«Су құбыры желілерін жаңарту. Алматы қаласы Түрксіб ауданы Айтыков көшесі бойымен Елагин көшесінен Днепропетровская көшесіне дейінгі су құбырының желісі»
жұмыс жобасы бойынша

28.02.2019 ж. № ҚСҚKAZ-0028/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Алматы қаласы Энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «АлматыСу» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны,
Алматы қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СК Техно - Стандарт» ЖШС,
Алматы қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Су құбыры желілерін жаңарту. Алматы қаласы Түрксіб ауданы Айтыков көшесі бойымен Елагин көшесінен Днепропетровская көшесіне дейінгі су құбырының желісі» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ҚСҚKAZ-0028/19 от 28.02.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Айтыкова от ул. Елагина до ул. Днепропетровская в Турксибском районе города Алматы»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное коммунальное предприятие
на праве хозяйственного ведения «Алматы Су»
Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы,
город Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СК Техно - Стандарт»,
город Алматы

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Айтыкова от ул.Елагина до ул.Днепропетровская в Турксибском районе города Алматы»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Айтыкова от ул. Елагина до ул. Днепропетровская в Турксибском районе города Алматы».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № 389 от 18 апреля 2018 года, заключённым между ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» и ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СК Техно - Стандарт» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 07467 от 08 августа 2007 года, приложение к государственной лицензии от 12 октября 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, II категории), г. Алматы.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции, собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 21 ноября 2017 года, утверждённое заказчиком;

приказ ГКП «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 08 ноября 2017 года № 04-36/453 о строительстве и реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения города Алматы;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 29 декабря 2017 года № 2622, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий и оборудования утвержденный заказчиком;

топографическая съёмка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «ГЦИ» от 2017 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 008181 от 19 февраля 2002 года, приложение к государственной лицензии от 26 июня 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

заключение об инженерно-геологических изысканиях, выполненное ТОО «ГЦИ» от 2017 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 008181 от 19 февраля 2002 года, приложение к государственной лицензии от 26 июня 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

техническое заключение от 2018 года, выполненное ТОО «КАНКОР-Проект» (свидетельство об аккредитации № 00017 от 18 апреля 2018 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства инвестиции и развития Республики Казахстан);

дефектный акт от 21 ноября 2017 года, утвержденный заказчиком;

письмо заказчика от 24 января 2019 года № Ш-01/74 о финансировании объекта и начале реализации проекта;

письмо заказчика от 27 декабря 2018 года № Ш-01/1849 о том, что водопроводные сети, подлежащие реконструкций, находятся на балансе у самих заказчиков;

письмо заказчика от 22 ноября 2018 года № Ш-01/1695 об использовании полиэтиленовых труб во время реконструкции во избежания коррозии металла за счет блуждающих токов.

Технические условия:

ГКП на ПХВ «Су желісі» и «Бастау» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 13 сентября 2017 года № 3007 на водоснабжение (срок действия в течении нормативной продолжительности строительства).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление архитектуры и градостроительства» от 13 апреля 2018 года согласование плана водопроводных сетей;

КГП «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Алматы» от 13 февраля 2018 года согласование плана водопроводных сетей;

Региональная дирекция телекоммуникаций Алматинский филиал АО «Казахтелеком» от 19 февраля 2018 года согласование плана водопроводных сетей;

КГП «Управление природных ресурсов и природопользования города Алматы» от 13 февраля 2018 года согласование плана водопроводных сетей;

ПТО АлПФ АО «КТГ Аймак» от 09 апреля 2018 года согласование плана водопроводных сетей;

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 13 февраля 2018 года согласование плана водопроводных сетей;

АО «АЖК» от 05 марта 2018 года согласование плана водопроводных сетей;

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов от 16 февраля 2018 года № KZ39VRC00003242 согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах;

Управление архитектуры и градостроительства города Алматы от 08 января 2018 года № 22 согласование плана трассы;

Управление архитектуры и градостроительства города Алматы от 22 января 2018 года № 02-22-31-Р-270 согласование пересечении красных линии.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	Книга 1	Пояснительная записка 87-17-1-НВ-ПЗ
	Книга 1	Паспорт проекта 87-17-1-НВ-ПП
Том 2	Альбом 1	Наружный водопровод 87-17-1-НВ
Том 3	Книга 1	Сметная документация 87-17-1-НВ-СМ
Том 4	Книга 1	Проект организации строительства 87-17-1-НВ-ПОС-ПОС
Том 5	Книга 1	Оценка воздействия на окружающую среду ОВОС

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция водопроводных сетей предусмотрена с целью повышения водообеспеченности, улучшение качества воды питьевого и хозяйственно-бытового назначения для оздоровления социально-экологической обстановки жителей Турксибского района города Алматы.

5.5 Существующее положение

Техническим обследованием, выполненным ТОО «КАНКОР-Проект» выявлено:

обследуемые водопроводные сети из стальных труб построены в 1959 году;

диаметры водопроводов 50, 80, 150 мм;

протяженность реконструируемого участка - 1300 метров, на участке установлено 18 водопроводных колодцев;

Материал водопроводных колодцев – сборный железобетон, из колец высотой 1 и 0,5 метра, диаметр колодцев – 1500 мм;

уровень ответственности водопроводных сетей – II;

водопроводная сеть на участке преимущественно подземная;

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 (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:

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.

По результатам общего обследования объекта рекомендуется:

провести реконструкцию изношенных участков сети;

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.

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.

Выводы

В соответствии с выводами и рекомендациями настоящего технического заключения на момент обследования имеющийся износ участков водопроводных сетей, расположенных по адресу: водопроводная сеть по ул. Айтыкова от ул. Елагина до ул. Днепропетровская в Турксибском районе города Алматы не обеспечивает в полной мере дальнейшую безаварийную эксплуатацию и требует проведения реконструкции.

На основании дефектного акта от 21 ноября 2017 года требуется замена стального водопровода диаметром 150 мм протяженностью 1300 м с учетом переключения в новый водопровод всех потребителей, с устройством водопроводных колодцев и установкой запорной арматуры, с восстановлением благоустройства и асфальтобетонного покрытия.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок реконструкции расположен в Турксибском районе северо-восточной части города Алматы в районе частной малоэтажной застройки.

В геоморфологическом отношении площадка застройки расположена на поверхности террасированной равнины, с абсолютными отметками поверхности варьирующие в пределах 704,0-717,0 м.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- III В;
нормативный вес снегового покрова	- 70 кг/кв.м;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/кв.м;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 21°С;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
суглинки и глины	- 0,92 м;
насыпные грунты	- 1,36 м;
глубина проникновения нулевых температур	- 1,70 м;
сейсмичность района	– 9 баллов;
категория грунта по сейсмическим свойствам	– 2;
сейсмичность площадки	– 9 баллов;
категория сложности инженерно-геологических условий	– 1.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчёту по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «ГЦИ» в 2017 году, в геолого-литологическом строений участка принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками твердыми просадочными и суглинками от тугопластичной до мягкопластичной консистенции непросадочными, перекрытыми с поверхности насыпными грунтами современного возраста.

Выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

насыпной грунт-26б.

c_{II}=180 кПа, ρ_{II}=1,90 г/см³;

суглинок твердый, просадочный (первый тип)-35в, мощность 2,5 м.

c_{II}=350 кПа, φ_{II}=23°, E=8 МПа, ρ_{II}=1,70 г/см³;

суглинок мягкопластичный, непросадочный-35а.

c_{II}=200 кПа, φ_{II}=14°, E=3 МПа, ρ_{II}=1,75 г/см³.

по степени засоленности грунты относятся к незасоленным.

Коррозионная агрессивность грунтов к стальным конструкциям по ГОСТ 9.602-2005:

к свинцовой оболочке кабеля - средняя;

к алюминиевой оболочке кабеля - средняя;

к углеродистой стали методом удельного электрического сопротивления-средняя.

степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (ГОСТ 10178-76) по содержанию сульфатов для бетонов марки W4, W6 W8 на портландцементе и сульфатостойких цементах неагрессивная. По содержанию хлоридов не агрессивная.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,0-1,9 м. В южной части участка грунтовые воды не вскрыты. Участки строительства с уровнем грунтовых вод выше 1,5 м потенциально подтопляемые.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружный водопровод и канализация

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий № 05/3-3007 от 06 августа 2018 года и в соответствии с действующими нормативными материалами:

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Настоящим рабочим проектом предусматривается реконструкция городских сетей хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода г. Алматы.

Источник водоснабжения - существующие городские кольцевые сети.

Наружное пожаротушение принято - два пожара по 15 л/сек.

Сети прокладываются из труб ПЭ 100 по СТ РК ИСО 4427-2004. Сети прокладываются по краю дороги, переходы водопровода дороги выполняются открытым способом с восстановлением, а/б покрытия на всю ширину дороги.

На сети предусматривается устройство колодцев с запорной арматурой и с подземными пожарными гидрантами. На колодцах с гидрантами предусмотрены унифицированные знаки.

Подключение потребителей к проектируемым сетям водопровода предусмотрены по месту, с учетом данных настоящего рабочего проекта.

Заглубление водопровода принято из опыта эксплуатации сетей водопровода на данной территории строительства и в соответствии с п. 7.4.6 СН РК 4.01-05-2002 и п.8.42 СНиП РК 4.01-02-2009 и технического отчета об инженерно-геологических условиях на объекте.

При пересечении сетей водопровода с канализацией, водопровод прокладывается в стальном футляре.

В местах подключения к существующим сетям водопровода и при пересечении с существующими подземными коммуникациями производство работ вести вручную и в присутствии представителей, в ведении которых находятся сети.

В местах пересечения проектируемых трубопроводов с существующими сетями электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения, канализации производство строительно-монтажных работ вести с обязательной подвеской коммуникаций над траншеей с помощью металлических конструкций

По трассе водопровода предусмотрена сигнальная лента с выводом контактов в колодец.

Поверхность земли вокруг люков предусмотрена на 0.3 м шире пазух с уклоном 0.03 от колодца.

Трубы укладываются на песчаную подготовку толщиной 100 мм. Обратная засыпка труб осуществляется с устройством защитного слоя толщиной 0,3 м над верхом трубы из песка средней крупности.

Под автодорогами, проездами, тротуарами - траншеи на полную глубину, предусмотрено песчано-гравийным (несжимаемым) грунтом с послойным уплотнением. Уплотнение грунта предусмотрено ручными механическими трамбовками.

Основные технические показатели:

труба PE100 SDR 13,6 диметром 25х2,0 «питьевая» – 487 м;
труба PE100 SDR 13,6 диметром 63х4,7 «питьевая» – 2,7 м;
труба PE100 SDR 13,6 диметром 110х8,1 «питьевая» – 20,1 м;
труба PE100 SDR 13,6 диметром 160х11,8 «питьевая» – 1396,46 м;
труба PE100 SDR 13,6 диметром 225х16,6 «питьевая» – 2,4 м;
труба PE100 SDR 13,6 диметром 180х13,3 «питьевая» – 1,3 м;
труба стальная электросварная диметром 15х2,5 в колодце – 100 м;
труба стальная электросварная диметром 159х5 в колодце – 75 м;
труба стальная электросварная диметром 219х6 в колодце – 2 м.

Антисейсмические мероприятия

Рабочим проектом предусмотрены антисейсмические мероприятия согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах»: в стыках между кольцами колодцев, а также между кольцами и плитами покрытий предусмотрена установка соединительных элементов в целях исключения смещения; проходы труб через стенки колодцев принять гибкими.

Мероприятия по защите конструкций

Защита конструкций от коррозии принята в соответствии с СН 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все боковые поверхности фундаментов, соприкасающихся с грунтами основания обмазаны за два раза горячей битумной мастикой МБК-Г-80 ГОСТ 2889-80 по холодной грунтовке.

Металлические изделия окрашиваются эмалью ПФ-115 за два раза по двум слоям грунтовки ГФ-021.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду – допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту разработан ТОО «СК-ТЕХНО-Стандарт».

Рассматриваемый объект на период строительства согласно ст. 40 Экологического кодекса относится к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух

Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительных работах будут:

Источник загрязнения 6001 – Выемка грунта - земляные работы
Источник загрязнения 6002 – Транспортировка грунта
Источник загрязнения 6003 – Разгрузка грунта
Источник загрязнения 6004 – Планировка грунта
Источник загрязнения 6005 – Разгрузка песка
Источник загрязнения 6006 – Планировка песка
Источник загрязнения 6007 – Разгрузка ПГС
Источник загрязнения 6008 – Планировка ПГС
Источник загрязнения 6009 – Сварочные работы (металл)
Источник загрязнения 6010 – Резка арматуры и металлоконструкций
Источник загрязнения 6011 – Сварка полиэтиленовых труб
Источник загрязнения 6012 – Гидроизоляция каналов инженерных сетей
Источник загрязнения 6013 – Укладка асфальтобетонного покрытия
Источник загрязнения 6014 – Лакокрасочные работы
Источник загрязнения 6015 – Щебень фр. 10-20 мм, 20-40 мм, 40-70 мм
Источник загрязнения 6016 – Выбросы от двигателей автотранспорта

Согласно п. 6 ст. 28 ЭК РК выброса от передвижных источников от сжигания топлива не нормируется.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство, цех, участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства на 2019 год		ПДВ		Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (274)								
Сварочные работы	6009			0,00991	0,00324	0,00991	0,00324	2019
Резка металла	6010			0,0547	0,0134	0,0547	0,0134	2019
(0143) Марганец и его соединения (327)								
Сварочные работы	6009			0,00044	0,00053	0,00044	0,00053	2019
Резка металла	6010			0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Резка металла	6010			0,0148	0,0036	0,0148	0,0036	2019
(0337) Углерод оксид (584)								

Сварка полиэтил_труб	6011			0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения (617)								
Сварочные работы	6009			0,00002	0,00012	0,00002	0,00012	2019
Резка металла	6010			0,0181	0,0044	0,0181	0,0044	2019
(0616) Диметилбензол (ксилол)								
Лакокрасочные работы	6014			0,0653	0,0009	0,0653	0,0009	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Лакокрасочные работы	6014			0,107	0,0536	0,107	0,0536	2019
(0827) Хлорэтилен (646)								
Сварка полиэтил_труб	6011			0,00014	0,00004	0,00014	0,00004	2019
(1210) Бутилацетат (110)								
Лакокрасочные работы	6014			0,021	0,0052	0,021	0,0052	2019
(1401) Пропан-2-он (470)								
Лакокрасочные работы	6014			0,0455	0,019	0,0455	0,019	2019
(1411) Циклогексанон (654)								
Лакокрасочные работы	6014	0	0	0,0008	0,0029	0,0008	0,0029	2019
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)								
Гидроизоляция каналов	6012			0,001	0,0002	0,0005	0,0001	2019
Укладка асфальтов	6013			0,00174	0,00039	0,00174	0,00039	2019
(2902) Взвешенные частицы								
Лакокрасочные работы	6014			0,0805	0,0037	0,0805	0,0037	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (503)								
Выемка грунта	6001			0,0026	0,0809	0,0026	0,0809	2019
Транспортировка грунта	6002			0,0158	0,0956	0,0158	0,0956	2019
Разгрузка грунта	6003			0,0032	0,0194	0,0032	0,0194	2019
Планировка грунта	6004			0,0128	0,0647	0,0128	0,0647	2019
Разгрузка песка	6005			0,0042	0,0104	0,0042	0,0104	2019
Планировка песка	6006			0,0236	0,0348	0,0236	0,0348	2019
Разгрузка ПГС	6007			0,0024	0,007	0,0024	0,007	2019
Планировка ПГС	6008			0,0185	0,0233	0,0185	0,0233	2019
Сварочные работы	6009			0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	2019
Щебень	6015			0,0025	0,0019	0,0025	0,0019	2019
Итого по неорганизованным:				0,50743	0,44944	0,50743	0,44944	
Всего по предприятию:				0,50743	0,44944	0,50743	0,44944	

Период эксплуатации

На период эксплуатации источников загрязнения в рамках специально природопользования не предусмотрено.

Поверхностные и подземные воды

Параллельно ул. Айтыкова на расстоянии 180 метров расположены пруды-накопители Большого Алматинского Канала. Между водоемами и территорией участка строительства расположены учреждения, жилые дома, дороги и пр., влияние на поверхностный водоем невозможно. Также предоставлено согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ39VRC00003242 от 16.02.2019 года.

Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Для питьевых нужд рабочего персонала используется привозная бутилированная вода, а для хозяйственно-бытовых и технических нужд используется вода привозная автоцистернами.

Сброс бытовых сточных вод на период строительства осуществляется в специальные емкости, которые по мере накопления будут вывозиться согласно договору. Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте. Образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться спецавтомашинами согласно договору.

Воздействие на поверхностные воды не прогнозируется, т.к. местные реки находятся на значительных расстояниях от рассматриваемого объекта, а их воды не используются для питьевых целей. Воздействия на подземные воды не прогнозируются в связи с отсутствием в период строительства образования сточных вод.

В период реконструкции объекта не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

При проведении строительных работ воздействие на геологическую среду и подземные воды будет локальным, кратковременным и незначительным, при соблюдении всех требований ТБ и ООС, с учетом предложенных мероприятий.

Земельные ресурсы

Территория не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусмотрено образование зеленого и янтарного уровня опасности.

Таблица 2

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего:	628,3455		628,3455
в т.ч. отходов производства	627,9695		627,9695
отходов потребления	0,3760		0,3760
Янтарный уровень опасности			

Тара из-под краски	0,0050		0,0050
Зеленый уровень опасности			
ТБО - твердые бытовые отходы	0,3760		0,3760
Огарки сварочных электродов	0,0045		0,0045
Строительный мусор	623,16		623,16
Отходы растениеводства	4,80		4,80
Красный уровень опасности			

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

При строительстве объекта и в процессе эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и растительный мир не ожидается. Согласно письма КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» №1-05.3Т-Р-131 от 20.02.2018 года на территории согласно материала инвентаризации и лесопатологического обследования существуют зеленые насаждения, подпадающие под вынужденный снос в удовлетворительном состоянии лиственных пород – 5 деревьев.

Согласно пункта 20 «Правил содержания и защиты зеленых насаждений г. Алматы, утвержденных решением Маслихата города Алматы XI-й сессии IV-го созыва от 02.07.2008 г. № 119 необходимо предусмотреть проведение мероприятий по компенсационному восстановлению зеленых насаждений путем посадки - 15 саженцев хвойных пород не менее 2,0 метров высоты I-го или II-го класса качества с соблюдением норм и правил охраны подземных и воздушных коммуникаций. Также представлен протокол общественных слушаний от 13.03.2018 года.

Социально-экономическая среда

Работы по строительству объекта позволят создать более благоприятные экономические условия для проживания людей и в целом социальной среде.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

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

Природоохранные мероприятия

На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления;

проведение мероприятий по благоустройству и озеленению территории объекта.

Вывод: Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV от 28 февраля 2019 года № KZ69VDD00113499 КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы».

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Участок реконструкции водопроводных сетей расположен в Турксибском районе, Адматинской области по ул. Айтыкова от ул. Елагина до ул. Днепропетровская.

Длина сетей составляет 1909,96 м. Рабочим проектом предусматривается замена металлических труб на трубы из полиэтилена. Диаметры труб оставлены без изменений. Проектируемые сети закольцовываются с существующими одноименными сетями. На сети предусматривается устройство колодцев с запорной арматурой и с подземными пожарными гидрантами. После реконструкции сети будут переданы в эксплуатацию ГКП «Алматы Су». Трубопроводы подлежат предварительному и окончательному гидравлическому испытанию:

предварительному – до засыпки траншеи;

окончательному – после окончательной засыпки.

Продолжительность строительно-монтажных работ – 4,3 месяца. Общее количество работающих – 14 человек. Строительная площадка не организовывается, строительство будет осуществляться небольшими мобильными бригадами, для хранения инвентаря предусматривается специальный автомобиль. Вдоль тротуара устанавливается ограждение на период строительства. Земляные работы и разгрузка сыпучих материалов – с гидроподавлением пыления поливомоечными машинами.

На период строительства, в процессе выполнения инвентаризации выявлено 15 неорганизованных источника загрязнения ОС. Загрязнение атмосферного воздуха производится ингредиентами 15-го наименования, групп суммаций образуется две: группа 31 (азота (IV) диоксид + сера диоксид) и группа 35 (сера диоксид + фтористые газообразные соединения). Анализ результатов расчета уровня загрязнения на период проведения строительства водопроводных сетей показывает, что на расстоянии 50 м от объекта, превышений концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест не наблюдается.

Санитарно-защитная зона для работ по строительству водопроводных сетей не была определена, так как согласно п. 17 и Приложению 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года, объект не классифицируется и не требует установления отдельной санитарно-защитной зоны. Согласно п. 1-1 статьи 40, а также п. 2-1 ст. 71 Экологического кодекса Республики Казахстан – виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Вывод: рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водо-источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 209 от 16 марта 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

Рабочий проект организации строительства (ПОС) разработан в соответствии требованиям СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

В составе ПОС определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях, а также разработаны календарный график строительства и методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

Организация строительно-монтажных работ по строительству линейной части трубопроводов предусматривает поточный метод осуществления технологических операций. Процесс строительства включает: подготовительные (подготовка строительной полосы), погрузочно-разгрузочные работы по транспортировке и складированию труб и изделий, земляные работы, сварочно-монтажные работы, испытания трубопровода, обеспечение качества СМР, мероприятия по охране труда и технике безопасности, охране окружающей природной среды. При прокладке сетей должны быть предусмотрены проезды, подъезды и проходы к строящимся и уже построенным жилым домам, зданиям и сооружениям. Для пешеходов должны быть предусмотрены временные пешеходные дорожки, мостики через траншеи

Снабжение строительства электроэнергией осуществляется от передвижных компрессорных станций.

Для питьевых и хозяйственно бытовых нужд используется привозная вода. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Обеспечение стройплощадки сжатым воздухом предусматривается от передвижных компрессоров.

Кислород и пропан на строительство поступает в баллонах.

На местах производства работ устанавливаются контейнеры для сбора мусора и металлолома. По мере накопления отходы вывозятся транспортом на специальный полигон. Металлолом вывозится на площадку по переработке металлолома, находящуюся за пределами строительной площадки.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства.

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации.

Нормативная продолжительность строительства сетей водопровода протяженностью 1909,96 м, определена согласно СП РК 1.03-102-2014, таблица Б.5.7 Городские инженерные сооружения, таблица Б.5.7.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов городских инженерных сооружений. Пункт 1 и составляет 4,3 месяца, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.

Продолжительность строительства может уточняться в ППР, согласно графику реализации проекта.

Нормы задела: 2019 год -100%.

Начало строительства – второй квартал 2019 года, согласно письму заказчика от 24 января 2019 года № Ш-01/74.

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 и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов 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-2019 (редакция 2019) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10); сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы,

изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуски 1- 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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-нк);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению

дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк); затраты 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 2019 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7) с МРП 2405 на 2018 год, на 2019 г - 2525.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Айтыкова от ул. Елагина до ул. Днепропетровская в Турксибском районе города Алматы» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водоснабжения

1. Указаны на плане зоны покрытия пожарных гидрантов.
2. Предоставлена информация о проходе перехода трассы водопровода через автодороги.
3. Проставлены даты в угловых штампах.
4. Предоставлены на продольных профилях сети водопровода данные грунтов и грунтовых вод.
5. Предоставлены в спецификации ведомость основных видов работ.
6. Дополнены общие данные сведениями про увеличение рабочего испытательного давления.

Оценка воздействия на окружающую среду

7. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду заполнена в соответствии с откорректированным ОВОС.
8. Обосновано количество работников, задействованных в работах.
9. Объемы и виды материалов, используемые в расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с проектно-сметной документацией.
10. Расчеты выбросов ЗВ приведены в соответствие с используемыми методиками расчетов и проектно-сметной документацией
11. Обоснованы используемые в расчетах метеопараметры.
12. При переводе грунта из куб. метров в тонны использованы значения плотностей из отчета по геологии.
13. Плотности инертных материалов приняты согласно строительного справочника.
14. Потребление воды откорректировано в соответствии со сметной документацией.
15. Раздел образования отходов производства и потребления:

объем строительного мусора принят в целом для объекта.

16. Откорректирован раздел расчет ущерба согласно актуального МРП. Представлена таблица с результатами расчетов по веществам.

17. Запланированы мероприятия на случай прогнозирования НМУ в районе размещения объекта.

18. Таблица нормативов приведена в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утв. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө.

19. Представлено согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ39VRC00003242 от 16.02.2019 года.

20. Откорректированы таблицы проекта согласно замечаниям.

21. Раздел ОВОС приведен в соответствие с другими откорректированными разделами рабочего проекта.

Сметная документация

22. Сметы откорректированы в текущих ценах 1 квартала 2019 года.

23. Объёмы в смете приведены в соответствие с проектом.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», заказчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

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.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

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

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	протяжённость наружного водопровода, всего в том числе: труба PE100 SDR 13,6 диметром 25х2,0 труба PE100 SDR 13,6 диметром 63х4,7 труба PE100 SDR 13,6 диметром 110х8,1 труба PE100 SDR 13,6 диметром 160х11,8 труба PE100 SDR 13,6 диметром 225х16,6 труба PE100 SDR 13,6 диметром 180х13,3	м	1909,96 487 2,7 20,1, 1396,46 2,4 1,3	1909,96 487 2,7 20,1, 1396,46 2,4 1,3

2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017-2019 годов, всего в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	129,561 107,938 21,623	132,925 111,605 21,320
3	в том числе по годам: 2017 г. 2018 г. 2019 г.	млн. тенге		2,036 0,442 130,447
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,3	4,3

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений увеличение сметной стоимости строительства составило 3,364 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект ««Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Айтыкова от ул. Елагина до ул. Днепропетровская в Турксибском районе города Алматы» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

протяженность наружного водопровода, всего - 1909,96 м;
в том числе:
труба PE100 SDR 13,6 диметром 25х2,0 «питьевая» - 487 м;
труба PE100 SDR 13,6 диметром 63х4,7 «питьевая» - 2,7 м;
труба PE100 SDR 13,6 диметром 110х8,1 «питьевая» - 20,1 м;
труба PE100 SDR 13,6 диметром 160х11,8 «питьевая» - 1396,46 м;
труба PE100 SDR 13,6 диметром 225х16,6 «питьевая» - 2,4 м;
труба PE100 SDR 13,6 диметром 180х13,3 «питьевая» - 1,3 м;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017-2019 годов, всего - 132,925 млн.тенге;
в том числе: СМР - 111,605 млн.тенге;
прочие затраты - 21,320 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 4,3 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы, в соответствии с условиями договора № 389 от 18 апреля 2018 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

5. 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 Айтыков көшесі бойымен Елагин көшесінен Днепропетровская көшесіне дейінгі су құбырының желісі» жұмыс жобасы

Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

сыртқы су құбырының ұзақтығы, барлығы	- 1909,96 м;
соның ішінде:	
диаметрі 25х2,0 ПЭ100 SDR13,6 құбыры	- 487 м;
диаметрі 63х4,7 ПЭ100 SDR13,6 құбыры	- 2,7 м;
диаметрі 110х8,1 ПЭ100 SDR13,6 құбыры	- 20,1 м;
диаметрі 160х11,8 ПЭ100 SDR13,6 құбыры	- 1396,46 м;
диаметрі 225х16,6 ПЭ100 SDR13,6 құбыры	- 2,4 м;
диаметрі 180х13,3 ПЭ100 SDR13,6 құбыры	- 1,3 м;
2017-2019 жылдардағы ағымдық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 132,925 млн.теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 111,605 млн.теңге;
басқа шығындар	- 21,320 млн.теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 4,3 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 18 сәуірдегі № 389 шартының талаптарына сәйкес Алматы қаласы Энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «АлматыСу» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

Ермаганбетова Ж.А.

Директор

Жанахметова М.Ж.

Эксперт

Абилова М.Б.

Эксперт

Аралбаева К.Н.

Эксперт

Абдрахманов Б.

Эксперт

Имантаева А.К.

Эксперт

Абельдинов А.Ж.

Эксперт

Сеитова Д.Ж.

Ведущий специалист

Номер: KZ69VDD00113499

Акимат города Алматы

Коммунальное государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергетики и коммунального хозяйства 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.Айтыкова от ул.Елагина до ул.Днепропетровская в Турксибском районе города Алматы

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Турксибский район по ул.Айтыкова от ул.Елагина до ул.Днепропетровска я

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: г.Алматы **Дата выдачи:** 28.02.2019 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:	0,50742	0,44944
Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Айтыкова от ул.Елагина до ул.Днепропетровская в Турксибском районе города Алматы	0,50742	0,44944
в т.ч. по ингредиентам:		
	0,50742	0,44944
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.
- Выполнять План мероприятий по охране окружающей среды.
- Выполнять мероприятия по утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению производственных отходов, в соответствии с «Правилами учета, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 11.08.2017 года № 137.
- 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.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.

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 01.04.2019года по 30.08.2019 года.(на период строительства)