п. 901-09-11.84 и т.п. 902-09-22.84.

В местах прохода полиэтиленовых труб через стенки колодцев предусмотрены стальные гильзы.

Канализационная насосная станция.

Для перекачки грунтовых вод восточного дренажного ряда предусмотрена КНС – комплектная канализационная насосная станция GRP-STP производства ТОО «СибВентКомплекс» колодезного типа, с легким надземным павильоном. Подземный корпус выполнен из армированного стеклопластика диаметром 1500 мм.

В насосной станции принята установка насосов SL1.50.80.40.A.EX.2.51D (Q=27.8л/с100,08 м3/ч, H=32.3 м, 1 рабочий и 1 резервный). Работа насосной станции предусмотрена в автоматическом режиме по уровню воды в приемном резервуаре. Предусмотрена передача аварийных сигналов о работе насосной в РКП-7 и далее в диспетчерскую.

Дренажные скважины.

Размещение дренажных скважин предусмотрено в местах свободных от наружных коммуникаций. Предусмотрена установка 11 водозахватывающих скважин и 11 водоотводящих скважин, оборудованных насосами. Глубина скважин принята 19 м.

Бурение скважин запроектировано самоходным буровым станком УГБ-50М. Проходка скважины до глубины 4,0 м принята долотом диаметром 219 мм, с креплением ствола скважин обсадными трубами этого же диаметра, а до проектной глубины бурение с креплением обсадными трубами диаметром 140 мм. Оборудование скважин принято двумя сетчатыми фильтрами на колонне труб диаметром 140 мм.

Верхний фильтр длиной 3,0 м устанавливается в подошве первого водоносного горизонта грунтовых вод и в кровле глин, с затрубной обсыпкой песчано-гравийной смесью, что позволит увеличить переток грунтовых вод в нижний водоносный горизонт и повысит эффективность дренажа.

Второй сетчатый фильтр принято расположить в интервале залегания второго водоносного горизонта слабонапорных вод.

Обсыпка фильтровой колонны гравийно-песчаной смесью запроектирована после извлечения обсадных труб диаметра 219 мм, с уплотнением смеси путем проливки водой затрубного пространства.

Водоотводящие скважины.

Водоотводящие скважины для откачки грунтовых вод оборудованы скважинными насосами 4XR 10/13-2,2, номинальной производительностью -7,2 м3/час, номинальным напором – 70м, диаметр насоса 98 мм, диаметр выхода 50мм (мощность электродвигателя -2,2кВт, напряжением 380В). Работа насосов автоматизирована по уровню воды в скважине. Предусмотрена передача сигналов о работе насосов в РКП-7 и далее в диспетчерскую. Оголовки водоотводящих скважин с запорной арматурой и трубопроводами размещены в легких надземных павильонах. Для регулирования давления воды на выходе из скважины предусмотрена установка межфланцевых диафрагм.

Водозахватывающие скважины (11 шт.) запроектированы для перетока грунтовых вод из верхнего водоносного горизонта в нижний горизонт. Оголовки водозахватывающих скважин защищены металлическими защитными кожухами.

Анализ качества и химический состав откачиваемых грунтовых вод приведен в отчете ТОО «Павлодаргидрогеология». Согласно отчету, вода первого горизонта пресная с минерализацией 0.4-1.3 г/л. Содержание основных компонентов химического состава в воде в пределах ПДК питьевых вод. Количество нитратов, аммонийного азота в отдельных случаях превышает санитарные нормы.

Загрязнение грунтовых вод нефтепродуктами в концентрации 0,99-4,3 мг/л, редко 32-50 мг/л.

Учитывая высокую степень загрязнения нефтепродуктами грунтовых вод, в проекте строительства дренажной системы предусмотрен сброс извлекаемых вод в существующие сети канализации и далее на очистные сооружения ПНХЗ.

Для устранения морозного пучения грунтов в основании сооружений эстакады и, как следствие, нарушения фундаментов, необходима замена глинистых пучинистых грунтов оснований на песчаные грунты на всей территории эстакад налива нефтепродуктов.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию.

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования.

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: август 2019 года;

месяц, год

окончание работ: август 2020 года;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 4 месяца;

фактически, месяц: 12 месяцев;

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

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

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

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

_____внутризаводские сети_____

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

Место печати (при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения

_____

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

подпись руководителя, дата _____М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект «Водопонижение территории наливных эстакад Комплекса компаундирования и отгрузки нефтепродуктов» ТОО «ПНХЗ»

наименование объекта (комплекса)

готовым к приемке в эксплуатацию, 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»_____

Директор:

Плясунов Евгений Петрович_____

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

Место печати (при наличии)