«Павлодар» АЭА инфрақұрылымын салу. Негізгі жол бойындағы оңтүстік және Солтүстік техникалық дәліздер арасында шаруашылық-ауыз су құбырын салу
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
18.07.2019 ж. № ЭРRO-0172/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар облысының құрылыс басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«NS Projectgroup» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар» АЭА инфрақұрылымын салу. Негізгі жол бойындағы оңтүстік және Солтүстік техникалық дәліздер арасында шаруашылық-ауыз су құбырын салу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

Осы сараптамалық қорытынды "НОМАД Иншуранс" СК АҚ-да кәсіби жауапкершілікті ерікті сақтандыру №020-19-0036/177966 сериясы В-ПРОФ шартына сәйкес сақтандырылған.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0172/19 от 18.07.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство инфраструктуры СЭЗ «Павлодар». Строительство хозяйственно-питьевого водопровода между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства Павлодарской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «NS Projectgroup»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство инфраструктуры СЭЗ «Павлодар». Строительство хозяйственно-питьевого водопровода между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

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

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договору Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инфраструктуры СЭЗ «Павлодар». Строительство хозяйственно-питьевого водопровода между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 15 мая 2019 года № 55/19, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO» и ГУ «Управление строительства Павлодарской области», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства Павлодарской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «NS Projectgroup» (государственная лицензия ГСЛ № 010515 от 20 октября 2011 года, приложение от 18 апреля 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», II категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 20 ноября 2018 года;

постановление акимата Павлодарской области от 04 октября 2018 года № 343/6 «О внесении изменений в постановление акимата Павлодарской области от 20 декабря 2017 года № 414/6 «О реализации решения Павлодарского областного маслихата (XVIII сессия, VI созыв) от 14 декабря 2017 года № 175/18 «Об областном бюджете на 2018-2020 годы»;

постановление акимата Павлодарской области от 20 декабря 2018 года №443/7 «О реализации Павлодарского областного маслихата (XXVI сессия, VI созыв) от 13 декабря 2018 года №288/26 «Об областном бюджете на 2019-2021 годы»

акт выбора земельного участка под строительство объекта от 05 декабря 2018 года № 01 (площадь земельного участка 6,6360 га), утвержденный ГУ «Отдел архитектуры и строительства города Павлодар»;

план границ земельного участка для строительства водовода технической воды, хозяйственно-питьевого водопровода, канализации, тепловой сети, воздушной линии электропередач между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги в масштабе 1:2000 от 16 ноября 2018 года по адресу: г. Павлодар, СПР, территория СЭЗ «Павлодар», выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

постановление Акимата города Павлодара от 27 марта 2019 года № 298/1 «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования, сроком на 5 лет, на земельный участок общей площадью 6,0345 га, для строительства водовода технической воды, хозяйственно-питьевого водопровода, канализации, тепловой сети, воздушной линии электропередач между южным и северным техническим коридорами вдоль основной дороги ГУ «Управление строительства Павлодарской области»;

земельно-кадастровый план земельного участка общей площадью 6,0345 га от 28 февраля 2019 года № 534 (для строительства водовода технической воды, хозяйственно-питьевого водопровода, канализации, тепловой сети, воздушной линии электропередач между южным и северным техническим коридорами вдоль основной дороги), кадастровый номер – 14-218-038-306, изготовленный Павлодарским городским отделом земельного

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

кадастра и недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области»;

договор о временном безвозмездном землепользовании от 28 марта 2019 года № 578, заключенный между ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара» и ГУ «Управление строительства Павлодарской области» о передаче земельного участка во временное землепользование площадью 6,0345 га (кадастровый номер - 14-218-038-306);

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 04 апреля 2019 года № KZ72VUA00069884, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком от 03 июля 2019 года;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 03 июля 2019 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «NS Projectgroup» в 2019 году (государственная лицензия № 17016961 от 29 сентября 2017 года, приложение от 29 сентября 2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», изыскательская деятельность);

отчет по топографо-геодезическим изысканиям с приложением топографической съемки в масштабе 1:1000, выполненный ТОО «ГеоСервисKZ» от декабря 2018 года (государственная лицензия № 17014908 от 23 августа 2017 года, приложение от 23 августа 2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», изыскательская деятельность);

заявка заказчика в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» на получение на разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

письмо заказчика от 23 мая 2019 года № 9/1-19/1783, содержащее данные о согласовании заказчиком принятых проектных решений;

письмо заказчика от 23 мая 2019 года № 9/1-19/1782, содержащее данные об источнике финансирования (271 – ГУ «Управление строительства Павлодарской области», 040 – «Развитие инфраструктуры специальных экономических зон, индустриальных зон, индустриальных парков», 015 – «За счет средств местного бюджета», 431 – «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов»);

письмо заказчика от 23 мая 2019 года № 9/1-19/1784, содержащее данные о сроках начала строительства (1 марта 2020 года);

письмо заказчика от 03 июня 2019 года № 9/1-19/1839, содержащее данные о расчетном расходе хозяйственно-питьевого водопровода – 73,0 л/с;

письмо заказчика от 03 июня 2019 года № 9/1-19/1841, содержащее данные о том, что снос зеленых насаждений на проектируемом участке не предусмотрен;

Технические условия:

на подключение к хозяйственно-питьевому водопроводу диаметром 300 мм от 03 июня 2019 года № 9/1-19/1838, выданные ГУ «Управление строительства Павлодарской области» (срок действия – 2 года).

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Протокол дозиметрического контроля от 02 мая 2019 года № 016, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по Павлодарской области.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений от 02 мая 2019 года № 016, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по Павлодарской области.

Заключение филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области от 06 января 2016 года № 16-0003/16 по технико-экономическому обоснованию «Корректировка ТЭО БИП «Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар».

Письмо ТОО «Павлодармоспроект» от 02 июля 2019 года №16 о согласовании точки подключения хозяйственно-питьевого водопровода.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» от 01 июля 2019 года № KZ27VDD00122015.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ 92/18-ПП. Том 1. Паспорт проекта.
№ 92/18-ПЗ. Том 2. Пояснительная записка.
№ 92/18-НК. Том 2. Наружный водопровод.
№ 92/18-ПОС. Том 3. Проект организации строительства.
№ 92/18-ОВОС. Том 4. Проект «Оценка воздействия на окружающую среду».
№ 92/18-СД. Том 5. Сметная документация.
№ 92/18-ГД. Отчет на инженерно-геодезические изыскания.
№ 92/18-ГЛ. Отчет на инженерно-геологические изыскания.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство хозяйственно-питьевого водопровода между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Город Павлодар является административным центром Павлодарской области. Расположен на правом берегу р. Иртыш.

Проектируемый участок строительства расположен в северном промышленном районе города, восточнее территории ТОО «УПНК», между подъездной дорогой к ТОО «УПНК» и дорогой к очистным сооружениям.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический подрайон – IIIA.

Абсолютный минимум достигает минус 45,5˚С.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль месяцы, является юго-западное.

Абсолютный максимум достигает плюс 41,1˚С.

Преобладающее направление ветра за июль-август месяцы являеется западное.

Нормативная глубина сезонного промерзания за 2001-2017 годы составляет:

для супесей средняя 2,10 м, максимальная 2,45 м; для песков средней крупности – средняя 2,25 м, максимальная – 2,63 м (п.4.4.3 СП РК 5.01-102-2013).

Сейсмичность района – менее 6 баллов (п.4.1.8. СПРК 1.02-104-2013).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ТОО «NS Projectgroup» в 2019 году (государственная лицензия № 17016961 от 29 сентября 2017 года, приложение от 29 сентября 2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», изыскательская деятельность).

Геолого-литологическое строение.

По генетическим признакам выделены следующие комплексы отложений горизонтально залегающих слоев:

- отложения современного возраста;
- эолово – делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возрастов;
- озерно-аллювиальные отложения неогенового возраста кулундинской свиты.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Отложения современного возраста представлены почвенно-растительным слоем, мощность вскрытых отложений составляет 0,3 м.

Эолово – делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возрастов представлены супесью коричневой, твердой, слабо- карбонатизированной, с прослойками песка разной крупности и суглинка, мощность вскрытых отложений составляет 1,4-3,5 м.

Озерно-аллювиальные отложения неогенового возраста представлены песками средней крупности, плотными, полимиктовыми, от маловлажных до водонасыщенных и глинами от полутвердых до тугопластичных, зеленовато-серого цвета с прослоями суглинка. Вскрытая мощность отложений составляет 4,5-5,0 м и ограничена глубиной выработок.

Уровень грунтовых вод на период бурения вскрыт на глубине 3,5 м.

С учетом возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей и номенклатурного вида грунтов на исследованной территории было выделено четыре инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-2 – Почвенно-растительный слой, супесь гумусированная (в лаборатории не исследовался).

ИГЭ-3 – Супесь слабокарбонатизированная, с прослоями песка разной крупности, твердая.

ИГЭ-4 – Песок средней крупности полимиктовый, плотный с прослойками суглинка маловлажный, ниже уровня грунтовых вод водонасыщенный.

Коррозионные свойства грунтов изучались до глубины 3,0 м.

По отношению к железобетонным конструкциям грунты по содержанию водорастворимых сульфатов и хлоридов – обладают слабоагрессивной степенью воздействия (табл. Б.1 СП РК 2.01-101-2013).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля высокая (табл. 2 и табл. 4 ГОСТ 9.602-2005).

По отношению к стальным трубопроводам коррозионная агрессивность грунта средняя и низкая, где удельное сопротивление грунта изменяется от 47,88 Ом.м. до 162,80 Ом.м.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водоснабжения

Проект строительства водопровода хозяйственно-питьевой воды разработан на основании постановление акимата г. Павлодара №443/7 от 20.12.2018 года, акта выбора земельного участка под строительство объекта №01 от 05.12.2018 года, акта на право временного возмездного землепользования №0001110 (кадастровый номер 14-218-038-306), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара», архитектурно-планировочного задания №KZ72VUA00069884 от 04.04.2019 года, задания на проектирование от 20.11.2018 года, выданным ГУ «Управление строительства Павлодарской области», отчет топографо-геодезических изысканий, выполненных ТОО «ГеоСервис KZ» в декабре 2018 году, инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «NS Projectgroup» в 2019 году, технических условий №9/1-19/1840 от 03.06.2016 года о подключении проектируемого водопровода, выданным акиматом Павлодарской области ГУ «Управление строительства Павлодарской области», согласование с ТОО «Павлодармоспроект» от 02.07.2019 года и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СНиП РК 4.01-05-

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб».

Подключение проектируемого водопровода выполнено к ранее запроектированному хозяйственно-питьевому водопроводу диаметром 300 мм (проект ТОО «ПАВЛОДАРМОСПРОЕКТ»).

Водопроводная сеть запроектированы из полиэтиленовых труб PE100 SDR17 S8 диаметром 315х18,7 мм «питьевая» по ГОСТ 18599-2001. Глубина заложения труб выполнена, согласно продольного профиля. Общая протяженность водопроводной сети составляет - 702,0 м.

При подключении потребителей на вводах водопровода во всех проектируемых постройках должны быть установлены приборы учета воды, допущенные к эксплуатации в качестве коммерческих, в соответствии с требованиями законодательства РК.

В повышенной точке сети, в колодце В-42/ПГ предусмотрен вантуз для выпуска воздуха.

В местах пересечения сетей водопровода с кабельной эстакадой и с автодорогой предусмотрены футляры из стальных электросварных труб диаметром 530х7 мм по ГОСТ 10704-91. Прокладка футляра выполнена закрытым способом - методом прокола. Для проведения работ способом продавливания (прокол) проектом предусмотрено устройство рабочих и приёмных котлованов с размерами в плане: рабочего - 3,0х5,0 м и приёмного - 3,0х3,0 м.

Устройство рабочего и приемного котлованов предусмотрено с устройством консольного крепления стенок траншей из двутавров №22, с шагом установки 1,2 м, глубиной забивки 1,0 м и досок-забирок толщиной 40 мм.

Для стальных футляров предусмотрена антикоррозионная защита стальных трубопроводов.

Основание под трубопроводы запроектировано из песчаной подушки толщиной 10 см, уложенной на выровненный и уплотненный местный грунт и на естественное спрофилированное основание При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.).

Рабочим проектом предусмотрена тепловая изоляция трубопровода гравием керамзитовым, в связи с расположением отдельных участков проектируемых сетей водопровода выше уровня сезонного промерзания грунтов.

Устройство водопроводных колодцев на сети водопровода предусмотрены по типовым проектным решениям 901.09.11-84 альбом 2 из сборных железобетонных элементов по серии 3900.1-14. Вокруг горловины предусмотрена бетонная отмостка на щебеночном основании. Пазухи колодцев предусмотрено засыпать местным суглинистым грунтом слоями толщиной 0,2 м с равномерным уплотнением по периметру. Железобетонные элементы колодцев и стыки элементов в колодцах выполнены на сульфатостойком цементе. Со стороны обратной засыпки предусмотрена окрасочная гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций колодцев, горячим битумом за 2 раза. Пазухи колодцев засыпать местным суглинистым грунтом слоями толщиной 0,2 с равномерным уплотнением по периметру. Железобетонные элементы колодцев и стыки элементов в колодцах выполнить на сульфатостойком цементе.

Монтаж сетей

Производство работ по укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СНиП РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

водопровода и канализации из пластмассовых труб». После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Земляные работы при пересечении подземных коммуникаций производить вручную по 3,0 м по обе стороны. В целях обеспечения сохранности инженерных сетей, производство земляных работ вести по уточнению размещения в натуре существующих коммуникаций и сооружений, путем вскрытия их шурфованием в присутствии представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземных коммуникаций.

При производстве земляных работ с помощью экскаватора и монтажных работ с помощью автокрана вблизи воздушных линий электропередач, последние на период работ отключить. Обратную засыпку котлованов и траншей производить только после сдачи уложенной трассы трубопроводов и гидравлического испытания труб. При обратной засыпке полиэтиленовых труб предусмотреть подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 300 мм из местного грунта, не содержащего твёрдых включений. Применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается. При устройстве защитного слоя места соединения трубопровода оставлять до испытаний не засыпанными.

При испытании трубопроводов водоснабжения и сдачей их в эксплуатацию предусмотрены акты скрытых работ

Проектом предусмотрена рекультивация плодородного слоя земли по всей площади проектируемых траншей.

Люки колодцев, размещенных на проезжей части и тротуарах должны располагаться на одном уровне с ними, а на незастроенной территории на 200 мм выше поверхности земли. Вокруг колодцев необходимо предусмотреть отмостку из бетона по щебеночному основанию в 100 мм (М 400, фракции 20-40мм).

Внешнюю и внутреннюю поверхность стальных труб покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией по ГОСТ 9.602-89.

Таблица 1

Технико-экономические показатели проекта

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Расход воды	$м^3$/сут.	6307,2
2	Протяженность водопроводной сети из полиэтиленовых труб PE100 SDR17 S8 диаметром 315х18,7 мм «питьевая» по ГОСТ 18599-2001	км	0,702
3	Водопроводные колодцы диаметром 1500 мм	шт.	1

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СНРК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрено строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар», строительство хозяйственно-питьевого водопровода между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги. ОВОС разработан ТОО «NS Progectgroup», г. Павлодар.

Строительные работы и сам объект строительства не классифицируется согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со статьей 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относятся к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух. Источником загрязнения атмосферного воздуха в период строительства будет являться 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ – строительная площадка (ист. 6001) включающая следующие источники выделения: выемочно-погрузочные работы (ист. 6001/001), спецтехника (ист. 6001/002), сварочные работы (ист. 6001/003), газовый резак (ист. 6001/004), шлифовальный станок (ист. 6001/005), сварка ПЭ труб (ист. 6001/006), покрасочные работы (ист. 6001/007). Воздействие на атмосферный воздух в период строительства будет носить кратковременный характер. На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 г		на 2020 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0319	0,0162	0,0319	0,0162	2020
(0143) Марганец и его соединения								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0015	0,00027	0,0015	0,00027	2020
(0301) Азота диоксид								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0169	0,00839	0,0169	0,00839	2020
(0304) Азота оксид								

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 г		на 2020 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительная площадка	6001	0	0	0,0028	0,00131	0,0028	0,00131	2020
(0337) Оксид углерода								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0139	0,01051	0,0139	0,01051	2020
(0621) Метилбензол								
Строительная площадка	6001	0	0	0,2373	0,0009	0,2373	0,0009	2020
(0827) Хлорэтилен								
Строительная площадка	6001	0	0	0,00007	0,000006	0,00007	0,000006	2020
(1210) Бутилацетат								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0459	0,0002	0,0459	0,0002	2020
(1401) Ацетон								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0995	0,0004	0,0995	0,0004	2020
(2754) Алканы С12-С19								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0004	0,000006	0,0004	0,000006	2020
(2902) Взвешенные вещества								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0052	0,003	0,0052	0,003	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0272	0,84691	0,0272	0,84691	2020
(2909) Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0003	0,000013	0,0003	0,000013	2020
(2930) Пыль абразивная								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0032	0,0018	0,0032	0,0018	2020
Итого по организованным:		0	0	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным:		0	0	0,48607	0,889915	0,48607	0,889915	
Всего:		0	0	**0,48607**	**0,889915**	**0,48607**	**0,889915**	

Организация санитарно-защитной зоны

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) для данного объекта санитарно-защитная зона не устанавливается.

Воздействие на водные ресурсы

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Поверхностные водные объекты в районе участка строительства отсутствуют. Водоснабжение в период строительства на хозяйственно-питьевые и производственные нужды привозное. Забор воды из поверхностных и подземных водных источников не предусматривается. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых вод предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом на очистные сооружения. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется. Технология проведения строительных работ не предполагает образование производственных сточных вод.

Отходы производства и потребления

Процесс производства строительных работ сопровождается образованием отходов. Все отходы производства и потребления подлежат временному хранению (в срок не более шести месяцев) в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на переработку или захоронение.

Таблица 3

Объем образования отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**0,36192**	-	**0,36192**
в т.ч. отходов производства	0,17392	-	0,17392
отходов потребления	0,18800	-	0,18800
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,01270	-	0,01270
Тара из-под ЛКМ	0,00400	-	0,00400
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,18800	-	0,18800
Строительные отходы	0,04790	-	0,04790
Огарки электродов	0,00120	-	0,00120
Остатки упаковочных материалов	0,00160	-	0,00160
Отходы ПЭ труб	0,07990	-	0,07990
Лом черных металлов	0,02662	-	0,02662
Красный уровень опасности			
	-	-	-

Физические воздействия

На участках строительства потенциальным источником шума, вибрации является спецтехника, используемая в процессе производства строительных работ. Влияние данных источников носит кратковременный характер и находится в пределах нормы.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы

Проектом предусмотрено снятие растительного грунта. После завершения строительства предусматривается рекультивация. Для исключения загрязнения почв отходами производства и потребления на период строительства предусмотрен сбор отходов с последующей передачей на утилизацию.

Воздействие на растительность

Проектом не предусмотрен снос (вырубка) деревьев.

Воздействие на животный мир

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

На участке работ животные занесенные в Красную книгу отсутствуют. Влияние на животный мир на период строительных работ будет допустимым.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство хозяйственно-питьевого водопровода между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги» соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, а также Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектируемая хозяйственно-питьевой водопровод расположен в северном промышленном районе города, восточнее территории ТОО «УПНК», между подъездной дорогой к ТОО «УПНК» и дорогой к очистным сооружениям. Подключение проектируемого водопровода выполнено в соответствии с техническими условиями к водопроводу хозяйственно-питьевой воды диаметром 300 мм.

Сети водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб PE100 SDR17 S8 диаметром 315х18,7 мм питьевых ГОСТ 18599-2001. Устройство водопроводных колодцев произвести из сборного железобетона по ТПР 901-09-11.84 альбом II.

После гидравлического испытания участки трубопровода промывают, путем пропуска чистой воды с большой скоростью и продолжают процесс до тех пор, пока из промываемого трубопровода не пойдет чистая вода без примесей. После промывки трубопровод дезинфицируют, заполняя его хлорной водой. Концентрация активного хлора должна быть 40-50 мг/л при суточном контакте. Хлорирование должно продолжаться не менее одних суток.

После выпуска хлорной воды трубопровод повторно промывают водой и отбирают пробы для лабораторного исследования. При двух благоприятных результатах исследования проб воды из промываемого трубопровода его санитарная обработка считается законченной.

Строительные материалы и оборудование доставляются к месту укладки автотранспортом по существующим автомобильным дорогам. Внутрипостроечный проезд на площадке строительства по тупиковой схеме. Ширина временного проезда - 3,5 м. Движение транспортных средств - в одном направлении. Размещение объектов временного строительного хозяйства осуществляется в непосредственной близости от объекта строительства.

Источник хозяйственно-питьевого водоснабжения на период строительства – привозная вода питьевого качества. Вода на питьевые нужды соответствует по всем показателям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 г. № 209.

Территория строительной площадки обеспечена проездами и подъездными дорогами с двумя въездами. Дороги и проезды в ночное время освещаются светильниками, установленными на проектируемых прожекторных мачтах; временные бытовые помещения располагаются на расстоянии не менее 24 м от возводимых объектов; электрическое хозяйство строительной площадки, в том числе временное силовое и

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

осветительное оборудование должно отвечать требованиям «Правил устройства электрических установок (ПУЭ)».

Основной задачей эксплуатации водопроводной сети является обеспечение бесперебойной подачи воды надлежащего качества, целесообразное использование сооружений в целях сокращения эксплуатационных затрат. С этой целью необходимо:

- содержать в исправном состоянии все сооружения и их оборудование, для чего производить периодический осмотр всех сооружений и устройств;
- проводить мероприятия по обеспечению оптимальных режимов работы водопроводных сооружений;
- проводить планово-предупредительные ремонты;
- выявлять и ликвидировать аварии;
- регулярно наблюдать за качеством воды, подаваемой потребителям, производить отбор проб не реже одного раза в квартал;
- подготавливать водопроводные сооружения к работе в зимний период;
- проводить очистку, промывку и дезинфекцию сооружений.

Большое внимание при эксплуатации водопроводных сооружений должно быть уделено обеспечению высокого санитарного состояния всех элементов системы водоснабжения.

При выезде автотранспортных средств со строительной площадки необходимо предусмотреть пункт мойки колес с приямком для сбора стоков грязной воды с площадки для мойки колес (за счет временных зданий и сооружений). Питьевая вода – привозная. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Нормативы по качеству и безопасности питьевой воды должны соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам хозяйственно-питьевых забора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевого водоснабжения и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом МНЭ РК от 16.03.15 года №209. Вода в душевой накапливается в специальный бак, откуда регулярно по мере заполнения вывозится машиной-ассенизатором. Для удобства работающих должен быть предусмотрен биотуалет, которой также регулярно очищается с помощью ассенизаторной машины. Далее стоки выводятся в общегородскую канализационную сеть по согласованию с эксплуатирующей канализацию организацией. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты за счет средств работодателя. В качестве индивидуальной защиты предусматриваются специальная одежда, обувь, средства защиты головы, для сварщиков – средства защиты лица – защитные щитки и маски. Спецодежда, обувь, каски, защитные маски и другие средства индивидуальной защиты работающим предоставляет подрядная строительная организация. Стирка спецодежды работающих, занятых на строительстве, будет производиться подрядной строительной организацией. В случае отсутствия специальных помещений и оборудования подрядчика, стирка должна производиться в прачечной по договору.

На участках работы должна находиться аптечка с перевязочными средствами и медикаментами для оказания неотложной помощи. В бытовом помещении должна находиться аптечка с перевязочными средствами и медикаментами для оказания неотложной помощи, а также на видном месте должны быть вывешены правила оказания первой помощи при несчастных случаях с указанием, как вызвать скорую помощь. Потребность в санитарно-бытовых помещениях рассчитана в п. 10. Там же указан список и площади требуемых санитарно-бытовых помещений в зависимости от численности

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

работающих. Прием пищи осуществляется во временной бытовке-вагончике. Горячее питание организовывается силами строительной подрядной организации. При отсутствии собственной кухни свежее горячее питание заказывать в специализированных кафе-столовых.

Рабочий проект «Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство хозяйственно-питьевого водопровода между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги» соответствует требованиям санитарных правил: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 г. № 209; Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства содержит основные положения по организации строительства: краткие характеристики строительной площадки, конструктивные решения объекта, производственно-хозяйственные характеристики района строительства.

Методы организации и производства работ.

1. Подготовительные работы:
- подготовка территории для земляных работ;
- разбивка и нивелирование трассы, планировка отвалов и бровок;
- ограждение территории.

2. Земляное полотно:
- планировка трассы бульдозером;
- отрывка траншеи экскаватором;
- планировка дна траншеи вручную;
- подготовка песчаной подушки;
- проверка соответствия отметок с проектными.

3. Укладка труб и сварочные работы:
- выгрузка конструкций и материалов вдоль трассы;
- проверка и подготовка труб к сварке;
- укладка труб на песчаную подушку;
- сварка труб;
- монтаж колодцев;
- предварительные испытания труб.

4. Засыпка траншей:
- предварительная засыпка вручную, утрамбовка;
- засыпка траншеи бульдозером;

5. Сдача в эксплуатацию:
- промывка;
- окончательное испытание трубопроводов;
- сдача объекта в эксплуатацию.

Представлены таблица потребности в основных строительных машинах и механизмах, строительный генплан.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности, мероприятия по организации санитарно-бытовых условий на строительной площадке, а также мероприятия по охране окружающей среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен методом интерполяции согласно СП РК 1.03-102-2014 часть II, раздел 9 «Непроизводственное строительство» подраздел 9.7 «Городские инженерные сооружения» табл. Б.5.7.1, п.1.

Продолжительность строительства составляет 2,5 месяца.

Начало реализации проекта 1 марта 2020 года. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2020 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ);

- нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ);

- нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ);

- нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нқ

- изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нқ. Ввод в действие с 01.01.2019 года).

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса по выпуску смет «SANA-2015» (Версия 19.2 от 08.04.19 г.) в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;

- сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

- сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018). 2019 год;

- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018). 2019 год;

- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). 2019 год;

- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2018). 2019 год;

- сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);

- сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Управление строительства Павлодарской области», согласно пункту 66 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015.

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %.

Стоимость проектных работ включена расчетная.

Стоимость инженерных изысканий включена расчетная.

Стоимость экспертизы включена расчетная.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по техническому надзору;

- по авторскому надзору.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019-2020 годах через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы от 29 апреля 2019 года, протокол №8.

Месячный расчетный показатель на 2019 год составляет 2525 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя – 1, на 2020 год - 2651 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя – 1,05.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Строительство инфраструктуры СЭЗ «Павлодар». Строительство хозяйственно-питьевого водопровода между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водоснабжения

1. В общих данных указан номер технических условий, задание на проектирование, АПЗ, постановление.
2. Приложены технические условия №9/1-19/1920 от 14.06.2019 года, выданные ГУ «Управлением строительства Павлодарской области», так как на момент проектирования заказчик является владельцем проектируемого водопровода.
3. Откорректировано общее количество листов в угловом штампе.
4. На чертежах НВ в угловом штампе указано общее количество листов, листы пронумерованы согласно ведомости чертежей основного комплекта.
5. Таблица основных показателей заполнена, согласно п.4.4 ГОСТ 21.704-2011.
6. В продольном профиле показано расстояние между К1 и В1 (вертикальное значение).
7. Выполнено обоснование о песчаной подушке под полиэтиленовыми трубами. В месте прокладки полиэтиленового трубопровода в песке (в песчаном грунте) основание принято естественное.
8. Предоставлено согласование с ТОО «Павлодармоспроект» (письмо исходящий №16 от 02.07.2019 года о согласовании точки подключения).
9. В ОПЗ включены отчеты по инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям.
10. Выполнено примечание на чертежах.
11. В спецификации указан объем водопонижения.

Оценка воздействия на окружающую среду

12. Оформление проектных материалов (ОВОС) приведено в соответствие с нормативными требованиями.
13. Откорректированы расчеты выбросов.
14. Откорректированы расчеты отходов.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

15. В соответствии с выданными замечаниями и требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, проектом предусмотрены:

- оборудование пункта мойки колес;
- водоснабжение строительных площадок;
- система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок;
- обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты, аптечками, горячим питанием и устройство санитарно-бытовых помещений.

Организация строительства

16. Откорректированы расчет продолжительности строительства в соответствии с СП РК 1.03-102-2014.

Мониторинг цен

17. Материалы, оборудование, имеющиеся в сметно-нормативной базе, взяты по сметно-нормативной базе.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Сметная документация

18. В локальных сметах неверно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие со сборниками сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2019 г. (ССЦ РК 8.04-08-2018). (2019 год) и на инженерное оборудование Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018). (2019 год).

19. Неверно примененные расценки приведены в соответствие со сборниками элементных сметных норм расхода на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05-2015, НДЗ РК 8.04-06-2015) с изменениями и дополнениями 1-15.

20. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство инфраструктуры СЭЗ «Павлодар». Строительство хозяйственно-питьевого водопровода между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, а также Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 г. № 209; Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Расход воды	м^3/сутки	6307,2	6307,2
2	Протяженность водопроводной сети	км	0,702	0,702
3	Водопроводные колодцы Д-1500 мм	шт.	1	1
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019 г., всего, в том числе:	млн. тенге	49,439	49,366
	СМР	млн. тенге	39,038	38,911
	оборудование	млн. тенге	0,603	0,603
	прочие затраты	млн. тенге	9,798	9,852
	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге	млн. тенге	2,647	2,653
	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге	млн. тенге	0,458	0,528
	в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2 651 тенге	млн. тенге	46,334	46,185
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

Примечание: снижение сметной стоимости строительства на 0,073 млн. тенге вызвано приведением в соответствие неверно принятых объемов, норм и ресурсов согласно измененным рабочим чертежам и нормативной базы.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инфраструктуры СЭЗ «Павлодар». Строительство хозяйственно-питьевого водопровода между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Расход воды - 6307,2 м^3/сутки;
Протяженность водопроводной сети - 0,702 км;
Водопроводные колодцы Д-1500 мм - 1 шт.;
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2019 г., всего, - 49,366 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 38,911 млн. тенге;

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

оборудование - 0,603 млн. тенге;
прочие затраты - 9,852 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 2,5 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства Павлодарской области», в соответствии с условиями договора от 15 мая 2019 года № 55/19.

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

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар» АЭА инфрақұрылымын салу. Негізгі жол бойындағы оңтүстік және Солтүстік техникалық дәліздер арасында шаруашылық-ауыз су құбырын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Су шығыны - 6307,2 м^3/ тәулігіне;
Су құбыры желісінің ұзындығы - 0,702 км;
Су құбыры құдықтары Д-1500 мм - 1 дана;
Құрылыстың жалпы сметалық құны
2019 ж. ағымдағы бағаларда, барлығы,, - 49,366 млн. теңге;
соның ішінде:
ҚМЖ - 38,911 млн. теңге;
құрал-жабдықтар - 0,603 млн. теңге;
басқа шығындар - 9,852 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 2,5 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 15 мамырдағы № 55/19 шартының талаптарына сәйкес «Павлодар облысының құрылыс басқармасы» ММ кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

Рахматулин Р.М.

Директор

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Тулебаев Ч.С.

Специалист

Малаханов А.К.

Эксперт

Сулейменова Л.А.

Эксперт

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Хасанова М.А.

Эксперт

Яковлев М.М.

Эксперт

Картаева А.Б.

Эксперт

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Номер: KZ27VDD00122015

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление строительства Павлодарской области" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Площадь Победы, дом № 5Б,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140340017022

Наименование производственного объекта: Строительство инфраструктуры СЭЗ "Павлодар". Строительство хозяйственно-питьевого водопровода между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 01.07.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,48607	0,889915
площадка строительства	0,48607	0,889915
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,0032	0,0018
Пропан-2-он	0,0995	0,0004
Метилбензол	0,2373	0,0009
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0003	0,000013
Хлорэтилен	0,00007	0,000006
Углерод оксид	0,0139	0,01051
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0272	0,84691
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0004	0,000006
Азота (IV) диоксид	0,0169	0,00839
Азот (II) оксид	0,0028	0,00131
Бутилацетат	0,0459	0,0002
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0015	0,00027
Железо (II, III) оксиды	0,0319	0,0162
Взвешенные частицы	0,0052	0,003
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.