«Павлодар» арнайы экономикалық аймағының инфрақұрылымын салу. Магистральдық жол бойындағы оңтүстік және солтүстік техникалық дәліздер арасында техникалық су құбырын салу» жұмыс жобасы бойынша
(оң)
30.07.2019 ж. № ЭPRO-0189/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар облысының құрылыс басқармасы» мемлекеттік мекемесі
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«NS Projectgroup» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар» арнайы экономикалық аймағының инфрақұрылымын салу. Магистральдық жол бойындағы оңтүстік және солтүстік техникалық дәліздер арасында техникалық 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-0189/19 от 30.07.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство водовода технической воды между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Управление строительства Павлодарской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «NS Projectgroup»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство водовода технической воды 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 специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство водовода технической воды между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 15 мая 2019 года № 53/19, 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 № 010515 от 18 апреля 2017 года, приложение от 18 апреля 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области. Акимат 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 с приложением перечня приоритетных местных бюджетных инвестиций на 2018-2020 годы»;

постановление Акимата города Павлодар от 27 марта 2019 года № 298/1 «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок государственному учреждению «Управление строительства Павлодарской облапсти»;

акт выбора земельного участка для строительства объекта от 05 декабря 2018 года № 01 с приложением заключении согласующих органов на выделение земельного участка под строительство объектов в черте населенного пункта (площадью 6,6360 га, сроком на 5 лет), утвержденный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодар»;

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 кадастра и недвижимости-филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области»;

договор временного безвозмездного землепользования от 28 марта 2019 года № 578, заключенный между ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара и ГУ «Управление строительства Павлодарской области» о передаче земельного участка площадью 6,0345 га (сроком на 5 лет);

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 04 апреля 2019 года №KZ67VUA00069877, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодар»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком (без даты);

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

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоСервисKZ» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ № 17014908 от 23 августа 2017 года, приложение от 23 августа 2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области» Акимат Павлодарской области, изыскательская деятельность);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «NS Projectgroup»» в 2019 году (государственная лицензия ГСЛ № 17016991 от 29 сентября 2017 года, приложение от 29 сентября 2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области» Акимат 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 13 июня 2019 года № 9/1-19/1903, содержащее данные о начале строительства (1 мая 2020 года);

письмо заказчика от 06 июля 2019 года № 9/1-19/1871, содержащее данные о согласовании заказчиком принятых проектных решений;

письмо заказчика от 06 июля 2019 года № 9/1-19/1874, содержащее данные об источнике финансирования (015-за счет средств местного бюджета, 040-Развитие инфраструктуры специальных экономических зон, индустриальных зон, индустриальных парков, 431-Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов);

письмо заказчика от 07 июня 2019 года № 9/1-19/1873, содержащее данные, что снос зеленых насаждений не предусмотрен;

Технические условия:

на подключение к проектируемому техническому водопроводу диаметром 630мм от 14 июня 2019 года №9/1-19/1920, 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.

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

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» от 25 июля 2019 года № KZ80VDD00123680.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ 90/18-ПП. Том 1. Паспорт проекта.
№ 90/18-ПЗ. Том 2. Пояснительная записка.
№ 90/18-НВ. Том 2. Наружный водопровод.
№ 90/18-ПОС. Том 3. Проект организации строительства.
№ 90/18-ОВОС. Том 4. Проект «Оценка воздействия на окружающую среду».
№ 90/18-СД. Том 5. Сметная документация.

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

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство водовода технической воды 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

Проектируемый участок строительства расположен в городе Павлодар, Павлодарской области.

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический район – III.

Абсолютная минимальная температура воздуха за год – минус 45,5°С.

Абсолютная максимальная температура воздуха за год - плюс41,1°С.

Нормативная глубина сезонного промерзания за 2001-2017 годы составляет: для супесей средняя 2,10м, максимальная 2,45м; для песков средней крупности – средняя 2,25м, максимальная 2,63м.

Павлодар относится к несейсмичному району, где сейсмичность менее 6баллов

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

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполнен ТОО «ГеоСервисKZ» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ № 17014908 от 23 августа 2017 года, приложение от 23 августа 2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области» Акимат Павлодарской области, изыскательская деятельность).

Павлодарская область расположена на северо-востоке Республики Казахстан. На севере она граничит с Омской областью, на северо-востоке – с Новосибирской областью, на юго-востоке – Алтайским краем Российской Федерации, на юге – с Восточно-Казахстанской и Карагандинской областями, на западе - с Акмолинской и Северо-Казахстанской областями Республики Казахстан. Протяженность области с севера на юг достигает 500 км, с запада на восток более 400 км.

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

Климат района резко континентальный и характеризуется сухим жарким летом и холодной малоснежной зимой.

Положение территории в краевой части обширной аккумулятивной равнины юга Западносибирской низменности обусловило длительное развитие ее как озерной, озерно-аллювиальной и аллювиальной равнины начиная с середины олигоцена.

Основные черты рельефа территории созданы эрозионными и аккумулятивными процессами средне- и верхнечетвертичного времени, а также современного этапа геологической истории. Однако, средне- и верхнечетвертичный эрозионно-аккумулятивный рельеф значительно видоизменен позднейшими процессами эрозии, дефляции, эоловой аккумуляции и делювиальными процессами.

С учетом возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей и номенклатурного вида грунтов на исследованной территории было выделено четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Все выделенные элементы относятся к классу природных дисперсных грунтов. Ниже приводятся данные по физическо-механическим свойствам грунта по каждому выделенному элементу.

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

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект «Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство водовода технической воды между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги» разработан ТОО «NS Projectgroup», г. Павлодар, на основании: задания на проектирование выданного ГУ «Управление строительства Павлодарской области», технических условий №9/1-19/1920 от 14.06.19 г., выданных ГУ «Управление строительства Павлодарской области», архитектурно-планировочного задания №KZ64VUA00069877 от 04.04.2019 выданных ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара», постановления акимата Павлодарской области №343/6 от 4 октября 2018 года, инженерно-геодезических изысканий выполненных ТОО «ГеоСервис-KZ» в 2018 году, инженерно-геологических

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

изысканий выполненных ТОО "NS Projectgroup» в 2018 году, СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб», СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СНиП РК 4.01-02- 2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Проектируемый водовод технической воды 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 технической воды Ø630х30мм в колодце В-2, (проект ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ», заключение государственной экспертизы №06-0021/19 от 19.02.2019).

Сети водопровода запроектирован из полиэтиленовых труб PE100 SDR17 S8 Ø315х18,7мм ГОСТ 18599-2001. Протяженность проектируемого водопровода составляет 557,00м в две нитки.

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-2 выполнен монтаж вантуза для выпуска воздуха.

Пересечение трубопровода с кабельной эстакадой и с автодорогой выполнено закрытым способом (ГНБ). При закрытом способе производства работ проектируемый трубопровод протаскивается в футляре из стальных электросварных труб Ø530х7мм по ГОСТ 10704-91. Для проведения работ закрытым способом (ГНБ) проектом предусмотрено устройство рабочих и приёмных котлованов с размерами в плане: рабочего 4,0х5,0м и приёмного - 4,0х3,0м.

В месте пересечения с существующей хозяйственно-бытовой канализацией проектируемый трубопровод прокладывается в футляре из стальных электросварных труб Ø530х7мм по ГОСТ 10704-91.

Для стальных футляров предусмотрена нормальная антикоррозионная изоляция.

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

Устройство водопроводных колодцев на сети водопровода предусмотрены по т.п.р. 901.09.11-84 ал.2 из сборных ж/б элементов по с.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

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

канализации», СНиП РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей 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	м3/сут.	6393,6
2	Протяженность водопроводной сети из - полиэтиленовых труб PE100 S8 SDR17 - Ø315х18,7мм по СТ РК ISO 4427-2-20	км	1,114
3	Водопроводные колодцы 2500х2000мм	шт.	3

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СН РК 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

Общие сведения. Рабочим проектом предусматривается строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар», строительство водовода технической воды между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «NS Projectgroup».

Участок строительства находится в Северной промышленной зоне города Павлодара в районе специальной экономической зоны «Павлодар».

Расстояние от площадки строительства до ближайших жилых домов (с. Павлодарское) составляет около 6 км в западном направлении.

Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического кодекса РК относится к IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух. Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферу является:

Период строительных работ:

На период строительства принят один источник выбросов в атмосферный воздух источник № 6001 - площадка строительства, со следующими источниками выделения: выемочно-погрузочные работы, строительная техника (передвижной источник), лакокрасочные работы, буровые работы, обмазка битума, сварочные работы, газовый резак, шлифовальный станок, сварка полиэтиленовых труб.

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении строительных работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и приведены в таблице 2:

Таблица 2.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		Период СМР (3 месяца)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Неорганизованные источники								

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

Площадка строительства	6001	-	-	0,0319	0,0182	0,0319	0,0182	Период СМР
Итого:		-	-	0,0319	0,0182	0,0319	0,0182	
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0015	0,00038	0,0015	0,00038	Период СМР
Итого:		-	-	0,0015	0,00038	0,0015	0,00038	
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,010802	0,009300006	0,010802	0,009300006	Период СМР
Итого:		-	-	0,010802	0,009300006	0,010802	0,009300006	
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0018003	0,000150001	0,0018003	0,000150001	Период СМР
Итого:		-	-	0,0018003	0,000150001	0,0018003	0,000150001	
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,01388	0,01182	0,01388	0,01182	Период СМР
Итого:		-	-	0,01388	0,01182	0,01388	0,01182	
0621 Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,2979	0,0016	0,2979	0,0016	Период СМР
Итого:		-	-	0,2979	0,0016	0,2979	0,0016	
0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,00003	0,000009	0,00003	0,000009	Период СМР
Итого:		-	-	0,00003	0,000009	0,00003	0,000009	
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0576	0,0003	0,0576	0,0003	Период СМР
Итого:		-	-	0,0576	0,0003	0,0576	0,0003	
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,1249	0,0007	0,1249	0,0007	Период СМР
Итого:		-	-	0,1249	0,0007	0,1249	0,0007	
2732 Керосин (654*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,2778	0,0224	0,2778	0,0224	Период СМР
Итого:		-	-	0,2778	0,0224	0,2778	0,0224	
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0031	0,00006	0,0031	0,00006	Период СМР
Итого:		-	-	0,0031	0,00006	0,0031	0,00006	
2902 Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								

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

Площадка строительства	6001	-	-	0,0052	0,0037	0,0052	0,0037	Период СМР
Итого:		-	-	0,0052	0,0037	0,0052	0,0037	
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0272	1,0272	0,0272	1,0272	Период СМР
Итого:		-	-	0,0272	1,0272	0,0272	1,0272	
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % менее 20 (доломит,(495*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0011	0,000053	0,0011	0,000053	Период СМР
Итого:		-	-	0,0011	0,000053	0,0011	0,000053	
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0032	0,0022	0,0032	0,0022	Период СМР
Итого:		-	-	0,0032	0,0022	0,0032	0,0022	
Итого по организованным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0,8579123	1,099422007	0,8579123	1,099422007	
Всего по предприятию:		-	-	0,8579123	1,099422007	0,8579123	1,099422007	

Строительные работы будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Период эксплуатации:

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Участок проведения работ расположен за пределами водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов.

Водоснабжение на период строительных работ осуществляется привозной водой питьевого и технического качества, отведение сточных вод предусмотрено в биотуалеты с последующим вывозом в места, согласованные с компетентными органами. Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра.

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

При проведении земляных работ предусматривается снятие почвенно-растительного слоя, который будет складироваться на площадке временного складирования. По окончании строительных работ будет возвращен в места изъятия.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

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

На период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Согласно расчетным объемам образования на период строительства ожидается образование в окружающей среде следующих видов отходов:

Таблица 3.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	1,92262	-	1,92262
В том т.ч. отходов производства	1,67962	-	1,67962
отходов потребления	0,243	-	0,243
Янтарный уровень опасности			
Загрязненные упаковочные материалы, AD070	0,0063	-	0,0063
Промасленная ветошь, AD060	0,0127	-	0,0127
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы, GO060	0,03	-	0,03
Строительные отходы, GG170	1,029	-	1,029
Огарки сварочных электродов, GA090	0,0015	-	0,0015
Остатки упаковочных материалов, GI014	0,002	-	0,002
Отходы полиэтиленовых труб, GH014	0,4894	-	0,4894
Лом черных металлов, GA090+GA080	0,13872	-	0,13872

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. На предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Оценка воздействия на животный и растительный мир**.** Проектируемый объект размещается на освоенной территории промышленного назначения. На территории сформировался определенный комплекс растений и животных, приспособленный к современным условиям. Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен.

Представлено письмо ГУ «Управление строительства Павлодарской области» №9/1-19/1873 от 07.06.2019 г. проектом не предусматривается снос зеленых насаждений.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда**.** Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

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

Природоохранные мероприятия.

На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

Проведение мероприятий, исключающие загрязнение почвенно - растительного слоя.

Организация системы сбора, хранения, транспортировки и передачи на утилизацию отходов производства и потребления.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство водовода технической воды между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги».

Рабочим проектом предусматривается: -строительство наружных сетей водопровода; -строительство камер и колодцев на водоводе;

Подключение проектируемого водопровода выполнено в соответствии с техническими условиями к водопроводу технической воды Ø630х30мм в колодце В-2, см. проект ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ". Врезка выполнена из стальных труб Ø325х7мм по ГОСТ 10705-80. Сети водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб PE100 SDR17 S8 Ø315х18,7мм ГОСТ 18599-2001. Протяженность проектируемого водопровода составляет 557,00м в две нитки. В месте пересечения с существующей хозяйственно-бытовой канализацией проектируемый трубопровод прокладывается в футляре из стальных электросварных труб Ø530х7мм по ГОСТ 10705-80.

Люки колодцев, размещаемых на территориях без дорожных покрытий, возвышаются над поверхностью земли на 200мм и вокруг люков выполнена бетонная отмостка с уклоном от крышки люка.

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.

Строительный мусор и бытовые отходы, в период производства работ, предусматривается складировать в специальные металлические контейнеры и вывозить автотранспортом по мере заполнения на городскую свалку, на основании заключенного договора.

Питьевая вода - привозная. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и иметь благоприятные органолептические свойства. Нормативы по качеству и безопасности питьевой воды должны соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам хозяйственно-питьевых забора для хозяйственно-питьевых

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

целей, хозяйственно-питьевого водоснабжения и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом МНЭ РК от 16.03.15г. № 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 ассенизаторской 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 соответствии с Нормами выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты №172 от 30 января 2012 года. 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. Согласно пункту 8 СП №177 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» при искусственном освещении на площадках строительства и внутри зданий на строительной площадке предусматривается общее равномерное освещение.

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 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 Для обеспечения строительной площадки необходимыми административными, санитарно-бытовыми, производственными и складскими помещениями проектом предусматривается возведение ряда временных зданий и сооружений. Расчет площадей временных зданий административного, санитарно-бытового и производственного назначения производится по нормативным показателям сборника «Расчетные нормативы для составления ПОС» часть 1 на расчетный год с максимальным объемом СМР. Гардеробная, Душевая, Умывальная, Уборная, Помещение для обогревания рабочих, Сушилка, Комната приема пищи.

Рабочий проект «Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство водовода технической воды между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

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

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.

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.3.

Продолжительность строительства составляет 2 месяца.

Начало реализации проекта 1 мая 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-нк);

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

- 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-нк);

- 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-нк);

- 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-нќ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нќ

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

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;

- 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).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

- 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

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 специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство водовода технической воды между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги» внесены следующие изменения и дополнения:

Водоснабжение и канализация

1. В общих данных указан номер технических условий, задание на проектирование, АПЗ, постановление.
2. Откорректировано общее количество листов в угловом штампе.
3. На чертежах НВ листы пронумерованы, согласно ведомости основных чертежей основного комплекта.
4. Таблица основных показателей заполнена, согласно п.4.4 ГОСТ 21.704-2011
5. В прилагаемые документы включен типовой по переходам.
6. В ОПЗ в разделе 2.1 добавлен номер экспертного заключения (ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ».
7. Откорректирована ОПЗ с указанием отчета об инженерно-геодезических.
8. На продольном профиле показан геологический разрез.
9. Выполнено примечание на чертежах.
10. В спецификации указан объем водопонижения.
11. Выполнен угловой штамп согласования со смежными разделами проекта.

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

Оценка воздействия на окружающую среду

12. Проектные решения приведены в соответствие с требованием пп. 9, 10 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

13. Раздел 5. Представлена ситуационная карта-схема расположения участка строительства к ближайшему поверхностному водному источнику в соответствии с пп.2 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

14. Объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной проектно - сметной документацией.

15. Период проведения работ и количество привлекаемой рабочей силы приведено в соответствие с откорректированной проектно - сметной документацией.

16. Заявление об экологических последствиях приведено в соответствие с Приложением 4 к Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

17. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории приведена в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115:

- представлены предлагаемые природопользователем условия природопользования.
- откорректированы прилагаемые к заявке документы.
- нормативные объемы выбросов и запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду раздела «ОВОС»

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

18. 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: устройство санитарно-бытовых помещений, обеспечение работающих питьевой водой, горячим питанием, средствами индивидуальной защиты, аптечками для оказания первой помощи, система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок.

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

19. Стоимость материалов и оборудования обоснована сметно-нормативной базой.

Организация строительства

20. Откорректирован расчет продолжительности строительства в соответствии с СП РК 1.03-102-2014.

Сметная документация

21. 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).

22. Неверно примененные расценки приведены в соответствие со сборниками элементных сметных норм расхода на строительные, ремонтно-строительные работы и

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

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.

23. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами. Откорректирован неверно принятый объем по прокладке футляров.

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 специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство водовода технической воды 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 соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

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	м3/сут.	6393,6	6393,6
2	Протяженность водопроводной сети из - полиэтиленовых труб PE100 S8 SDR17 - Ø315х18,7мм по СТ РК ISO 4427-2-20	км	1,114	1,114

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

3	Водопроводные колодцы 2500х2000мм	шт.	3	3
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019, г г., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 72,670 59,493 0,603 12,574	 75,912 62,250 0,603 13,059
	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2 651 тенге	млн. тенге	2,070 0,358 70,242	2,070 0,378 73,464
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,0	2,0

Примечание: увеличение сметной стоимости строительства на 3,242 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 специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство водовода технической воды 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 - 6393,6 м3/сут.
протяженность водопроводной сети из
- полиэтиленовых труб PE100 S8 SDR17
- Ø315х18,7мм по СТ РК ISO 4427-2-20 - 1,114 км
водопроводные колодцы 2500х2000мм - 3 шт.
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2019 г., всего, - 75,912 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 62,250 млн. тенге;
оборудование - 0,603 млн. тенге;
прочие затраты - 13,059 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 2,0 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 № 53/19.

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

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

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

су ағыны	- 6393,6 м3/сут.
су құбыры желісінің ұзындығы	
соның ішінде - PE100 S8 SDR17- Ø315х18,7мм	
по ҚР СТ ISO 4427-2-20 полиэтилен құбырлар	- 1,114 км
2500х2000мм су құбыры құдықтары	- 3 шт.
2019 жылдардағы ағымдағы	
бағаларда құрылыстың	
жалпы сметалық құны, барлығы,	- 75,912 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	- 62,250 млн. теңге;
жабдықтар	- 0,603 млн. теңге;
басқа шығындар	- 13,059 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 2,0 ай.

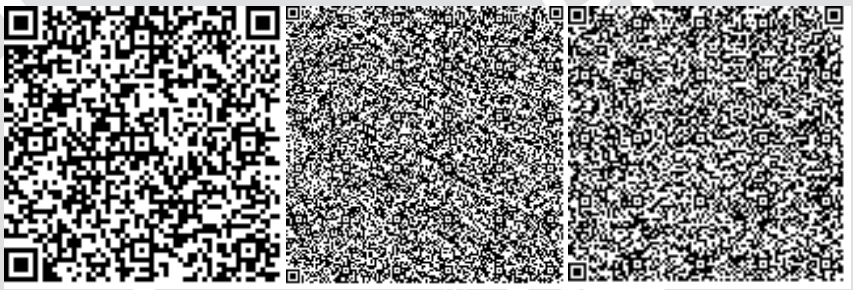
2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 15 мамырдағы № 53/19 шартының «Павлодар облысының құрылыс басқармасы» ММ кепілдік береді.

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.

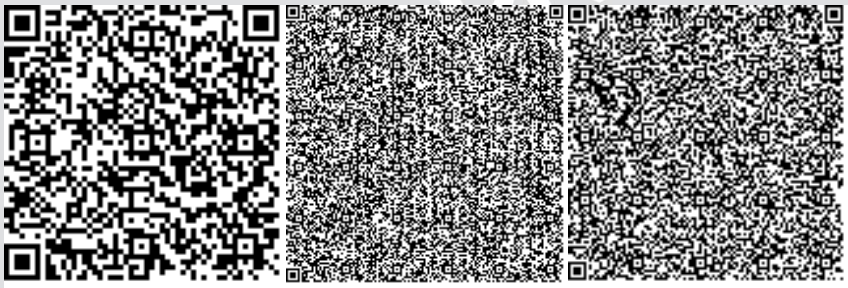
Директор



Тулебаев Ч.С.

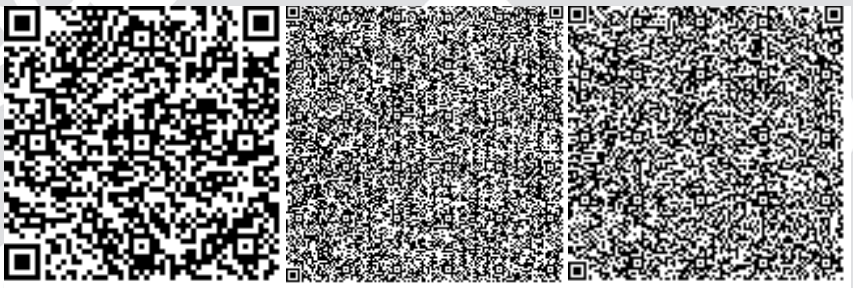
Специалист

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



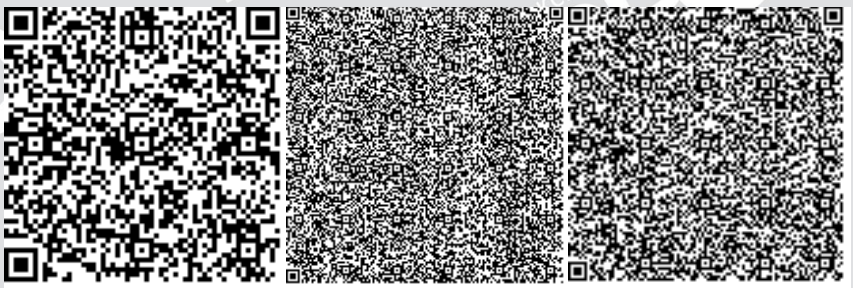
Малаханов А.К.

Эксперт



Картаева А.Б.

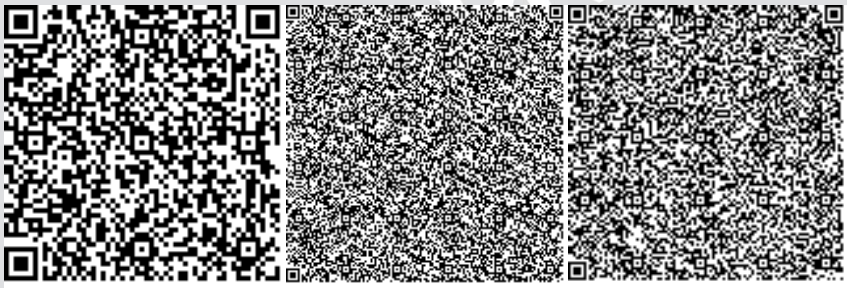
Эксперт



Хасанова М.А.

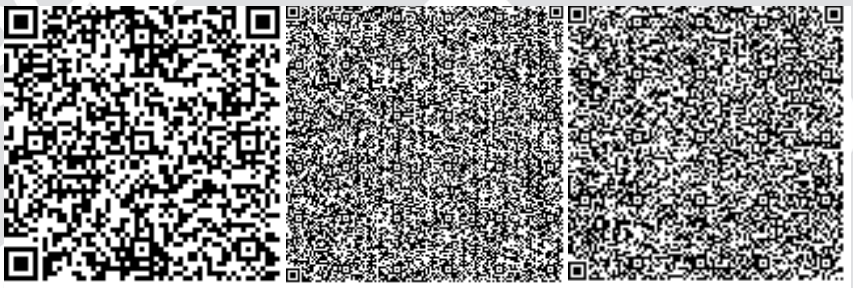
Эксперт

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



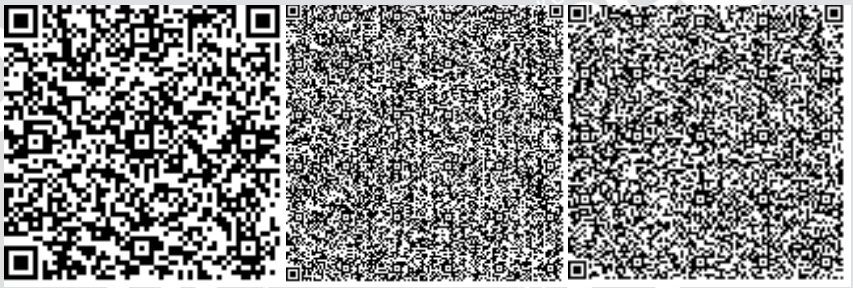
Димбаева А.Р.

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

Номер: KZ80VDD00123680

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 специальной экономической зоны «Павлодар ». Строительство водовода технической воды 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.

И.о. руководителя управления Кабылтаева Айгерим Жанбиртаевна

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

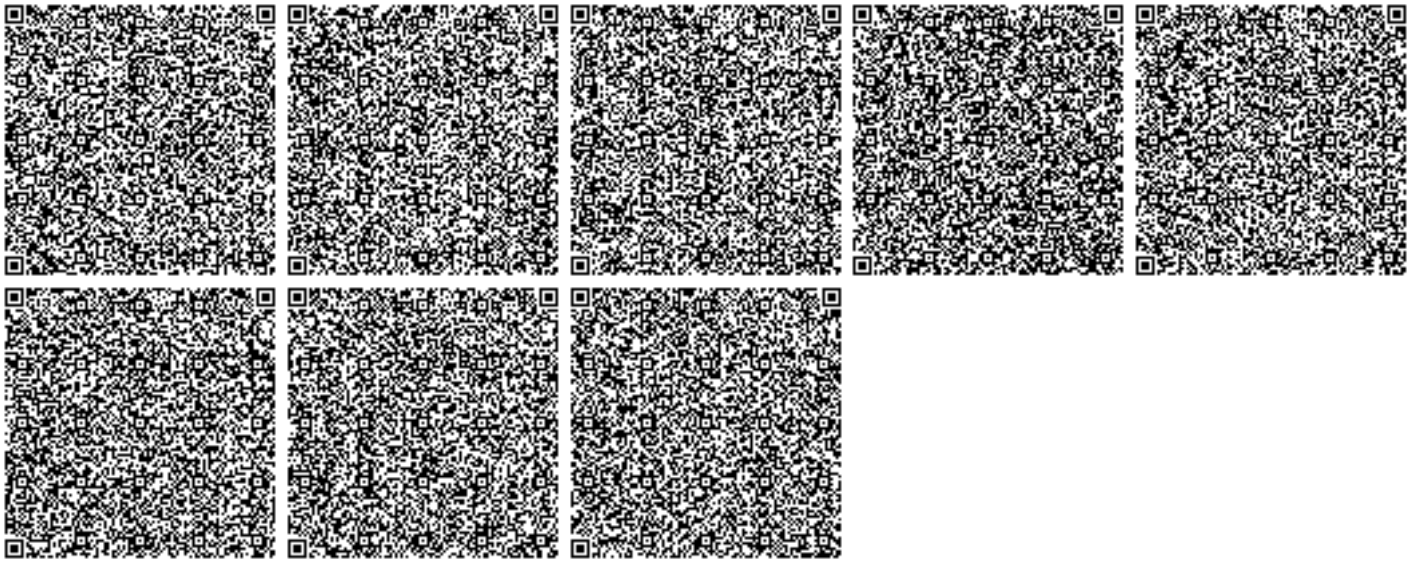
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 25.07.2019 г.

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:	0,8579123	1,099422007
Строительная площадка	0,8579123	1,099422007
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,0032	0,0022
Пропан-2-он	0,1249	0,0007
Метилбензол	0,2979	0,0016
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0011	0,000053
Хлорэтилен	0,00003	0,000009
Углерод оксид	0,01388	0,01182
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	1,0272
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0015	0,00038
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0031	0,00006
Азота (IV) диоксид	0,010802	0,009300006
Азот (II) оксид	0,0018003	0,001500001
Бутилацетат	0,0576	0,0003
Керосин	0,2778	0,0224
Железо (II, III) оксиды	0,0319	0,0182
Взвешенные частицы	0,0052	0,0037
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.