«БҚО Бөрлі ауданы Аралтал ауылындағы 33 үйдің
сумен жабдықтау инженерлік желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
31.12.2019 ж. № ЭРRO-0302/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс Қазақстан облысы Бөрлі ауданының сәулет,
қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Инженер+» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Бөрлі ауданы Аралтал ауылындағы 33 үйдің сумен жабдықтау инженерлік 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-0302/19 от 31.12.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство инженерных сетей водоснабжения 33 домов
в с. Аралтал Бурлинского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства
Бурлинского района Западно-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Инженер+»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «Строительство инженерных сетей водоснабжения 33 домов в с. Аралтал Бурлинского района ЗКО» 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 инженерных сетей водоснабжения 33 домов в с. Аралтал Бурлинского района ЗКО».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 22 августа 2019 года № 57-19, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO» и ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Инженер+» (государственная лицензия № 15017452 от 24 апреля 2013 года, приложение от 28 сентября 2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области», II категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 15 октября 2018 года;

акт выбора земельного участка от 22 ноября 2017 года № 429 с приложением проекта границ земельного участка, согласованный ГУ «ДЭ по ЗКО», АО «Казахтелеком», МЖТТ-14, АО «KazTransCom», Западно-Казахстанским производственным филиалом АО «ҚазТрансГаз Аймақ», Аксайской РЭС АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания», ГКП «Аксайжылукуат»;

решение Акима города Аксай Бурлинского района Западно-Казахстанской области от 19 марта 2019 года № 238 «О предоставлении ГУ «Отдел строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» права временного безвозмездного землепользования, сроком на 3 года, на земельный участок общей площадью 0,0973 га, для водоснабжения 33 земельных участков»;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 04 мая 2019 года № 166, площадь земельного участка 0,0973 га (для водоснабжения 33 земельных участков), кадастровый номер – 08-129-021-090, изготовленный отделом Бурлинского района по земельному кадастру и недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Западно-Казахстанской области;

договор об аренде земельного участка от 29 марта 2019 года № 111, заключенный между ГУ «Отдел земельных отношений Бурлинского района» и ГУ «Отдел строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области». о передаче земельного участка площадью 0,0973 га;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 19 апреля 2019 года № 87, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, согласованная заказчиком от 24 декабря 2019 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Комплексный испытательный центр» в 2019 году (государственная лицензия № 16009414 от 10 июня 2016 года, приложение от 10 июня 2016 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области», изыскательская деятельность);

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

материалы инженерно-геодезических изысканий с приложением топографической съемки в масштабе 1:1000, выполненные ТОО «Инженер+» от 03 сентября 2018 года (государственная лицензия № 15017454 от 16 сентября 2005 года, приложение от 28 сентября 2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области», изыскательская деятельность);

протокол общественных слушаний к разделу ОВОС рабочего проекта «Строительство инженерных сетей водоснабжения 33 домов в с. Аралтал Бурлинского района ЗКО» от 24 октября 2019 года;

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

письмо заказчика от 23 октября 2019 года № 1.1-21/146, содержащее данные о том, что для подключения водопровода будет осуществлена врезка в существующие водопроводные сети населенного пункта;

письмо заказчика от 13 ноября 2019 года № 1.1-21/150, содержащее данные о пропускной способности объекта строительства;

письмо заказчика от 19 ноября 2019 года № 1.1-21/160, содержащее данные об источнике финансирования (администратор бюджетной программы – 467 (Отдел строительства района (города областного значения)), программа – 058 (Развитие системы водоснабжения и водоотведения в сельских населенных пунктах), специфика – 431 (Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов));

письмо заказчика от 12 ноября 2019 года № 1.1-21/146, содержащее данные о согласовании заказчиком принятых проектных решений, сроках начала строительства (2 квартал 2020 года);

письмо Бурлинского государственного учреждения по охране лесов и животного мира ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанкой области» от 28 октября 2019 года № 312, содержащее данные о том, что проектируемый участок строительства не входит в государственный лесной фонд;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Бурлинского района Западно-Казахстанской области», содержащее данные об отсутствии работ по сносу/рубке зеленых насаждений в данном рабочем проекте;

письмо заказчика от 20 декабря 2019 года № 1.1-21/195, содержащее данные о количестве дворов и численности населения;

Технические условия:

на водоснабжение от 16 апреля 2018 года № 376, выданные производственно-техническим отделом ГКП «Аксайжылукуат»;

на водоснабжение от 20 декабря 2019 года № 58, выданные производственно-техническим отделом ГКП «Аксайжылукуат» (срок действия – 1 год).

5.2 Согласования заинтересованных организаций

План водопровода в масштабе 1:1000, согласованный производственно-техническим отделом ГКП «Аксайжылукуат».

Топографическая съемка в масштабе 1:1000, согласованная производственно-техническим отделом ГКП «Аксайжылукуат» от 20 декабря 2019 года.

Письмо ГУ «Отдел сельского хозяйства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» от 22 октября 2019 года № 1-18/374, содержащее данные о согласовании рабочего проекта.

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

Письмо РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 23 сентября 2019 года № 18-13-02-05/1008, содержащее данные о согласовании рабочего проекта.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области» от 27 декабря 2019 года № KZ79VDD00136017.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ 124/18-ПЗ. Том 1. Книга 1. Общая пояснительная записка.
№ 124/18-НВ. Том 1. Книга 2. Наружный водопровод.
№ 124/18-СД. Том 2. Сметная документация.
№ 124/18-ПП. Паспорт проекта.
№ 124/18-ПОС. Проект организации строительства.
№ 124/18-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство инженерных сетей водоснабжения 33 домов в с. Аралтал Бурлинского района ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Проектируемый участок строительства расположен на территории с. Аралтал Бурлинского района Западно-Казахстанской области.

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический район – IIIA.

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

Снеговая нормативная нагрузка по снеговому району - 0,7 кН/м².

Ветровая нормативная нагрузка по ветровому району - 0,38 кН/м².

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 31°С.

Нормативная глубина промерзания грунтов:

для суглинков и глин – 1,63 м;

пески мелкие и пылеватые – 1,98 м;

пески крупные и средней крупности – 2,12 м.

Нормативная глубина проникновения "0" для суглинков и глин – 2,03 м.

Нормативная глубина проникновения "0" для супесей, песков мелких и пылеватых – 2,47 м.

Сейсмичность района – 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ТОО «Комплексный испытательный центр» в 2019 году (государственная лицензия № 16009414 от 10 июня 2016 года, приложение от 10 июня 2016 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области», изыскательская деятельность).

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 8,0 м принимают участие отложения четвертичного периода.

Нижне-среднечетвертичные делювиальные отложения распространены с поверхности и покрывают чехлом всю исследованную территорию. Литологически отложения представлены суглинками и глинами коричневого цвета.

Грунтовые воды на участке вскрыты на глубине 5,6-5,8 м.

Воды водоносного горизонта относятся к соленым.

Тип минерализации сульфатный кальциево-натриевый.

По содержанию сульфатов вода сильноагрессивная к бетонам на цементе.

По содержанию хлоридов вода неагрессивная к железобетонным конструкциям при постоянном смачивании и слабоагрессивная при периодическом смачивании.

На проектируемом участке выделены 4 инженерно-геологических элементов:

ИГЭ – 1. Почвенно-растительный слой – суглинок коричневого цвета.

Мощность слоя – 0,20 м.

ИГЭ – 2. Суглинок тяжелый песчанистый коричневый влажный, твердый-полутвердый, с включением меловых пород.

Суглинок обладает просадочными свойствами, в условиях свободного набухания обладает сильнонабухающими свойствами.

Мощность слоя – 3,30 м.

ИГЭ – 3. Суглинок тяжелый песчанистый серовато-коричневый влажный, тугопластичный, с включением органики.

Суглинок не обладает просадочными свойствами, в условиях свободного набухания не обладает сильнонабухающими свойствами.

Мощность слоя –2,50 м.

ИГЭ – 4. Глина светло-коричневого цвета, влажная, мягкопластичной консистенции, с включением дресвы и гальки меловых пород.

Глина не обладает просадочными свойствами, в условиях свободного набухания не обладает сильнонабухающими свойствами.

Мощность слоя – 2,0 м.

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

Грунты ИГЭ-2 обладают просадочными свойствами первого типа.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным.

Коррозийная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали – высокая.

Выводы и рекомендации

В процессе освоения территории в пределах площадки будет иметь место подтопление территории за счет коммуникационных утечек, попадания и скапливания дождевых и талых вод в понижениях рельефа, в котлованах в процессе строительства и других источников поступления воды в геологическую среду.

Рекомендуется предусмотреть:

комплекс мероприятий, исключающих или сводящих к минимуму потери воды из различных источников и инфильтрацию ее в геологическую среду, а также поверхностное водоотведение дождевых и талых вод;

мероприятия, исключающие или снижающие до допустимых пределов осадки оснований и уменьшающие их влияние на эксплуатационную пригодность сооружений;

комбинированную антикоррозионную защиту стальных конструкций, изоляцию фундаментов от агрессивного воздействия грунтов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Водоснабжение и канализация

Наружные сети водоснабжения.

Рабочим проектом предусмотрено устройство наружных сетей для тридцати трех жилых домов коттеджного типа в селе Аралтал Бурлинского района Западно-Казахстанской области в соответствии с техническими условиями №58 от 20 декабря 2019 года, выданных ГКП «Аксайжылукуат» Бурлинского района.

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиям СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Таблица 1

Технико-экономические показатели по наружным инженерным сетям водопровода:

Наименование системы	Потребный напор в сети, м	Расчетный расход		
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с
Водоснабжение:	25,0	14,52	0,61	0,17
Наружное пожаротушение	-			5,0 л/с

Наружные сети хозяйственно-питьевого водопровода запроектированы объединенными с противопожарным, кольцевыми от существующих сетей водопровода из полиэтиленовых труб ∅110 мм. Закольцовка выполнена подключением к существующему водопроводу. Согласно данным ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района» количество водопотребителей составляет 33 жилых дома одноэтажной застройки, 132 человека. В соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 рабочим проектом предусмотрено устройство наружных сетей водоснабжения с выпусками трубопроводов диаметром 25 мм до границ участков потребителей. Согласно техническим условиями №58 от 29.12.2019 г., выданных ГКП «Аксайжылукуат»

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

Бурлинского района, располагаемый напор в точке подключения составляет 2,5 кг/см^2 (25,0 м.в.ст.)

Расчетный испрашиваемый расход на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды составляет 14,52 м^3/сут.

Запроектированная наружная сеть водоснабжения предусмотрена из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ø75х4,5 по ГОСТ 18599-2001. Диаметры трубопроводов обоснованы гидравлическим расчетом в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009.

Водопроводные сети запроектированы полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø25х2,3 мм согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п. 4.1 с подведением до границ участков потребителей и установкой в колодце на 2-6 дома опломбированной арматуры. На сети водоснабжения предусмотрена установка водопроводных колодцев диаметром 1500 мм из сборных железобетонных элементов по типовому проекту 901-09-11.84. Размеры колодцев в плане определены габаритными размерами запорной арматуры и фасонных частей. Трубопроводы внутри колодцев запроектированы стальные электросварные по ГОСТ 10704-91. Переход с полиэтиленовых труб на стальные осуществляется при помощи разъемного соединения - универсальная обжимная фланцевая муфта. В местах пересечения стен колодца полиэтиленовыми трубами, устанавливаются футляры (стальные). Зазор между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым, эластичным материалом. Глубина заложения трубопроводов запроектирована с учетом глубины промерзания грунта. В местах пересечения проездов и асфальтобетонных покрытий водопроводная сеть укладывается в футлярах из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-91 Ø 219х6,0 мм.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы предусматривается устройство защитного слоя из мягкого грунта толщиной не менее 300мм.

Пересечения с существующими инженерными сетями отсутствуют.

Наружное пожаротушения объекта осуществляется от пяти проектируемых пожарных гидрантов, размещенных на сети в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 на расстоянии не более 200 м.п. Расчетный расход на наружное пожаротушение в соответствии Согласно технического регламента "Общие требования пожарной безопасности" приложение 3, расход воды на наружное пожаротушение, составляет 5 л/сек на один пожар. Проектом предусмотрена установка пожарного гидранта Н=1750 мм по ГОСТ 8220-85. В соответствии с требованиями НПБ 160-97 напротив места устройства пожарного гидранта на стене здания предусмотрена установка флуоресцентного указателя с указанием номера гидранта, расстояния до него и глубины размещения.

Технико-экономические показатели рабочего проекта:

Разводящие трубопроводы Ø75х4,5 мм ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001	- 1021,0 м.п.
Подводящие трубопроводы Ø25х2,3 мм ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001	- 1009,0 м.п.
Пожарный гиндрант Н=1750 по ГОСТ 8220-85	- 5 шт.
Колодцы водопроводные железобетонные Ø1500 мм по тп.с.3.900.1-14	- 11 шт.
Футляр из стальной трубы Ø219х6,0 мм по ГОСТ 10704-91 L=12,0 м.п.	- 5 шт.

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

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.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрено строительство инженерных сетей водоснабжения 33 домов с. Аралтал Бурлинский района ЗКО. ОВОС разработан ТОО «Әсем Компани», г. Уральск.

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

Воздействие на атмосферный воздух. Источником загрязнения атмосферного воздуха в период строительства будут являться 1 организованный источник выбросов – битумный котел (ист. 0001) и 7 неорганизованных источников выбросов: земляные работы (ист. 6001), транспортные работы (ист. 6002), операции с инертными материалами (ист. 6003), сварочные работы (ист. 6004), битумные работы (ист. 6005), покрасочные работы (ист. 6006), сварочные работы ПЭ труб (ист. 6007). Воздействие на атмосферный воздух в период строительства будет носить кратковременный характер. На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства

Производство, цех, участок	Номер источни-ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 г		2020 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								

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

Производство, цех, участок	Номер источни-ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 г		2020 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301) Азота диоксид								
Строительная площадка	0001	0	0	0,0062813	0,0006392	0,0062813	0,0006392	2020
(0304) Азот оксид								
Строительная площадка	0001	0	0	0,0010207	0,0001039	0,0010207	0,0001039	2020
(0328) Углерод								
Строительная площадка	0001	0	0	0,000574	0,0000584	0,000574	0,0000584	2020
(0330) Серы диоксид								
Строительная площадка	0001	0	0	0,0134993	0,0013737	0,0134993	0,0013737	2020
(0337) Углерода оксид								
Строительная площадка	0001	0	0	0,0318978	0,003246	0,0318978	0,003246	2020
Неорганизованные источники								
(0123) Железо оксиды								
Строительная площадка	6004			0,0000291	0,0000251	0,0000291	0,0000251	2020
(0143) Марганец и его соединения								
Строительная площадка	6004			0,0000031	0,0000027	0,0000031	0,0000027	2020
(0203) Хрома оксид								

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

Производство, цех, участок	Номер источни-ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 г		2020 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительная площадка	6004			0,0000045	0,0000039	0,0000045	0,0000039	2020
(0337) Углерода оксид								
Строительная площадка	6007			0,0001443	0,00004	0,0001443	0,00004	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
Строительная площадка	6004			0,0000047	0,0000041	0,0000047	0,0000041	2020
(0616) Диметилбензол								
Строительная площадка	6006			0,0063124	0,0004545	0,0063124	0,0004545	2020
(0621) Толуол								
Строительная площадка	6006			0,0014553	0,0000733	0,0014553	0,0000733	2020
(0827) Винил хлорид								
Строительная площадка	6007			0,0000014	0,0000004	0,0000014	0,0000004	2020
(1210) Бутилацетат								
Строительная площадка	6006			0,0002817	0,0000142	0,0002817	0,0000142	2020
(1401) Ацетон								
Строительная площадка	6006			0,0006103	0,0000307	0,0006103	0,0000307	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19								

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

Производство, цех, участок	Номер источни-ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 г		2020 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительная площадка	6005			0,0031746	0,00032	0,0031746	0,00032	2020
(2902) Взвешенные вещества								
Строительная площадка	6006			0,0043606	0,0004332	0,0043606	0,0004332	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Строительная площадка	6001			0,02275	0,0171171	0,02275	0,0171171	2020
Строительная площадка	6002			0,13414	0,6808946	0,13414	0,6808946	2020
Строительная площадка	6003			0,4422729	0,2346998	0,4422729	0,2346998	2020
Итого по организованным:		-	-	0,0532731	0,0054212	0,0532731	0,0054212	
Итого по неорганизованным:		-	-	0,6155449	0,9341136	0,6155449	0,9341136	
Всего:		**-**	**-**	**0,668818**	**0,939348**	**0,668818**	**0,939348**	

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

<u>Воздействие на водные ресурсы.</u> Расстояние до ближайшего поверхностного водного источника (р. Шыныгырлау) составляет около 370 метров. Проект рассмотрен и согласован в Жайык-Каспийской бассейновой инспекции (Заключение № 1-1-21/348 от 13 сентября 2019 года). Водоснабжение в период строительства на хозяйственно-питьевые и производственные нужды привозное. Забор воды из поверхностных и подземных водных

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

источников не предусматривается. Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков на период строительства предусмотрено в биотуалет с последующим вывозом на договорной основе. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

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

Таблица 3

Объем образования отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**0,160785**	-	**0,160785**
в т.ч. отходов производства	0,035785	-	0,035785
отходов потребления	0,125000	-	0,125000
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,015025	-	0,015025
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,125000	-	0,125000
Использованная спецодежда	0,008219	-	0,008219
Огарки сварочных электродов	0,000041	-	0,000041
Металлолом	0,0125	-	0,0125
Красный уровень опасности			
	-	-	-

Физические воздействия. На участке строительства потенциальным источником шума является спецтехника, используемая в процессе производства строительных работ. Проектом предусматриваются мероприятия по снижению шума на период строительных работ.

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство инженерных сетей водоснабжения 33 домов с. Аралтал Бурлинский района ЗКО» соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, а также Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

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

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект "Строительство инженерных сетей водоснабжение 33 домов с.Аралтал Бурлинский район ЗКО"

Водоснабжение запроектировано от водопровода ∅110мм. Точка подключение существующий трубопровод в проектируемым колодце ∅1500мм. Хозяйственно-питьевой водопровод запроектирован из труб HDPE SDR17-, SDR17- ∅75х4,5 по ГОСТ 18599-2001. Водопроводные колодцы размещены на расстояние не более 2,5 м от края проезжей части улицы, но не ближе 5 м от стен зданий. Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов диаметром 1500мм по ТП 901- 09-11. 84 и серии 3.900-3. вып7. Вокруг люков колодцев предусматривается бетонная отмостка шириной 1м, с уклоном от крышки люка.

Согласно правил «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года, класс объектов по санитарной классификации размеры санитарно-защитной зоны- на период строительства и реконструкции санитарной классификацией не нормируется.

Промывка и дезинфекция водопроводных и тепловых сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. Территориальные подразделения ведомства государственного органа и организации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения информируются о времени

проведения работ для осуществления выборочного контроля. Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно приложению 6 к настоящим Санитарным правилам.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви. Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

Источниками водоснабжения на предприятии являются: на питьевые нужды – бутилированная вода; на производственные нужды- техническая вода и вода с открытых источников. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Вода,

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

используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин "Биотуалет". Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

При выполнении строительно-монтажных работ в строящихся высотных зданиях, на монтажных горизонтах необходимо устанавливать мобильные туалетные кабины "Биотуалет" и пункты для обогрева рабочих, которые переставляются каждый раз в зону, над которой не производится транспортирование грузов кранами (вне опасной зоны). По мере накопления мобильные туалетные кабины "Биотуалет" очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом. На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

Экспертное заключение**.** Рабочий проект "Строительство инженерных сетей водоснабжение 33 домов с.Аралтал Бурлинский район ЗКО" соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 г. № 209; "Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям", утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29; "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.

6.5 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.

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

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 2 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется во 2 квартале 2020 года, согласно письма заказчика 1.1-21 №146 от 12 ноября 2019 года.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2020 год - 100%.

6.6 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 документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2019.3 от 02.10.2019) 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;

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.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2019 год – 2525 тенге;

на 2020 год – 2651 тенге.

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

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

Территориальный район - 07 Западно-Казахстанская 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 инженерных сетей водоснабжения 33 домов в с. Аралтал Бурлинского района ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водоснабжения и канализации:

1. Предоставлены технические условия на водоснабжение объекта строительства с указанием конкретной точки подключения, гарантированного напора в точке подключения, а также срока действия данных технических условий.
2. Предоставлен актуальный отчет об инженерно-геологических изысканиях.
3. Общие данные. В ведомости основных показателей сетей водоснабжения приведен расход на наружное пожаротушение в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 и Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденный Приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439.
4. Добавлено подключение к жилому зданию, расположенного напротив угла поворота «Уп 2».
5. Предоставлен гидравлический расчет в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009.
6. Указано расстояние от проектируемой сети водоснабжения до существующего ШРП и газопровода надземного исполнения диаметром 63 мм.
7. Предоставлены продольные профили в читабельном виде.
8. На продольных профилях указаны грунтовые условия в соответствии с требованиями ГОСТ 21.704-2011 п.5.2.3
9. Полиэтиленовые трубы SDR11 по ГОСТ 18599-2001 для футляра в местах пересечения с автомобильными проездами заменены на стальные трубы диаметром 219х6,0 мм по ГОСТ 10704-91 в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009.
10. Ссылка на действующий СТ РК 4427-2004 в общих указаниях, продольных профилях и спецификациях исключена и заменена на ГОСТ 18599-2001.
11. Предоставлен план наружных сетей с указанием размещения жилой застройки согласно генерального план застройки на топографической съемке в масштабе 1:500 в соответствии с требованиями ГОСТ 21.704-2011.
12. Согласно данным результатов отчета об инженерно-геологических изысканиях предусмотрено комбинированное антикоррозийное покрытие для стальных трубопроводов с учетом требований СТ РК ГОСТ Р 511654-2005 п.5.2 в зависимости от геологических условий прокладки трубопроводов.
13. Пояснительная записка откорректирована в соответствии с выше указанными замечаниями.

Оценка воздействия на окружающую среду

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

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

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

16. В соответствии с выданными замечаниями по выполнению требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209, проектом предусмотрены: пп.158,159 по промывке и дезинфекции водопроводных и тепловых сетей.

17. В соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, проектом предусмотрены: оборудование пункта мойки колес, обеспечение аптечками первой помощи.

Организация строительства

18. Откорректирован расчет продолжительности строительства.

19. Лист ПОС-3. Обновлен список используемой НТД.

20. Доработан календарный план.

Сметная документация

21. Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах (п.11 НДОССС в РК).

22. Локальная смета №2-1-1. Исключены повторные затраты на упоры. Учтена изоляция фасонных частей.

23. Сметная документация отработана в соответствии с рабочим проектом, исправленным после замечаний экспертизы.

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 инженерных сетей водоснабжения 33 домов в с. Аралтал Бурлинского района ЗКО» 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.

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

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 водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209; "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий", утвержденных Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года № 125; «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 28.02.2015 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	Разводящие трубопроводы Ø75х4,5 мм ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001	м.п.	1021,0	1021,0
2	Подводящие трубопроводы Ø25х2,3 мм ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001	м.п	1009,0	1009,0
3	Пожарный гиндрант Н=1750 по ГОСТ 8220-85	шт.	5	5
4	Колодцы водопроводные железобетонные Ø1500 мм по тп.с.3.900.1-14	шт.	11	11
5	Футляр из стальной трубы Ø219х6,0 мм по ГОСТ 10704-91 L=12,0 м.п.	шт.	5	5
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020гг., в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге	16,471 12,392 4,079	15,426 11,970 3,456
7	Из них: Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г. (ПИР, экспертиза)	млн. тенге	1,987	1,435
8	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге	14,485 12,392 2,093	13,991 11,970 2,021
9	Продолжительность строительства	мес.	2	2

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

Примечание: Снижение сметной стоимости рабочего проекта на 1,045 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 инженерных сетей водоснабжения 33 домов в с. Аралтал Бурлинского района ЗКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Разводящие трубопроводы Ø75х4,5 мм ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001	- 1021,0 м.п.;
Подводящие трубопроводы Ø25х2,3 мм ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001	- 1009,0 м.п.;
Пожарный гиндрант Н=1750 по ГОСТ 8220-85	- 5 шт.;
Колодцы водопроводные железобетонные Ø1500 мм по тп.с.3.900.1-14	- 11 шт.;
Футляр из стальной трубы Ø219х6,0 мм по ГОСТ 10704-91 L=12,0 м.п.	- 5 шт.;
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020гг., всего	- 15,426 млн. тенге;
в том числе: СМР	- 11,970 млн. тенге;
прочие затраты,	- 3,456 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства	- 2,0 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области», в соответствии с условиями договора от 22 августа 2019 года № 57-19.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО Бөрлі ауданы Аралтал ауылындағы 33 үйдің сумен жабдықтау инженерлік желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Тарату құбырлары Ø75х4.5 мм PE100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 сәйкес	- 1021,0 м.п.;
Ø25х2.3 мм PE100 SDR17 жеткізу құбырлары ГОСТ 18599-2001 сәйкес	- 1009,0 м.п.;
Өрт кедергісі N = 1750 ГОСТ 8220-85 бойынша	- 5 шт.;
Темірбетонды құдықтар Ø1500 мм т.к. 3.900.1-14 бойынша	- 11 шт.;
Ø 219х6.0 мм болат құбырынан жасалған қорап сәйкес ГОСТ 10704-91 L = 12.0 m.p.	- 5 шт.;
Құрылыстың жалпы сметалық құны	

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

ағымдағы және болжамды
бағамен 2019-2020 жж., барлығы, - 15,426 млн. тенге;
соның ішінде:ҚМЖ - 11,970 млн. тенге;
басқа шығындар - 3,456 млн. тенге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 2,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 22 тамыздағы № 57-19 шартының талаптарына сәйкес «Батыс Қазақстан облысы Бөрлі ауданының 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

Кушекова А.Д.

Специалист

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

Хасанова М.А.

Эксперт

Яковлев М.М.

Эксперт

Смолина А.А.

Эксперт

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

Рахметова Г.Г.

Специалист

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

Номер: KZ79VDD00136017

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно -Казахстанской области" 090300, улица Советская, дом № 99,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240007552

Наименование производственного объекта: Строительство инженерных сетей водоснабжение 33 домов с.Аралтал Бурлинского района ЗКО

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., с.Аралтал 0

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 Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 27.12.2019 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:	0,6688180	0,9395348
Строительство инженерных сетей водоснабжение 33 домов с.Аралтал Бурлинского района ЗКО	0,6688180	0,9395348
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0031746	0,00032
Углерод	0,000574	0,0000584
Сера диоксид	0,0134993	0,0013737
Толуол	0,0014553	0,0000733
Хлорэтилен	0,0000014	0,0000004
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0000045	0,0000039
Углерод оксид	0,0320421	0,003286
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000047	0,0000041
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)	0,5991629	0,9327115
Пропан-2-он	0,0006103	0,0000307
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0063124	0,0004545
Железо (II, III) оксиды	0,0000291	0,0000251
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000031	0,0000027
Азота (IV) диоксид	0,0062813	0,0006392
Азот (II) оксид	0,0010207	0,0001039
Взвешенные вещества	0,0043606	0,0004332
Бутилацетат	0,0002817	0,0000142
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.