«Ақтөбе облысы, Байганин ауданы, Қарауылкелді ауылы
Жаңақұрылыс-4,5 көшелеріндегі су құбыры желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
12.02.2020 ж. № ЭРRO-0044/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Байғанин аудандық сәулет,
қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Актобе Жоба» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Байганин ауданы, Қарауылкелді ауылы Жаңақұрылыс-4,5 көшелеріндегі су құбыры желілерінің құрылысы» 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-0044/20 от 12.02.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство водопроводных сетей по ул. Жанакурылыс-4,5
в с. Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры,
градостроительства и строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Актобе Жоба»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «Строительство водопроводных сетей по ул. Жанакурылыс-4,5 в с. Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области» 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 водопроводных сетей по ул. Жанакурылыс-4,5 в с. Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 18 ноября 2019 года № 66, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO» и ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Актобе Жоба» (государственная лицензия № 19008872 от 05 февраля 2008 года, приложение от 17 апреля 2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», I категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 22 июля 2019 года;

решение маслихата Байганинского района Актюбинской области от 22 июля 2019 года № 245 «О внесении изменений в решение Байганинского районного маслихата от 24 декабря 2018 года № 192 «Об утверждении Байганинского районного бюджета на 2019-2021 годы»;

акт выбора земельного участка для строительства объекта в Байганинском районе от 08 мая 2019 года № б/н, заверенный ГУ «Аппарат акима Байганинского района», ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», ГУ «Аппарат акима Карауылкелдинского сельского округа», ГУ «Байганинский районный отдел земельных отношений», КГП «Байганин», Западной региональной дирекцией телекоммуникаций – филиал АО «Казахтелеком»,ЦЛКС-142 ТУСМ-14 ОДС – филиала АО «Казахтелеком», ТОО «Энергосистема», Актюбинским производственным филиалом АО «КазТрансГаз Аймак»;

заключение комиссии о предоставлении ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» права постоянного землепользования на земельный участок общей площадью 0,8000 га для строительства водопроводных сетей по ул. Жанакурылыс-4,5 в с. Карауылкельды, заверенный ГУ «Аппарат акима Байганинского района», ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», ГУ «Аппарат акима Карауылкелдинского сельского округа», ГУ «Байганинский районный отдел земельных отношений», КГП «Байганин», Западной региональной дирекцией телекоммуникаций – филиал АО «Казахтелеком»,ЦЛКС-142 ТУСМ-14 ОДС – филиала АО «Казахтелеком», ТОО «Энергосистема», Актюбинским производственным филиалом АО «КазТрансГаз Аймак»;

решение Карауылкелдинского сельского округа Байганинского района Актюбинской области от 03 июля 2019 года № 148 «О предоставлении ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» права постоянного землепользования на земельный участок общей площадью 0,8000 га, для строительства водопроводных сетей по ул. Жанакурылыс-4,5 в с. Карауылкельды»;

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

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 01 августа 2019 года № 71, выданное ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 05 февраля 2020 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «МАКЕТСТРОЙ» в 2019 году (государственная лицензия № 12007963 от 05 июля 2012 года, приложение от 05 июля 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям с приложением топографической съемки в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «МАКЕТСТРОЙ» от 3 апреля 2019 года (государственная лицензия № 12007963 от 05 июля 2012 года, приложение от 05 июля 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

заявка заказчика в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» на получение на разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

письмо заказчика от 04 декабря 2019 года № 01-516, содержащее данные о согласовании заказчиком принятых проектных решений, сроках начала строительства (1 квартал 2020 года) и источнике финансирования (466 – Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района (города областного значения), 004 – Проектирование, развитие и (или) обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры, по подпрограмме, 015 – За счет средств местного бюджета, по специфике, 431 – Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов);

письмо заказчика от 20 января 2020 года № 01-24, содержащее данные о количестве подключаемых потребителей к проектируемым сетям водоснабжения;

письмо ГУ «Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 11 декабря 2019 года № 01-4/625, содержащее данные об отсутствии на проектируемом участке строительства зеленых насаждений;

письмо филиала РГП «Казгидромет» по Актюбинской области от 13 декабря 2018 года № 21-01-21/1375, содержащее данные о том, что в Байганинском районе не ведутся наблюдения за неблагоприятными метеорологическими условиями, в связи с отсутствием постов;

письмо филиала РГП «Казгидромет» по Актюбинской области от 13 декабря 2018 года № 21-01-21/1377, содержащее данные о том, что информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по Байганинскому району не выдается, в связи с отсутствием стационарных постов;

письмо заказчика от 05 февраля 2020 года № 01-76, содержащее данные о расстоянии от проектируемого участка строительства до карьера для вывоза мусора (5 км);

Технические условия:

на разработку проекта для подключения к сетям водоснабжения от 16 августа 2019 года № 84, выданные КГП «Байганин».

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Протокол дозиметрического контроля от 08 ноября 2019 года № 7, выданный Байганинским районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр

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

экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Актюбинской области.

Протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе от 08 ноября 2019 года № 7, выданный Байганинским районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Актюбинской области.

План сетей водопровода в масштабе 1:1000, согласованный Актюбинским производственным филиалом АО «КазТрансГаз Аймак» от 28 января 2020 года, ТОО «Энергосистема» от 28 января 2020 года, Западной региональной дирекцией телекоммуникаций – филиал АО «Казахтелеком» от 28 января 2020 года, ГУ Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 28 января 2020 года, КГП «Байганин» от 28 января 2020 года.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» от 06 февраля 2020 года № KZ23VDD00138480.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ АЖ2018/19-ПП. Том 1. Паспорт проекта.
№ АЖ2018/19-ОПЗ. Том 2. Общая пояснительная записка.
№ АЖ2018/19-0-НВ. Том 3. Альбом 1. Наружные сети водоснабжения.
№ АЖ2018/19-ПОС. Том 4. Проект организации строительства.
№ АЖ2018/19-СД. Том 5. Сметная документация.
№ АЖ2018/19-ОВОС. Том 6. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство водопроводных сетей по ул. Жанакурылыс-4,5 в с. Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок строительства расположен в пределах территории районного центра – села Карауылкелды, в 230 км юго-западнее г. Актобе. В административном отношении это территория Байганинского района Актюбинской области с административным центром в с. Караулкельды. Областной центр г. Актобе расположен в 230 км северо-восточнее участка работ. Сообщение с областным центром возможно автомобильным транспортом по автодороге Актобе – Кандыагаш – Карауылкелды или железнодорожным транспортом по линии ст. Актобе – ст. Кандыагаш – ст. Жем до ст. Карауылкелды.

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

проектируемый участок строительства

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический район – IIIA.
Дорожно-климатическая зона – IV.
Ветровой район – III.
Район по толщине стенки гололеда – III-IV.
Температура воздуха, град С:
-средняя за год – плюс 4,5;
-абсолютная минимальная – минус 42;
-абсолютная максимальная – плюс 43;
-средняя максимальная – 23,7;
-средняя минимальная – 15,0;
-средняя наиболее холодной пятидневки – минус 29;
-средняя наиболее холодных суток – минус 33;
-средняя наиболее холодного периода – минус 21.
Нормативная глубина сезонного промерзания, см:
- суглинки и глины – 172;
-супеси, пески пылеватые и мелкие – 202;
-пески средние до гравелистых – 216;
-крупнообломочные грунты – 245.
Сейсмичность района – несейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ТОО «МАКЕТСТРОЙ» в 2019 году.

В геологическом строении площадки принимают участие верхнечетвертичные и пески мелкие, с поверхности перекрытые почвенно-растительным слоем.

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

Геолого-литологический разрез участка исследован до глубины 5,0 м от дневной поверхности. В разрезе участка выделены три инженерно-геологических элемента (сверху – вниз):

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1) залегает с поверхности в интервале глубин от 0 до 0,2 м. Почвенно-растительный слой светло-коричневый, суглинистый, твердой консистенции, маловлажный, рыхлый, с корнями травянистой растительности. Мощность слоя 0,2 м.

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) залегает под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин от 0,2 м до 2,8 м. Грунт классифицирован как суглинок легкий песчанистый коричневый, светло-коричневый, серо-коричневый, буро-коричневым, твердой консистенции, влажным, средней плотности, с прослоями супеси светло-коричневой твердой и мелкого песка. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 2,6 м.

Инженерно-геологический элемент № 3 (ИГЭ-3) залегает повсеместно под грунтами ИГЭ-2 в интервале глубин от 2,8 м до 5,0 м. Грунт классифицирован как песок желтый, желто-серый, желтовато-коричневый, мелкий, малой степени водонасыщения, средней плотности, в верхней части интервала слабоглинистый, с прослойками глины твердой и суглинка легкого светло-коричневого, твердого, маловлажного, мощностью от 5-10 см до 20-30 см, с включением конкреций железистого песчаника до 10 %. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 2,2 м.

Коррозионная активность грунтов:

-к углеродистой стали: от «средней» до «высокой»;

-к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая»;

-к свинцовым оболочкам кабелей – «средняя».

По классификации СТ РК 25100-2002 грунты не засоленные.

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 по содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94. Грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций. Тип засоления сульфатный.

По степени морозной пучинистости грунты ИГЭ-2 слабопучинистые, грунты ИГЭ-3 непучинистые.

Грунтовые воды во время проведения исследований в пределах площадки не вскрыты до глубины 5,0 м от дневной поверхности.

При проектировании рекомендуется предусмотреть:

1. Срезку грунтов почвенно-растительного слоя на полную мощность слоя.

2. Мероприятия по упорядочению поверхностного водостока и исключению возможности замачивания грунтов основания техническими и атмосферными водами.

3. Устранение просадочных свойств грунтов инженерно-геологического элемента № 2 с учетом мероприятий, рекомендуемых СНиП РК 5.01-01-2002 для проектирования оснований сооружений, возводимых на просадочных грунтах I-го типа грунтовых условий по просадочности.

4. Антикоррозионную защиту металлических конструкций фундаментов и трубопроводов.

5.Применение бетонов пониженной проницаемости (марка W6) на сульфатостойком цементе.

6. Мероприятия, исключающие инфильтрацию поверхностных и производственных стоков и утечки из водонесущих коммуникаций при их эксплуатации, а также исключить

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

возможность конденсации водяных паров в основании фундаментов сооружений и в обратных засыпках котлованов и траншей.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект «Строительство водопроводных сетей по улице Жанакурылыс-4,5 в с. Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области» разработан по задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технических условий №84 от 19.08.2019г., выданных КГП «Байганин» и в соответствии с требованиями СП РК 3.02-101-2012 "Здания жилые многоквартирные", СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СП РК 4.01-103-2013, СН РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб", технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" от 16 января 2009 г.

Источником водоснабжения являются существующая артезианская скважина (письмо заказчика №05-144 от 11.02.2020 года).

Мощность проекта: среднесуточная потребность с. Карауылкельды, согласно проведенных расчетов составляет –45,0 м^3/сут.

Цель и задачи проекта: Согласно заданию на проектирование в проекте предусмотрено прокладка водопроводных сетей по улице Жанакурылыс-4,5.

Водопотребителями с.Карауылкельды является местное население, вода предназначена для личного пользования и на противопожарные нужды.

Режим водопотребления выполнен на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды, согласно СНиП РК 4.01.02-2009 принят круглосуточный.

Нормы водопотребления, коэффициенты часовой неравномерности для жилой застройки поселка приняты в зависимости от степени благоустройства зданий в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009

Нормы водопотребления приняты согласно СНиП РК 4.01.02-2009 и соответствуют:

1) для жилой застройки зданиями с водопотреблением из водопроводных колонок 150л/сут.

2) Нормы расхода воды на нужды животных, находящихся в индивидуальном пользовании жителей приняты, согласно «Указаний по проектированию систем водоснабжения сельскохозяйственного назначения в РК».

3) Минимальный свободный напор принят для одноэтажной застройки – 10 м, согласно п. 5.3.1 СНиП РК 4.01-02-2009 и Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

4) Расход воды на полив зеленых насаждений предусмотрен из индивидуальных колодцев.

5). Расход воды на наружное пожаротушение для сельского населенного пункта Карауылкельды равен: 10 л/с согласно СНиП РК 4.01-02-2009 и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Категория системы водоснабжения – II.

<u>Водоснабжение</u>

Точкой подключения служит проектируемый водопроводный колодец. В месте врезки предусмотрена отключающая задвижка и спускная арматура. Схема хозяйственно-питьевого водопровода - кольцевая.

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

Гарантийный напор в точках подключения составляет 2,5атм, согласно техусловиям №84 от 19 августа 2019 года, выданным КГП «Байганин».

Наружные сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 SDR21 ∅110х5,3мм, ∅63х3,0мм. Подводка к границам участков водопотребителей села приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 SDR17 ∅ 25х1,5мм.

На сетях водопровода предусмотрена установка:

-задвижек для выделения ремонтных участков и в точке врезки;

-пожарных гидрантов.

Сети водопровода подводятся непосредственно к границам участков потребителей, приборы учёта воды устанавливаются на вводе.

При пересечении строительных конструкций и колодцев предусмотрены гильзы.

Глубина заложения труб выполнена согласно продольному профилю. При обратной засыпке траншеи с пластмассовым трубопроводом над верхом трубы предусмотрен защитный слой толщиной 30см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д). Уплотнение грунта в пазухе между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует производить ручной механической трамбовкой.

До начала производства работ предусмотрена разбивка сетей водопровода и уточнение отметки примыкания к существующему водопроводу.

Наружное пожаротушение

Согласно технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности", расход воды на наружное пожаротушение принят 10л/сек.

Проектом предусмотрено наружное пожаротушение от пожарных гидрантов, установленных в проектируемых колодцах.

У места расположения пожарного гидранта и на фасаде зданий предусмотрены соответствующие указатели типового образца, объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием флуоресцентных или светоотражающих покрытий.

Колодец на сети водопровода выполнен по т.п.р. 901.09.11-84 ал.2 из сборных ж/б элементов по серии 3.900.1-14. Люки водопроводных колодцев, размещаемых на застроенной территории без дорожного покрытия возвышаются над поверхностью земли на 5 см. Вокруг горловины предусмотрена бетонная отмостка на щебеночном основании шириной 1 м с уклоном от крышки люка.

Пазухи колодца предусмотрено засыпать местным суглинистым грунтом слоями толщиной 0,2 м с равномерным уплотнением по периметру. Железобетонные элементы колодца и стыки элементов в колодце выполнены на сульфатостойком цементе. Со стороны обратной засыпки предусмотрена окрасочная гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций колодцев, горячим битумом за 2 раза. Пазухи колодца засыпаются местным суглинистым грунтом слоями δ-0,2 с равномерным уплотнением по периметру. Земляные работы при пересечении подземных коммуникаций производятся вручную по 3,0м по обе стороны. Железобетонные элементы колодца и стыки элементов в колодце предусмотрены на сульфатостойком цементе.

Расстояние между пожарными гидрантами не превышает 200м. Гидранты установлены не ближе 5м от стен зданий и не далее 2,5м от края проезжей части автодороги. Высота пожарных гидрантов принята из условия, что расстояние от верха ПГ до крышки колодца составляет не менее 150 мм и не более 400 мм. В непосредственной близости от проектируемых колодцев с пожарными гидрантами установлены указательные знаки ПГ на стойках.

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

Диаметр сетей и деталировка колодцев приняты с учётом возможности подключения индивидуальных жилых домов.

Для колодца системы В1 необходимо произвести гидроизоляцию мастикой битумной для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80.

Монтаж, испытание, промывку и хлорирование произвести согласно СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Строительно-монтажные работы, гидравлические испытания, промывку и хлорирование трубопроводов предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Скрытые работы, оформляемые соответствующими актами, предъявляются к освидетельствованию до обратной засыпки трубопроводов.

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения: - снижение, + увеличение
			Заявлен.	Рекомендуем.	
1	Расчетные расходы воды: -суточный расход по водопроводу	$м^3$/сут	45,0	45,0	
2	Протяженность водопроводной сети из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 SDR21 ∅110х5,3мм, L-1445,3м ∅63х3,0мм, L-103,6м SDR17 ∅25х1,5мм L-292,6 м	км	1,842	1,842	
3	Водопроводный колодец Ø1500мм	шт.	21	21	
4	Водопроводный колодец Ø2000мм	шт.	3	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 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.

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

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения. Рабочим проектом предусматривается строительство водопроводных сетей по ул. Жанакурылыс – 4,5 в с. Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «Ақтөбе Жоба».

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237, санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не устанавливается.

В соответствии с п.1-1 ст. 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

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

Период строительных работ:

На период производства строительных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будет являться строительная площадка со следующими источниками загрязнения: электростанции передвижные до 4 кВт (ист. № 0001), компрессоры передвижные (ист. № 0002), котлы битумные передвижные (ист. № 0003), пересыпка щебня (ист. № 6001); пересыпка песка (ист. № 6002); нанесение битума нефтяного (ист. № 6003); агрегат для сварки полиэтиленовых труб (ист. № 6004); покрасочные работы (ист. № 6005); срезка ПРС (ист. № 6006), разработка грунта в отвал экскаваторами «Драглайн», хранение грунта в отвале (ист. № 6007), доработка грунта вручную (ист. № 6008), засыпка грунта бульдозером (ист. № 6009), засыпка грунта вручную (ист. № 6010), уплотнение грунта (ист. № 6011).

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 составляют:

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения 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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.009155556	0.000344	0.009155556	0.000344	2020
	0002	-	-	0.084688889	0.026488	0.084688889	0.026488	2020
	0003	-	-	0.0003037	0.00003796	0.0003037	0.00003796	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.001487778	0.0000559	0.001487778	0.0000559	2020

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

	0002	-	-	0.013761944	0.0043043	0.013761944	0.0043043	2020
	0003	-	-	0.0000493	0.00000617	0.0000493	0.00000617	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000777778	0.00003	0.000777778	0.00003	2020
	0002	-	-	0.007194444	0.00231	0.007194444	0.00231	2020
	0003	-	-	0.00005	0.00000625	0.00005	0.00000625	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.001222222	0.000045	0.001222222	0.000045	2020
	0002	-	-	0.011305556	0.003465	0.011305556	0.003465	2020
	0003	-	-	0.001176	0.000147	0.001176	0.000147	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.008	0.0003	0.008	0.0003	2020
	0002	-	-	0.074	0.0231	0.074	0.0231	2020
	0003	-	-	0.00278	0.0003475	0.00278	0.0003475	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000000014	0.0000000006	0.000000014	0.0000000006	2020
	0002	-	-	0.000000134	0.0000000424	0.000000134	0.0000000424	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000166667	0.000006	0.000166667	0.000006	2020
	0002	-	-	0.001541667	0.000462	0.001541667	0.000462	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете (10)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.004	0.00015	0.004	0.00015	2020
	0002	-	-	0.037	0.01155	0.037	0.01155	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	0.258661648	0.0731551229	0.258661648	0.0731551229	
Неорганизованные источники								
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.00000431	0.0000014	0.00000431	0.0000014	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.01493	0.001934	0.01493	0.001934	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.0000019	0.0000006	0.0000019	0.0000006	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00609	0.000263	0.00609	0.000263	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00625	0.00023878	0.00625	0.00023878	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете (10)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.0016667	0.00006	0.0016667	0.00006	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.001865	0.000917	0.001865	0.000917	2020
	6002	-	-	0.0249	0.0839	0.0249	0.0839	2020
	6006	-	-	0.000389	0.002407	0.000389	0.002407	2020
	6007	-	-	0.000972	0.0319624	0.000972	0.0319624	2020
	6008	-	-	0.0001945	0.000939	0.0001945	0.000939	2020
	6009	-	-	0.000778	0.0269	0.000778	0.0269	2020
	6010	-	-	0.0001945	0.00475	0.0001945	0.00475	2020
	6011	-	-	0.0995	3.45	0.0995	3.45	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.15773591	3.60427318	0.15773591	3.60427318	
Всего по предприятию:		-	-	0.416397558	3.6774283029	0.416397558	3.6774283029	

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

Для оценки воздействия на окружающую среду выполнен расчет максимальных концентраций по 3В и группам суммаций в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны без учета фоновых концентраций, в связи с отсутствием постов наблюдений филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Актюбинской области Министерства энергетики Республики Казахстан (письмо исх. № 21-01-21/1377 от 13 декабря 2018 года).

Анализ расчетов показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны на период строительства объекта не превышают 1 ПДК. Следовательно, нарушений санитарных норм качества атмосферного воздуха на границе жилой зоны не ожидается.

Отрицательное воздействие на атмосферный воздух ожидается незначительным.

Период эксплуатации:

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Участок строительства находится за пределами водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный источник (р.Кенжалы) находится на расстоянии более 40 км от села Карауылкельды.

Водоснабжение на период строительных работ осуществляется привозной водой питьевого (21,6 м3) и технического качества (1,8 м3), отведение сточных вод (21,6 м3) предусмотрено в биотуалеты с последующим вывозом в места, согласованные с компетентными органами. Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

На период эксплуатации водопроводных сетей максимальный суточный расход, согласно расчетным данным, составит 58,5 м3/сут.

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 плодородного слоя почвы (ПСП), который временно складируется на участке строительства. По окончании земляных работ снятый плодородный слой укладывается на спланированную поверхность засыпанных трубопроводов и откосов насыпей.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

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 в период строительства объекта ожидается образование в окружающей среде следующих видов отходов:

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,2264	-	0,2264

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

в т.ч. отходов производства	0,0014	-	0,0014
отходов потребления	0,225	-	0,225
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов, AD070	0,0014	-	0,0014
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (коммунальные), GO060	0,225	-	0,225

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 расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений.

Представлено письмо ГУ «Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» № 01-4/626 от 11.12.2019 г. сообщающее об отсутствии зеленых насаждений на участке строительства, в связи с чем работы по вырубке деревьев не предусмотрены.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

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

Природоохранные мероприятия.

На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- проведение мероприятий, исключающие загрязнение почвенно-растительного слоя.
- организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект: «Строительство водопроводных сетей по ул. Жанакурылыс-4,5 в с. Карауылкельды, Байганинского района, Актюбинской области».

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, утвержденный ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 22 июля 2019года, архитектурно-планировочного задания, выданный главным архитектором Байганинского района» № 71 от 01 августа 2019 года, ТУ на присоединение к сетям водоснабжения № 84 от 16 августа 2019 года, выданное КГП «Байганин», протокол дозиметрического контроля №7 от 08 ноября 2019 года, протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (Измерений плотности потока радона с поверхности земли) №7 от 08 ноября 2019 года на участке строительства водопроводных сетей по. ул. Жанакурылыс-4,5 с. Карауылкельды.

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

Общая протяженность проектируемых водопроводных сетей составляет 1841,5м, в том числе d-110*5,3-1445,3м; 63*3,0мм-103,6м; 25*1,5мм-292,6м. На сетях водопровода предусматривается установка задвижек для выделения ремонтных участков и в точке врезки, пожарных гидрантов. Сети водопровода подводятся непосредственно к границам участков потребителей. Водопроводные колодцы запроектированы из железобетонных элементов d-1,5м (21шт), d-2,0м (3шт). В колодцах предусмотрено устройство водонепроницаемых днища и стен колодцев. Вокруг колодцев предусматриваются бетонные отмостки шириной 1,0метров, с уклоном от крышки люка.

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №209 от 16 марта 2015 года, п.78 ширина санитарно-защитной полосы водопроводов принимается по 6 метров в каждую сторону.

Также на основании, вышеназванного Санитарных правил после окончания строительства объекта провести промывку и дезинфекцию водопроводных сетей. Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов 2-х кратных лабораторных исследований проб воды, затем оформляется актом.

Для рабочих и строителей, занятых на строительстве сетей водопровода предусмотрены санитарно-бытовые, имеющие в составе гардеробные, умывальные помещения, душевые, комната отдыха и обогрева, комната приема пищи, устройства питьевого водоснабжения. Рабочие обеспечиваются горячим питанием. Рабочий персонал обеспечивается средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, спецобувью.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются место хранения аптечек для оказания 1-ой медицинской помощи. Для питьевого водоснабжения рабочих на период строительства используется привозная бутилированная вода, для водоотведения предусматривается использование биотуалетов. По мере наполнения стоки вывозятся специализированной организацией по договору. В период проведения строительных работ будет образовываться твердые бытовые отходы, строительный мусор и производственные отходы. Твердые бытовые отходы будут собираться в металлические контейнера, установленные на территории объекта с твердым покрытием и по мере накопления будет вывозиться на полигон твердых бытовых отходов, по договору. Производственные отходы будут храниться в специально отведенном месте по мере накопления передаются специализированным предприятиям на утилизацию, согласно договора. При ведении строительных работ загрязнение поверхностных, подземных вод не предвидится.

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, строительство водопровода не классифицируется, относятся к VI категории опасности и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

Отрицательное воздействие электромагнитных, тепловых излучений и источники радиационной опасности отсутствует. Уровни шума и вибрации в пределах допустимых уровней.

Проект: «Строительство водопроводных сетей по улице Жанакурылыс-4,5 в с. Карауылкельды, Байганинского района, Актюбинской области» соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК № 209 от 16 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики

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

РК №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить площадку производства работ от строительного мусора;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

обустроить временный бытовой городок;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

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

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

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

Продолжительность строительства составляет 4 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется в 1 квартале 2020 года, согласно письма заказчика №01-516 от 04 декабря 2019 года.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2020 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 19.4.2 от 03 декабря 2019 года) по выпуску сметной документации в ценах 2019 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015;

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

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015;

средства на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2019 год – 2525 тенге;

на 2020 год – 2651 тенге.

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

Территориальный район – 04 Актюбинская область.

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 водопроводных сетей по ул. Жанакурылыс-4,5 в с. Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Водоснабжение и канализация</u>

1. ОПЗ откорректирована.

Наружные сети водопровода и канализации

2. В задание на проектирование указан источник водоснабжения и предоставлено письмо от заказчика №05-144 от 11.02.2020года.
3. Указано количество подключаемых абонентов (жилых домов, социальных объектов).
4. Предоставлен гидравлический расчет сети.
5. В общих указаниях выполнено пояснение об источнике водоснабжения, указаны техусловия и гарантированный напор сети.
6. Выполнен угловой штамп с подписями исполнителей.
7. Сети водоснабжения закольцованы, на ремонтных участках предусмотрены отличающаяся задвижки на случай ремонта.
8. Выполнено пояснение о подключении колодца ВК-16, который является ответвлением от существующей кольцевой сети.
9. Пересмотрена установка пожарных гидрантов.

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

10. Выполнены условные обозначения.
11. Нумерация колодцев выполнена по ходу движения воды.
12. Откорректирована отметка ВК-1, ВК-3,ВК-11,ВК-13,ПГ-8,Уг.-1 на плане и на продольных профилях.
13. Откорректированы уклоны на продольных профилях.
14. Откорректированы диаметры водопроводных колодцев.
15. Предоставлен разрез траншеи.
16. Внесены изменения в спецификацию.
17. Планы сетей согласованы с заказчиком.
18. На топосъемке выполнен угловой штамп.
19. В ОПЗ включено пояснение о зоне санохраны.

Оценка воздействия на окружающую среду

20. Раздел 2. В период строительных работ произведен учет выбросов ЗВ от временного хранения грунта в отвалах.
21. Проектные решения приведены в соответствие с требованием пп. 12 п.1 ст.41 Экологического Кодекса РК.
22. Раздел 7 приведен в соответствие пп.6 раздела 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.
23. Раздел 9 приведен в соответствие с требованием пп. 9 п.26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.
24. Оценка неизбежного ущерба в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование приведена в соответствие с пп.10 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.
25. Объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной проектно - сметной документацией.
26. Период проведения работ и количество привлекаемой рабочей силы приведено в соответствие с откорректированной проектно - сметной документацией.
27. Форма заявки 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:

- нормативные объемы выбросов и запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду раздела «ОВОС».

Сметная документация

28. Откорректирован показатель дополнительных затрат на производство строительно-монтажных работ в зимнее время. Исключен необоснованно принятый коэффициент на ветер (п.14 НДЗ РК 8.04-06-2015).
29. Откорректирована грузоподъемность автомобилей (п.9 СЦПГ РК 8.04-12-2018).
30. Локальная смета. Откорректирован объем земляных работ в соответствии с рабочим проектом. Откорректированы объем железобетонных изделий для колодцев; вес стремянок. Устройство отмостки колодцев обосновано рабочим проектом.
31. Сметная документация отработана в соответствии с рабочим проектом, исправленным после замечаний экспертизы.

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

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 водопроводных сетей по ул. Жанакурылыс-4,5 в с. Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области» 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 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК № 209 от 16 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

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	Расчетные расходы воды: -суточный расход по водопроводу	$м^3$/сут	45,0	45,0

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

2	Протяженность водопроводной сети из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 SDR21 ∅110х5,3мм, L-1445,3м ∅63х3,0мм, L-103,6м SDR17 ∅25х1,5мм L-292,6 м	км	1,842	1,842
3	Водопроводный колодец Ø1500мм	шт.	21	21
4	Водопроводный колодец Ø2000мм	шт.	3	3
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020гг., в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге	36,645 28,952 7,693	33,892 27,199 6,693
2	Из них: Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г. (ПИР, экспертиза)	млн. тенге	2,805	2,101
3	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге	33,840 28,952 4,888	31,791 27,199 4,592
4	Продолжительность строительства	мес.	3	3

Примечание: Снижение сметной стоимости рабочего проекта на 2,753 млн. тенге произошло в результате корректировки сметной документации в соответствии с принятыми проектными решениями.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водопроводных сетей по ул. Жанакурылыс-4,5 в с. Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Расчетные расходы воды:
-суточный расход по водопроводу - 45,0 м^3/сут;
Протяженность водопроводной сети из полиэтиленовых труб
по ГОСТ 18599-2001 SDR21 - 1,842 км;
∅110х5,3мм, L-1445,3м
∅63х3,0мм, L-103,6м
SDR17 ∅25х1,5мм L-292,6 м
Водопроводный колодец Ø1500мм - 21 шт;
Водопроводный колодец Ø2000мм - 3 шт;
Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020гг.,
Всего - 33,892 млн. тенге;
в том числе: СМР - 27,199 млн. тенге;
прочие затраты - 6,693 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 3 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», в соответствии с условиями договора от 18 ноября 2019 года № 66.

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

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, «Ақтөбе облысы, Байганин ауданы, Қарауылкелді ауылы Жаңақұрылыс-4,5 көшелеріндегі су құбыры желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Судың есептік шығыстары:

- су құбыры бойынша тәуліктік Шығыс - 45,0 м^3/сут;

Полиэтилен құбырларынан жасалған су құбыры желісінің ұзындығы

ГОСТ 18599-2001 SDR21 бойынша - 1,842 км;

∅110х5,3мм, L-1445,3м

∅63х3,0мм, L-103,6м

SDR17 ∅25х1,5мм L-292,6 м

Су құбыры құдығы Ø1500мм - 21 шт;

Су құбыры құдығы Ø2000мм - 3 шт;

Құрылыстың жалпы сметалық құны

ағымдағы және болжамды бағаларда 2019-2020 жж.,

Барлығы - 33,892 млн. тенге;

соның ішінде: ҚМЖ - 27,199 млн. тенге;

басқа шығындар - 6,693 млн. тенге;

құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 3 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 18 қарашадағы № 66 шартының талаптарына сәйкес «Байғанин аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» 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

Кушекова А.Д.

Специалист

Димбаева А.Р.

Эксперт

Тегжанова А.Р.

Эксперт

Дюсембаева К.К.

Эксперт

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

Картаева А.Б.

Эксперт

Малаханов А.К.

Эксперт

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

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

Номер: KZ23VDD00138480

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" 030300, Республика Казахстан, Актюбинская область, Байганинский район, Карауылкелдинский с.о., с.Карауылкелды, улица Динмуханбет Конаева, дом № 36

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100240016905

Наименование производственного объекта: Строительство водопроводных сетей по ул.Жанакурылыс-4,5 в с.Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области.

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Байганинский район, Карауылкелдинский с.о. с.Карауылкельды

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 Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 06.02.2020 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:	0,41639755814	3,6774283029
на период строительства	0,41639755814	3,6774283029
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,0080222222	0,00234625
Уайт-спирит	0,00625	0,00023878
Сера диоксид	0,0137037778	0,003657
Хлорэтилен	0,0000019	0,0000006
Формальдегид	0,0017083334	0,000468
Углерод оксид	0,08478431	0,0237489
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)	0,128793	3,6017754
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0426667	0,01176
Азота (IV) диоксид	0,0941481445	0,02686996
Азот (II) оксид	0,0152990222	0,00436637
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01493	0,001934
Бутан-1-ол	0,00609	0,000263
Бенз/а/пирен	0,00000014804	0,0000000429
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

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.