«Су құбыры желілерін жаңарту. Алматы қаласы Түрксіб ауданы Свободная көшесі бойымен Жигулевская көшесінен солтүстікке қарай су құбыры желісі»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
05.03.2020 ж. № ЭPRO-0057/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы Энерготиімділік және инфрақұрылымдық даму басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Алматы Су» МКК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АспектСтройИнновац» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Су құбыры желілерін жаңарту. Алматы қаласы Түрксіб ауданы Свободная көшесі бойымен Жигулевская көшесінен солтүстікке қарай су құбыры желісі» 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-0057/20 от 05.03.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Свободной от ул. Жигулевской на север в Турксибском районе города Алматы»

ЗАКАЗЧИК:
ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АспектСтройИнновац»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «**Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Свободной от ул. Жигулевской на север в Турксибском районе города Алматы»** 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 «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Свободной от ул. Жигулевской на север в Турксибском районе города Алматы».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 10 января 2020 года № ЭPRO-0020, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO», ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» и ТОО «АспектСтройИнновац», по принципу «одного окна».

Ранее по данному рабочему проекту «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Свободной от ул. Жигулевской на север» выдано отрицательное заключение от 11 октября 2019 года № ЭPRO-0242/19.

2. ЗАКАЗЧИК: ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АспектСтройИнновац» (государственная лицензия 11-ГСЛ-КР № 003737 от 12 мая 2017 года, приложение от 12 мая 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны, II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 18 декабря 2017 года;

техническое задание на выполнение работ по экспертному обследованию и оценке технического состояния водопроводной сети к договору от 31 мая 2018 года № 712, утвержденный заказчиком;

постановление акимата города Алматы от 28 февраля 2019 года № 1/150 «О некоторых вопросах государственного коммунального предприятия на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы»;

приказ КГУ «Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 08 ноября 2017 года №04-36/453 «О реконструкции объектов города Алматы» с приложением от 08 ноября 2017 года «Перечня объектов строительства и реконструкции водоснабжения и водоотведения города Алматы»;

передаточный акт, утвержденный постановлением акимата города Алматы 31 июля 2017 года №3/317;

постановление акимата города Алматы от 03 сентября 2013 года № 3/756 «Об утверждении инвестиционной программы ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» на 2014-2016 годы»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 27 ноября 2017 года № 2452, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы»;

техническое заключение по проведенному техническому обследованию объекта № 712/10-2018, выполненное ТОО «КАНКОР-Проект» в 2018 году (свидетельство об аккредитации от 19 апреля 2018 года № 00017, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства инвестиций и развития Республики Казахстан, аттестат эксперта Коротинский А.В. от 26 апреля 2016 года № KZ30VJE00015662, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы»);

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

дефектный акт, утвержденный заказчиком от 06 августа 2019 года;

приказ заказчика от 12 октября 2017 года № 01/11/1 «О назначении комиссий по составлению дефектных актов для проведения реконструкции и замены сетей и сооружений систем водоснабжения и водоотведения»;

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

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «АлматыГеоЦентр» в 2017 году (государственная лицензия ГСЛ № 08885 от 11 июля 2011 года, приложение от 11 июля 2011 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «АлматыГеоЦентр» от 01 апреля 2019 года (государственная лицензия ГСЛ № 08885 от 11 июля 2011 года, приложение от 11 июля 2011 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

заявка заказчика в КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» на получение на разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

договор на разработку рабочего проекта «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Свободной от ул. Жигулевской на север» от 06 ноября 2017 года № 1, заключенный между ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы». и ТОО «АспектСтройИнновац»;

письмо заказчика от 10 февраля 2018 года № Ш-01/1423, что расстояние вывоза разрабатываемого грунта, а также складирования излишнего грунта и строительного мусора от места строительства объекта необходимо принять 30 км;

письмо заказчика от 08 августа 2018 года № 03-11/848, содержащее данные проектно-сметная документация предусматривает прокладку новой сети параллельно с существующими водопроводными сетями;

письмо заказчика от 05 марта 2020 года № 202-07/ж-т-991-3, содержащее данные об исправлении ошибки по оценке окружающей среды для рабочего проекта;

письмо заказчика от 25 июня 2019 года № 03-11/652, содержащее данные о согласовании заказчиком принятых решений, об источнике финансирования (собственные средства), о сроках начала строительства (II квартал 2021 года);

письмо заказчика от 15 июля 2019 года №03-11/761, содержащее сведения об отсутствии необходимости предоставления правоустанавливающих документов на земельные участки для проведения реконструкции объектов (водопроводных сетей);

письмо уполномоченного органа от 25 апреля 2019 года № 1-05.1267, содержащее данные о зеленых насаждениях.

Технические условия:

на водоснабжение от 20 июня 2017 года № 1994, выданные от ГКП на ПХВ «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы и зарегистрированных в ГКП «Холдинг Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы (срок действия – нормативный период продолжительности проектирования и строительства).

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Письмо РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства

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

сельского хозяйства Республики Казахстан» от 05 апреля 2019 года № KZ 44VRC00004995, содержащее данные о согласовании рабочего проекта.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 02 марта 2020 года № KZ87VDD00140044.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ 01-12-2017-ПП. Паспорт проекта.

№ 01-12-2017-ОПЗ. Том 1. Книга 1. Общая пояснительная записка.

№ 01-12-2017-ПОС. Том 1. Книга 2. Проект организации строительства.

№ 01-12-2017-ИГИ. Том 1. Книга 3. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.

№ 01-12-2017-НВ. Том 2. Альбом 1. Наружные сети водопровода.

№ 01-12-2017-СД. Том 3. Книга 1. Сметная документация.

№ 01-12-2017-ОВОС. Том 4. Книга 1. Оценка воздействия на окружающую среду.

Материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений по объекту реконструкции водопроводных сетей по улицам г.Алматы.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция водопроводных сетей по ул. Свободной от ул. Жигулевской на север в городе Алматы.

5.5 Существующее положение

Работы по дополнительному обследованию объекта были проведены в мае - июне 2018 года.

Водопроводная сеть на участке подземная.

В местах ответвлений трубопроводов установлена запорная арматура, при этом использованы стальные задвижки и вентили (задвижки диаметром 150 мм - 2 шт.; вентили на подключениях соответствующие диаметрам труб). На участке установлен 1 пожарный гидрант.

Гидроизоляция на участках трубопроводов, выходящих в водопроводные колодцы, отсутствует.

По результатам осмотра водопроводных сетей и сооружений, колодцев и запорной арматуры выявлен их значительный износ. Основная причина неудовлетворительного состояния сетей и сооружений в длительной эксплуатации трубопроводов (в два и более раз превышающей нормативную). Износу способствовали постоянные температурные и динамические напряжения. испытываемые водопроводной сетью, а также неизбежный процесс наружной и внутренней коррозии металла. На трубопроводах имеют место многочисленные свищи и язвины, значительное истончение стенок труб.

В ходе технического освидетельствования элементов объекта (в том числе ранее - при аварийных разрытиях) установлены дефекты, наличие которых приводит к повреждениям трубопроводов водопроводных сетей:

- атмосферная коррозия при нахождении трубы в воде, характерный признак разрушения - наличие на трубе слоев продуктов коррозии;

- в местах попеременного контакта металла с водой имеет место утончение стенок трубы с наружной поверхности; по внешнему виду коррозия - мелкие свищи равномерно расположенные по поверхности;

- характер ремонтных участков указывает на возникновение свищей и трещин в трубопроводах, устраняемые путем приварки металлических накладок и установкой ремонтных муфт;

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

- течь запорной арматуры, фланцевых соединений, коррозия, отсутствие возможности открытия и закрытия задвижек и вентилей вследствие их поломок;
- наличие участков разрушения и прогрессирующей коррозии поверхности металла.

По водопроводным колодцам:

- огрунтовка и окраска закладных деталей и лестниц отсутствует;
- соединительные элементы и лестницы подвержены значительной коррозии;
- битумная гидроизоляция стенок в колодцах отсутствует, колодцы часто заполняются дождевой и грунтовой водой с песком и илом, в том числе и за счет утечек воды из трубопроводов;
- железобетонные изделия (в связи с длительной эксплуатацией) имеют трещины, выбоины, разрушения;
- люка с крышками не соответствуют требованиям СНиП, частично перекрыты железобетонными крышками и плитами;
- в местах подключений при пробивке отверстий в кольцах не везде выполнена качественная заделка и гидроизоляция, частично отсутствуют гильзы.

По совокупности вышеприведенные дефекты способствуют возникновению нештатных ситуаций - остановок и аварий по нарушениям и неисправностям водопроводных сетей.

Дефекты строительных конструкций и элементов, трубопроводов водопроводных сетей приведены на фотоснимках в приложении к настоящему экспертному заключению.

Заказчиком была представлена копия дефектного акта технического состояния, подписанная комиссией из представителей эксплуатирующей организации. В акте указана информация о систематических повреждениях водопроводных сетей и сооружений, что подтверждает их износ.

Участки магистральных водопроводных сетей выработали свой ресурс.

Интенсивность коррозии трубопроводов соответствует 2-ой группе с переходом в 3-ю группу. Водопроводные сети ветхие, определено от 80 до 100% износа, что не обеспечивает дальнейшую безаварийную эксплуатацию систем водоснабжения.

Техническое состояние железобетонных конструкций объекта оценивается по категории III (ограниченно работоспособная конструкция): существуют повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкции, но на момент обследования не угрожающие безопасности работающих и обрушению.

Техническое состояние стальных конструкций объекта оценивается по категории 2 (ограниченно работоспособная конструкция): имеются повреждения. снижающие несущую способность конструкций, но не сопровождающиеся потерей несущей способности основных элементов: требуются усиление конструкции по месту и восстановление эксплуатационных свойств, с временным раскреплением конструкции (в необходимых случаях).

Для повышения надежности выполнения государственной программы энергосбережения и эффективности, снижения эксплуатационных расходов и нерациональных потерь воды, рекомендуется выполнить реконструкцию данного участка трубопроводов с заменой труб и строительной части.

Общее техническое состояние конструкций и элементов изношенных участков сетей водоснабжения определено как неудовлетворительное.

По результатам общего обследования объекта рекомендуется:

- провести реконструкцию изношенных участков сети;

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

- до реконструкции поддерживать в исправном состоянии все оборудование. строительные и другие конструкции водопроводных сетей, проводя своевременно их осмотр и ремонт;
- наблюдать за работой запорной арматуры, фланцевых соединений и других элементов оборудования, своевременно устраняя выявленные дефекты и неплотности;
- удалять скапливающуюся в колодцах воду и предотвращать попадание туда грунтовых и талых вод;
- удалять из колодцев мусор, грунт и ил;
- отключать неработающие участки сети;
- поддерживать постоянно необходимое избыточное давление во всех точках водопроводной сети;
- осуществлять систематический контроль за коррозией трубопроводов.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Проектируемый участок строительства расположен по ул. Свободной от ул. Жигулевской на север в городе Алматы.

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический район	- IIIВ.
Температура воздуха наиболее холодных суток	- минус 28 °С.
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 21 °С.

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

Температура воздуха теплого периода	- плюс 29,2 °С.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июль)	- плюс 29,7 °С.
Абсолютная максимальная температура воздуха холодного периода	- минус 43 °С.
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	- минус 9,8° С.
Средняя суточная амплитуды температуры воздуха наиболее теплого месяца	- плюс 12,1 °С.
Продолжительность периода со среднесуточной температурой <0 °С составляет	- 111 суток.
Средняя месячная относительная влажность воздуха:	
наиболее холодного месяца	- 75%
наиболее теплого месяца	- 45%.
Район работ относится к ветровому району	- IV.
По весу снегового покрова район	- III-й.
Нормативная глубина промерзания грунтов:	
для суглинков и глин	- 1,39 м.
супеси и пески пылеватые	- 1,69 м.
пески крупные и средней крупности	- 1,81 м.
крупнообломочных грунтов	- 2,06 м.
Количество осадков:	
за ноябрь-март	- 213 мм;
за апрель-октябрь	- 403 мм.
Преобладающее направление ветра:	
за декабрь-февраль	- Ю.
за июнь-август	- Ю.
Ветровая нагрузка	- 0,38 кПа.
Ветровой район	- III.
Снеговая нагрузка	- 0,70 кПа.
Снеговой район	- II.
Толщина стенки гололеда	- 10 мм.
Максимальное проникновение "0" в грунт	- 1,70 м.
Сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017)	- 9 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «АлматыГеоЦентр» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ № 08885 от 11 июля 2011 года, приложение от 11 июля 2011 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность).

В геолого-литологическом строений участка принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками полутвердыми просадочными, тугопластичными, мягкопластичными, сулесью и песками, перекрытыми с поверхности насыпными грунтами современного возраста.

Характерный инженерно-геологический разрез приведен в приложениях (продольный профиль с геологическим строением).

Грунтовые воды выработками не вскрыты.

Участки потенциально не подтопляемые.

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

По результатам инженерно-геологических изысканий прошлых лет выделены шесть инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - Насыпной грунт - 26а;
плотность грунта - 1,80 г/см^3;
расчетное сопротивление – 180 кПа (1,8 кгс/см^2), (при водонасыщении – 150 кПа (1,5 кгс/см^2).

ИГЭ-2 - Суглинок полутвердый просадочный (первый тип) - 35в;
плотность грунта - 1,75 г/см^3;
плотность частиц грунта - 2,71 г/см^3;
коэффициент пористости - 0,950;
угол внутреннего трения – 20 градусов;
сцепление – 19 кПа;
модуль деформации -6 Мпа (60 кгс/см^2);
расчетное сопротивление – 400 кПа, (при водонасыщении – 200 кПа).

ИГЭ-3 - Суглинок тугопластичный – 35б;
плотность грунта - 1,75 г/см^3;
плотность частиц грунта - 2,71 г/см^3;
коэффициент пористости - 0,950 угол внутреннего трения - 17 градусов;
сцепление – 15 кПа;
модуль деформации – 5 Мпа (50 кгс/см^2).
расчетное сопротивление – 350 кПа, (при водонасыщении – 180 кПа).

ИГЭ-4 - Суглинок мягкопластичный - 35а;
плотность грунта - 1,75 г/см^3;
плотность частиц грунта - 2,71 г/см^3;
коэффициент пористости - 0,950;
угол внутреннего трения - 14 градусов;
сцепление – 14 кПа;
модуль деформации - 4 (40 кгс/см^2);
расчетное сопротивление – 350 кПа, (при водонасыщении – 180 кПа).

ИГЭ-5 - Супесь – 36а плотность грунта - 1,70 г/см^3;
плотность частиц грунта - 2,70 г/см^3;
коэффициент пористости - 0,750;
угол внутреннего трения - 24 градуса;
сцепление – 13 кПа;
модуль деформации - 5 Мпа (50 кгс/см^2);
расчетное сопротивление – 350 кПа, (при водонасыщении – 180 кПа).

ИГЭ-6 - Песок пылеватый - 29а плотность грунта - 1,60 г/см^3;
коэффициент пористости - 0,650;
угол внутреннего трения – 30 градусов;
сцепление – 4 кПа.

Грунты по результатам химических анализов грунта не засолены.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (ГОСТ 10178-76) по содержанию сульфатов

Для суглинка тугопластичного: для бетонов марки W_4, W_6 и W_8 на портландцементе шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах неагрессивная.

По содержанию хлоридов - неагрессивная.

Результаты химического анализа грунта в количественном выражении:

Хлор (Cl-) – 60 мг/кг.

Сульфаты (SO_{42} -) – 290,0 мг/кг.

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

Для суглинка мягкопластичного: для бетонов марки W_4 на портландцементе слабоагрессивная, для бетона марки W_6, W_8 на портландцементе, для бетонов марок W_4, W_6, W_8 на шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах - неагрессивная.

По содержанию хлоридов - неагрессивная.

Результаты химического анализа грунта в количественном выражении:

Хлор (Cl-) – 60 мг/кг.

Сульфаты (3042 -) - 620,0мг/кг.

Коррозионная активность грунта:

- к железу (по удельному сопротивлению грунта) – низкая;
- к алюминиевой оболочке кабеля - средняя и высокая;
- к свинцовой оболочке кабеля - средняя и высокая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения и канализации. Общие положения.

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция наружных сетей водоснабжения по ул. Свободной от ул. Жигулевской на север в Турксибском районе города Алматы, на основании задания на проектирование, результатов технического обследования наружных сетей и сооружений водоснабжения населенного пункта, выполненного ТОО «Канкор-Проект» (свидетельство об аккредитации №00017 от 18 апреля 2018 года) и дефектного акта, утвержденного Заказчиком (не указана дата утверждения). Рабочие чертежи выполнены в соответствии с техническими условиями на водоснабжение №05/3-1994 от 20 июня 2017 года, выданными ГКП на ПХВ «Алматы Су» сроком действия на весь нормативный срок строительства, а также в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 и ГОСТ 21.704-2011.

По результатам визуального осмотра при выполнении технического обследования водопроводных сетей и сооружений, колодцев и запорной арматуры выявлен их значительный износ. Основная причина неудовлетворительного состояния сетей и сооружений в длительной эксплуатации трубопроводов (в два и более раз превышающей нормативную). Износу способствовали постоянные температурные и динамические напряжения, испытываемые водопроводной сетью, а также неизбежный процесс наружной и внутренней коррозии металла. На трубопроводах имеют место многочисленные свищи и язвины, отмечено значительное истончение стенок труб. Согласно отчета о техническом обследовании существующих наружных сетей и сооружений водоснабжения, техническое состояние железобетонных конструкций объекта оценивается по категории III (ограниченно работоспособная конструкция): существуют повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкции, но на момент обследования не угрожающие безопасности работающих и обрушению. Техническое состояние стальных конструкций объекта оценивается по категории 2 (ограниченно работоспособная конструкция): имеются повреждения, снижающие несущую способность конструкций, но не сопровождающиеся потерей несущей способности основных элементов: требуются усиление конструкции по месту и восстановление эксплуатационных свойств, с временным раскреплением конструкции (в необходимых случаях). Общее техническое состояние конструкций и элементов изношенных участков сетей водоснабжения определено как неудовлетворительное. В соответствии с заключением технического обследования, на момент обследования имеющийся износ участков водопроводных сетей, расположенных по адресу по ул. Свободной от ул. Жигулевской на север в Турксибском районе города Алматы, не обеспечивает в полной мере дальнейшую безаварийную эксплуатацию и требует проведения реконструкции. Согласно справки,

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

предоставленной исходящим письмом №03-11/848 от 08 августа 2019 года ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы по проектно-сметной документации «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Свободной от ул. Жигулевской на север в Турксибском районе г. Алматы» прокладку нового проектируемого водопровода выполнять параллельно с существующими водопроводными сетями с переподключением всех имеющихся на реконструируемом участке потребителей. При этом в связи с невозможностью прекращения водоснабжения существующих абонентов на период строительства и непригодностью последующего использования труб, реконструируемые водопроводные сети не демонтируются.

Рабочим проектом предусматривается реконструкция (переустройство) существующих линий водопровода, выработавших свой нормативный срок эксплуатации. Топографическая съемка по трассам реконструируемых участков водопровода и инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «АлматыГеоЦентр» в 2019 году. Согласно заданию на проектирование в объем реконструкции входит подключение жилых домов в соответствии с требованиями СН РК 4.01-2-2009. разводящие сети по населенному пункту из стальных труб по ГОСТ 10704-91 с восстановлением существующих подключений. Протяженность заменяемых водопроводных сетей должна быть уточнена проектными решениями.

По данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «АлматыГеоЦентр» район проектирования расположен в границах сейсмического участка с сейсмичностью 9 (девять) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая). Грунтовые воды выработками до 5 м не вскрыты.

Расчетное водопотребление и диаметры трубопроводов не изменяется, так как количественный и качественный состав потребителей реконструируемого участка остался неизменным и приведены по данным эксплуатирующей организации.

Таблица 1

Наименование системы	Потребный напор, м	Расчетный расход воды			Примечание
		м³/сутки	м³/ч	л/с	
Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный	16,0	1728,0	72,0	20,0	
Наружное пожаротушение				10,0	

По данным эксплуатационной службы ГКП на ПХВ «Алматы Су» существующие сети были построены в 1960-х годах. Материал труб, диаметр и протяженность реконструируемого участка подтверждается дефектным актом, утвержденным ГКП на ПХВ «Алматы Су» от 08 ноября 2017 года. Согласно, утвержденного дефектного акта реконструкции подлежат трубопроводы водоснабжения из стальных труб диаметром 150 мм общей протяженностью 305,0 м.п., а также подлежат замене железобетонные колодцы, пожарные гидранты и регулирующая арматура. Согласно письма №03-11/848 от 08 августа 2019 года, направленного ГКП на ПХВ «Алматы Су» существующие сети должны будут эксплуатироваться до момента завершения строительно-монтажных работ и переподключения потребителей без демонтажа. По завершению переподключения потребителей существующие сети хоронятся.

В соответствии с заданием на проектирование протяженность переустраиваемых наружных сетей водоснабжения должна быть уточнена проектными решениями при выполнении необходимых изысканий, технического обследования и проектирования.

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

Таблица 2

Технико-экономические показатели проектных решений приведены в таблице:

Диаметр трубопровода, мм	Тип, марка, ГОСТ	Протяженность, м	Кол-во, шт
Наружные сети водоснабжения– после реконструкции			
Ø159х5,0	ГОСТ 10704-91	892,10	-
Ø114х5,0	ГОСТ 10704-91	430,50	-
Футляр в местах пересечения с автомобильными дорогами Ø377х9,0	ГОСТ 10704-91	46,1	-
Ø20х2,0 ПЭ100 SDR11	ГОСТ 18599-2001	1818,0	-
Врезка в существующий водопровод Ду=250 мм	ГОСТ 10704-91	-	2
Пересечение с инженерными коммуникациями (газопровод, электрические кабели высокого напряжения)	-	-	3
Колодцы водопроводные из сборных ж/б элементов Ø1500 мм	Т.п.р.901-09-11.84	-	20
Пожарные гидранты Н=1500 мм	Серия 35/72 по ГОСТ 8220-85*	-	10

Общая протяженность заменяемых сетей составляет 3140,60 м.

Внутриплощадочные сети водопровода предусмотрены проектом из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, подводки к частным домам (до границы участка) – из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11-20х2.0 PN16 по ГОСТ 18599-2001 с установкой запорной и регулирующей арматуры: задвижки фланцевые полно проходные с обрезиненным клином, класс герметичности «А» PN10 диаметров 100 мм, 150 мм по ГОСТ 5762-2002 производства Sigmetex.

По данным отчета об инженерно-геологических изысканиях по участку строительства, грунты обладают высокой агрессивностью по отношению к углеродистой стали. Проектом предусмотрено применение стальных труб с заводской усиленной битумно-резиновой изоляцией в соответствии с ГОСТ 9.602-2016.

Стальные трубопроводы укладываются на естественное уплотненное основание. Согласно данным отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «АлматыГеоЦентр» участок реконструкции сложен просадочными грунтами, определенными как тип грунтовых условий по просадочности – 1 (первый) с начальным просадочным давлением 0,72 кг/см^2 и мощностью просадочного слоя 1,4-4,6 м. В соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013 засыпку траншеи в условиях просадочности грунтов необходимо выполнять в две стадии. Проектными решениями на первой стадии предусмотрена засыпка местным мягким грунтом на толщину 0,3 м с послойным уплотнением механической трамбовкой. На второй стадии верхняя зона траншеи засыпается местным грунтом, не содержащим твердых включений.

Колодцы на сети водопровода выполняются по т.п.р 901.09.11-84 ал.2 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Согласно заданию на проектирование, участок переустариваемых сетей заполнен существующим коридором инженерных сетей и при строительстве необходимо учитывать стесненные условия производства работ. В местах пересечения с существующими коммуникациями – кабели электроснабжения 0,4кВ, 10,0кВ, газовые распределительные сети, существующая хозяйственно-бытовая канализация, телефонная канализация, водопровод – разработку траншей предусматривается выполнять ручным способом с

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

креплением вертикальных стен деревянными инвентарными щитами с устройством распорок из бревен Ø120-240 мм.

Существующий стальной водопровод остается в рабочем состоянии до полной постройки нового водопровода.

Люки колодцев, размещенных на проезжей части и тротуарах выполнить на уровне фактической планировочной отметки, на незастроенной территории на 200 мм выше поверхности земли.

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

Общие сведения. Рабочим проектом предусматривается реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть от ул. Свободной от ул. Жигулевской на север в Турксибском районе города Алматы. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ИП Толтаева Н.О.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №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 временными источниками загрязнения: пыль при передвижении автотранспорта (ист. №6001), разработка в отвал (ист. № 6002), засыпка грунта (ист. № 6003), уплотнение грунта (ист. № 6004), погрузка - разгрузка ПГС (ист. № 6005), сварочные работы (ист. № 6006), окрасочные работы (ист. № 6007), битумные работы (ист. № 6008), гидроизоляционные работы (ист. № 6009), газовая сварка (ист. № 6010), шлифовальные работы (ист. № 6011), сварка полиэтиленовых труб (ист. № 6012), временное хранение грунта (ист. № 6013).

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

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

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении строительных работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и приведены в таблице 3:

Таблица 3

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
реконструкция водопроводных сетей	6006			0.01069	0.00303	0.01069	0.00303	2021
	6010			0.001526	0.000439	0.001526	0.000439	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
реконструкция водопроводных сетей	6006			0.001235	0.00035	0.001235	0.00035	2021
	6010			0.0000695	0.00002	0.0000695	0.00002	
(0337) Углерод оксид (594)								
реконструкция водопроводных сетей	6012			0.000000531	0.000000153	0.000000531	0.000000153	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
реконструкция водопроводных сетей	6010			0.0000463	0.00001334	0.0000463	0.00001334	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
реконструкция водопроводных сетей	6007			0.000001406	0.0004005	0.000001406	0.0004005	2021
(0621) Метилбензол (353)								
реконструкция водопроводных сетей	6007			0.000002923	0.000842	0.000002923	0.000842	2021
(0827) Хлорэтилен (656)								
реконструкция водопроводных сетей	6012			0.00000023	0.0000000663	0.00000023	0.0000000663	2021
(1210) Бутилацетат (110)								
реконструкция водопроводных сетей	6007			0.000000577	0.000166	0.000000577	0.000166	2021
(1401) Пропан-2-он (478)								
реконструкция водопроводных сетей	6007			0.000001257	0.000362	0.000001257	0.000362	
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
реконструкция водопроводных сетей	6007			0.000001406	0.0006779	0.000001406	0.0006779	2021

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

(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
реконструкция водопроводных сетей	6008			0.0001027	0.00002957	0.0001027	0.00002957	2021
	6009			0.0001427	0.0000411	0.0001427	0.0000411	
(2902) Взвешенные вещества								
реконструкция водопроводных сетей	6007			0.000001031	0.0004827	0.000001031	0.0004827	
	6011			0.0036	0.001037	0.0036	0.001037	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
реконструкция водопроводных сетей	6001			0.00116	0.02906	0.00116	0.02906	
	6002			0.2405	0.104	0.2405	0.104	
	6003			0.206	0.089	0.206	0.089	
	6004			0.206	0.089	0.206	0.089	
	6005			0.0131	0.00377	0.0131	0.00377	
	6013			0.000313	0.00785	0.000313	0.00785	2021
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
реконструкция водопроводных сетей	6011			0.002	0.000576	0.002	0.000576	
Итого по неорганизованным:				0.686494561	0.3311473293	0.686494561	0.3311473293	2021
Всего по предприятию:				0.686494561	0.3311473293	0.686494561	0.3311473293	2021

Для оценки воздействия на окружающую среду выполнен расчет максимальных концентраций по 3В и группам суммаций в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны с учетом фоновых концентраций, согласно справки РГП на ПХВ «Казгидромет» исх. № 22-00-11/190 от 05 февраля 2019 года, с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы «Эра».

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

Период эксплуатации:

На период эксплуатации водопроводных сетей выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Участок проведения работ расположен за пределами водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов. Ближайший поверхностный водоем р. Есентай расположен на расстоянии 10 км от территории участка строительства.

Проведение работ согласовано с РГУ «Балкаш – Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК» №KZ44VRC00004995 от 05 апреля 2019 года.

Водоснабжение на период строительных работ осуществляется привозной водой питьевого (1402,5 м3) и технического качества (21,34 м3). Сброс хозяйственно – бытовых сточных вод (1374,45м3) предусмотрен в биотуалеты, установленные в специально отведенных местах, со своевременным вывозом специализированной организацией по договору. Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

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

Проектируемый объект не предусматривает использование поверхностных и подземных вод.

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 снятие почвенно - растительного слоя почвы проектом не предусматривается.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы не ожидается.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

На период проведения работ 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 ожидается образование в окружающей среде следующих видов отходов:

Таблица 4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	249,466364	-	249,466364
в т.ч. отходов производства	248,297614	-	248,297614
отходов потребления	1,16875	-	1,16875
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски (AD 070)	0.002581	-	0.002581
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	1,16875	-	1,16875
Огарки сварочных электродов (GA090)	0.00303351	-	0.00303351
Строительные отходы (GG170)	248,292	-	248,292

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.

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

На данном участке, согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования существуют деревья, подпадающие в зону реконструкции, в удовлетворительном состоянии лиственных пород - 8 деревьев.

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

Представлено письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» исх. №1-05.1267 от 25 апреля 2019 года предусматривающее проведение мероприятий по компенсационному восстановлению деревьев путем посадки 40 саженцев лиственных пород не менее 4 метров с комом и соблюдением норм и правил охраны подземных и воздушных коммуникаций.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир ожидается не значительное.

Социально-экономическая среда.

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест на период реконструкции объекта.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

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

Природоохранные мероприятия.

На период проведения работ предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- проведение мероприятий по компенсационному восстановлению зеленых насаждений.
- организация системы сбора, хранения, транспортировки и передачи на утилизацию отходов производства и потребления.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Свободной от ул. Жигулевской на север в Турксибском районе г.Алматы».

Проект разработан на основании задания на проектирование, утвержденный ГКП на ПХВ «Су Желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства г. Алматы от 18 декабря 2017года, АПЗ на проектирование №2452 от 27 ноября 2017 года, утвержденный управлением архитектуры и градостроительства г. Алматы, ТУ №05/3-1994 от 20 июня 2017 года на водоснабжение, выданное ГКП «Холдинг Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства г. Алматы.

В данном рабочем проекте выполняется реконструкция сетей водопровода по ул. Свободной в Турсибском районе, г.Алматы, в связи с физическим износом, протяженностью 2688м.п.

Уличные сети водопровода выполняются из стальных электросварных труб, подводки к частным домам из полиэтиленовых труб. В местах пересечения с канализацией и автодорогой водопровод прокладывается в футляре из стальных электросварных труб. Колодцы на сети водопровода выполняются из сборных железобетонных элементов, d-1500 и 2000мм.

Участок реконструкции водопроводной сети находится на расстоянии 60м к западу от реки Мойка, к востоку от объекта на расстоянии 840м расположена река Султан-Карасу. Имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов №KZ44VRC00004995 от 05 апреля 2019года на проект: «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Свободной от

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

ул. Жигулевской на север в Турксибском районе, г. Алматы». Грунтовые воды не вскрыты. В период строительства проектируемого объекта забор воды из поверхностных и подземных источников производиться не будет. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрены. В период реконструкции водопроводных сетей с соблюдением технологического регламента негативное воздействие на качество поверхностных и подземных вод не оказывается. Влияние выбросов загрязняющих веществ от источников в период реконструкции на селитебную зону является кратковременным. Приземные концентрации вредных веществ на прилегающей территории участка и жилой зоне не превышает допустимых значений 1 ПДК.

В соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования, безопасности водных объектов» №209 от 16 марта 2015 года, после завершения строительства водопроводных сетей после испытания производится промывка и дезинфекция трубопроводов водопроводных сетей.

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015года, данный объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не разрабатывается. Объект относится к IV категории. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации отсутствует.

В период строительства на питьевые нужды рабочих и строителей предусматривается вода из водопроводной сети г. Алматы, для производственных нужд – техническая водопроводная сеть. Водоотведение в биотуалеты, по мере накопления будет вывозиться на ближайшие очистные сооружения. Рабочие и ИТР занятые на объекте строительства обеспечиваются санитарно-бытовыми помещениями стационарного типа заводского изготовления. Рабочие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной и коллективной защиты, аптечками для оказания первой медицинской помощи. Организация питания осуществляется путем доставки пищи из близ расположенных кафе по договору, к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. Для сбора твердых бытовых отходов оборудована площадка с твердым покрытием, бытовой мусор складируется в металлические контейнера. По мере накопления твердые бытовые отходы подлежат вывозу на полигон твердых бытовых отходов по договору со спец. организацией. Производственные отходы, складируются на специально отведенных и оборудованных площадках, на участке строительства и по мере накопления передается специальным организациям на вторичную переработку или утилизацию. Территория строительной площадки после окончания строительных работ должна быть очищена от мусора, предусматривается восстановление разрушенного дорожного покрытия и планировка территории.

Источники радиации и электромагнитных излучений на территории данного объекта нет. Шумовое воздействие, вибрация, электромагнитное воздействие за счет технологических решений и специальных средств защиты сведены до допустимых значений.

Проект: «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Свободной от ул. Жигулевской на север в Турксибском районе г. Алматы» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования, безопасности водных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №209 от 16 марта 2015года, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению

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

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

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности и расчет задела по годам выполнен согласно СП РК1.03-102-2014 г «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 5,5 месяцев начало работ предусмотрено второй квартал 2021 года согласно письму заказчика Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы. № 03-11/652 от 25 июня 2019 года

Распределение заделов по годам строительства: 2021 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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования 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 АВС .4 (Редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах I квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-17;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 года;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019 года;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 (цены 2020 года).

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019 цены 2020 года;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2019 цены 2020года;

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

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018 изменения и дополнения 1-16;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018.

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2018.

Не предусмотрен перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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 в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП 2017 года – 2269 тенге, МРП -2020 года-2651 тенге, МРП -2021года-2784 тенге,

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Свободной от ул. Жигулевской на север в Турксибском районе города Алматы» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Водоснабжение и канализация</u>

1. Предоставлен актуальный отчет об инженерно-геологических изысканиях.
2. Предоставлено техническое задание на выполнение технического обследования сетей и сооружений в рамках участка реконструкции, утвержденное Заказчиком данного вида работ.
3. На листе общих данных приведена ведомость основных показателей проектируемой сети с указанием гарантированного напора в точке подключения, суточных, часовых и секундных расходов воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды в соответствии с требованиями ГОСТ 21.704-2011.

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

4. Указанные диаметры подводок трубопроводов водоснабжения на плане и в общих указаниях приведены в соответствие – подводка водопровода осуществляется трубами ПЭ100 SDR11 Ø20х2,0 мм по ГОСТ 18599-2001.

5. На продольных профилях приведены грунтовые условия в соответствии с требованиями ГОСТ 21.704-2011 п.5.2.3.

6. Исключена жесткая заделка труб в стенах колодцев в соответствии с требованиями п. 18.11 СНиП РК 4.01-02-2009.

7. Тип основания под трубопрводы определен с учетом инеженерно-геологических условий площадки строительства и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 табл.18.3.

8. Деталировка колодцев приведена в соответствие требованиям ГОСТ 21.704-2011.

9. В соответствии с инженерно-геологическими условиями площадки строительства указание о необходимости выполнения гидроизоляции колодцев из таблицы колодцев исключено.

10. Протяженность реконструируемых сетей водоснабжения, указываемая в спецификации и таблице «Технико-экономических показателей» приведены в соответствие и составляет 3140,60 м.

11. Пояснительная записка. Стр.14 «при укладке полиэтиленовых труб предусмотрена постель из песка толщиной 0,1 м. При обратной засыпке полиэтиленовую трубу присыпать с устройством защитного слоя из мягкого грунта, толщиной 0,3 м» - данное указание исключено, так как не относилось к предоставленному для проверки проекту реконструкции сетей водоснабжения.

12. Пояснительная записка. Стр. 16. Уточнено для каких именно футляров используется метод продавливания. На планах и продольных профилях выноски от футляров содержат указания по производству работ открытым способом – данное указание исключено.

13. Пояснительная записка откорректирована по изменениям проектных решений в соответствии с вышеуказанными замечаниями.

Оценка воздействия на окружающую среду

14. Раздел 8. Представлена информация по проведению мероприятий по компенсационному восстановлению деревьев (дендрологический план) в соответствии с требованиями пп. 19 п. 2 параграф 1 Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы, утвержденных Решением XXXIII сессии маслихата города Алматы VI созыва от 14 сентября 2018 года № 260

15. Объявление в СМИ и протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту приведен в соответствие с Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 8 сентября 2017 года № 307 «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний» на основании письма ГКП на ПХВ «Алматы Су» №202-07/ЖТ-Т-991-3 от 05.03.2020 г.

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

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

18. 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:

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

- 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

19. Предоставлено письмо Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы. № 03-11/652 от 25 июня 2019 года (о начале реализации проекта).

20. Предоставлено письмо Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы. № Ш-01/1423 от 02 октября 2020 года (о вывозки мусора и лишнего грунта на расстояние 30 км).

21. Предоставлен откорректированный расчет продолжительности строительства.

22. Предоставлен откорректированный расчет ПИР.

23. Сводный сметный расчет стоимости строительства:

- откорректированы затраты по расчету проектно-изыскательских работ.
- затраты на проведение вневедомственной экспертизы определены в соответствии с правилом определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов, утвержденный приказом исполняющего обязанности Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 ноября 2016 года №232нк (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за №14642.)
- произведена разбивка по годам, 2017 год (ПИР) 2020 год комплексная вневедомственная экспертиза -2021 год строительно-монтажные работы.

24. Сметный расчет стоимости строительства:

- Сметная стоимость строительства по письму заказчика Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы года принята в прогнозных ценах 2021 года.

25. Сметная документация откорректирована с учетом замечаний эксперта по технической части рабочего проекта.

26. Сметная документация приведена в соответствие с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства»

27. Исключено дублирование затрат стоимости ресурсов, учтенных в соответствующих расценках на выполнение работ и принятых повторно отдельной позицией.

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 «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Свободной от ул. Жигулевской на север в Турксибском районе города Алматы» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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

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

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

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

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования, безопасности водных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №209 от 16 марта 2015года, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объекта строительства» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015года.

Таблица 5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Наружные сети водоснабжения– после реконструкции Ø159х5,0 Ø114х5,0	 м м	 892,10 430,50	 892,10 430,50
2	Футляр в местах пересечения с автомобильными дорогами Ø377х9,0 Ø20х2,0 ПЭ100 SDR11	 м м	 46,1 1818,0	 46,1 1818,0
3	Врезка в существующий водопровод Ду=250 мм	шт.	2	2
4	Пересечение с инженерными коммуникациями (газопровод, электрические кабели высокого напряжения)	шт.	3	3

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

5	Колодцы водопроводные из сборных ж/б элементов Ø1500 мм	шт.	20	20
6	Пожарные гидранты Н=1500 мм	шт.	10	10
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах: всего В том числе: СМР, - оборудование - прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге	2017-2022 г 60,041 46,245 - 13,796	2017-2021 г 54,637 43,917 - 10,720
8	Из них: В текущих ценах 2017 года. (ПИР) В текущих ценах 2020 года. (экспертиза ПСД) В прогнозных ценах 2021 года.	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге		 2,750 0,555 51,332
9	Продолжительность строительства	месяц	5,5	5,5

Примечание: Снижение сметной стоимости строительства составила 5,404 млн. тенге, в том числе СМР 2,328 млн. тенге прочие затраты 3,076 млн. тенге

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Свободной от ул. Жигулевской на север в Турксибском районе города Алматы» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Наружные сети водоснабжения– после реконструкции
Ø159х5,0 - 892,10 м;
Ø114х5,0 - 430,50 м;
Футляр в местах пересечения с автомобильными дорогами
Ø377х9,0 - 46,1 м;
Ø20х2,0 ПЭ100 SDR11 - 1818,0 м;
Врезка в существующий водопровод Ду=250 мм - 2 шт.
Пересечение с инженерными коммуникациями (газопровод, электрические кабели высокого напряжения) - 3 шт.;
Колодцы водопроводные из сборных ж/б элементов Ø1500 мм - 20 шт.;
Пожарные гидранты Н=1500 мм - 10 шт.;
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах на 2017-2021 год, всего - 54,637 млн. тенге;
В том числе: СМР - 43,917 млн. тенге;
Прочие затраты - 10,720 млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства - 5,5 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным коммунальным предприятием на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы., в соответствии с условиями договора от 10 января 2020 года №ЭRPO-0020.

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, «Су құбыры желілерін жаңарту. Алматы қаласы Түрксіб ауданы Свободная көшесі бойымен Жигулевская көшесінен солтүстікке қарай су құбыры желісі» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Сыртқы сумен жабдықтау желілері - қайта жаңартудан кейін

Ø159х5,0	- 892,10 м;
Ø114х5,0	- 430,50 м;
Автомобиль жолдарымен қиылысатын орындардағы футляр	
Ø377х9,0	- 46,1 м;
Ø20х2,0 ПЭ100 SDR11	- 1818,0 м;
Қолданыстағы су құбырына ойма Ду=250 мм	- 2 шт.
Инженерлік коммуникациялармен қиылысу (газ құбыры , электр жоғары кернеулі кабельдер)	- 3 шт.;
Құдықтар су құбыры келген құрама т/б элементтер Ø1500 мм	- 20 шт.;
Н=1500 мм өрт гидранттары	- 10 шт.;
Ағымдағы және болжамды бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны	
2017-2021 жылдарға, барлығы	- 54,637 млн. тенге;
соның ішінде:ҚМЖ	- 43,917 млн. тенге;
басқа шығындар	- 10,720 млн. тенге
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 5,5 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 10 қаңтардағы №ЭRPO-0020 шартының талаптарына сәйкес «Алматы қаласы Энерготиімділік және инфрақұрылымдық даму басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Алматы Су» МКК 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

Тегжанова А.Р.

Эксперт

Димбаева А.Р.

Эксперт

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

Голубева Л.В.

Эксперт

Смолина А.А.

Эксперт

Малаханов А.К.

Эксперт

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

Тулебаев Ч.С.

Специалист

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

Номер: KZ87VDD00140044

Акимат города Алматы

Коммунальное государственное учреждение "Управление зеленой экономики города Алматы"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы. Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, улица Жарокова, дом № 196

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080940004108

Наименование производственного объекта: Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Свободной от ул.Жигулевской на север в Турксибском районе города Алматы

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Турксибский район по ул.Свободной от ул.Жигулевской на север в Турксибском районе города Алматы

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.

Заместитель руководителя — Темешев Айдын Сайлаубекович

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

Место выдачи:

Дата выдачи: 02.03.2020 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:	0.686494561	0.3311473293
Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Свободной от ул.Жигулевской на север в Турксибском районе города Алматы	0.686494561	0.3311473293
в т.ч. по ингредиентам:		
	0.686494561	0.3311473293
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

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды по ставкам, утвержденных Решением сессии Маслихата города Алматы, на запрашиваемый период в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом.
- Производить производственный мониторинг эмиссий в соответствии с программой производственного экологического контроля.
- Отчеты по инвентаризации отходов представлять в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежегодно до 1 марта, следующего за отчетным годом.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.
- Выполнять План мероприятий по охране окружающей среды.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 14.09.2018 года № 260.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила благоустройства территории города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 12.12.2007 года № 45.

Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относится к специальному природопользованию).

Срок действия данного разрешения с 01.04.2021 по 31.08.2021 года.(на период строительства)