«Су құбыры желілерін қайта жаңғырту. Алматы қаласы Алатау ауданы Заря Восток ы/ауданы, Аптечная, Шоссейная, Фрунзе көшелері бойындағы су құбыры желілері»
жұмыс жобасы бойынша

06.06.2019 ж. № ҚСҚKAZ-0068/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АспектСтройИнновац» ЖШС, Нұр-Сұлтан қ.

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Су құбыры желілерін қайта жаңғырту. Алматы қаласы Алатау ауданы Заря Восток ы/ауданы, Аптечная, Шоссейная, Фрунзе көшелері бойындағы су құбыры желілері» 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚСҚKAZ-0068/19 от 06.06.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть в мкр.Заря Востока по ул.Аптечная, ул.Шоссейная, ул.Фрунзе в Алатауском районе г.Алматы.**»**

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АспектСтройИнновац»,
г. Нур-Султан

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть в мкр. Заря Востока по ул.Аптечная, ул.Шоссейная, ул.Фрунзе в Алатауском районе г.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 в мкр.Заря Востока по ул.Аптечная, ул.Шоссейная, ул.Фрунзе в Алатауском районе г.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 энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АспектСтройИнновац» (государственная лицензия на проектную деятельность 11-ГСЛ-КР № 003737 от 12 мая 2017 года, приложение к государственной лицензии № 001 от 12 мая 2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астана, II категории), г. Нур-Султан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 18 декабря 2017 года утверждённое заказчиком;

приказ КГУ «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;

постановление Акимата города Алматы от 03 сентября 2013 года № 3/756, приказ Департамента Агентства Республики Казахстан по регулированию естесственных монополий по городу Алматы от 31 июля 2013 года № 144-ОД об утверждении инвестиционной программы государственного коммунального предприятия на праве хозяйственного ведения «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы на 2014-2016 годы;

постановление Акимата города Алматы от 31 июля 2017 года № 3/317 о реорганизации государственного коммунального предприятия на праве хозяйственного ведения «Холдинг Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы;

приказ Управления юстиции Бостандыкского района Департамента юстиции города Алматы от 12 октября 2017 года № 3834 о перерегистрации ГКП на ПХВ «Холдинг Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы в связи с реорганизацией на ГКП ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы;

передаточный акт ГКП на ПХВ «Холдинг Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 31 июля 2017 года № 3/317;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 30 ноября 2017 года № 2479, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы»;

топографическая съёмка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «АлматыГеоЦентр» от 31 октября 2017 года (государственная лицензия на изыскательную деятельность № 08885 от 11 июля 2011 года, приложение к лицензии №

001 от 11 июля 2011 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет о результатах инженерно-геологических изысканий выполненный ТОО «АлматыГеоЦентр» 2017 году (государственная лицензия на изыскательную деятельность № 08885 от 11 июля 2011 года, приложение к лицензии № 001 от 11 июля 2011 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

техническое заключение, выполненное в 2018 году ТОО «КАНКОР-ПРОЕКТ» (свидетельство об аккредитации № 00017, выданное от 18 апреля 2018 года Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан, аттестат эксперта Коротинского А.В. №KZ30VJE00015662 от 26 апреля 2016 года, выданный КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы);

дефектный акт от 08 ноября 2017 года, утвержденный заказчиком;

письмо заказчика от 19 апреля 2019 года № Ш-01/390 об источнике финансирования объекта и сроках начала строительства;

письмо заказчика 27 декабря 2018 года № Ш-01/1849 об отсутствии необходимости предоставления правоустанавливающих документов на земельный участок при проведения реконструкции водопроводных сетей согласно Приказа МНЭ РК от 01 апреля 2015 года № 299.

Технические условия:

ГКП на ПХВ «Су желісі» и «Бастау» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 20 июня 2017 года № 05/3-1994 на водоснабжение (срок действия в течении нормативной продолжительности строительства).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» - согласование топографической съемки от 11 ноября 2017 года № 891;

КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» - согласование красных линий;

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов от 5 апреля 2019 года № KZ22VRC00005003 на размещения предприятий, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	Книга 1	Общая пояснительная записка. 01-04-2017-ПЗ
		Проект организации строительства. 01-04-2017 НВ
Том 2	Альбом 1	Наружные сети водопровода. 01-04-2017 НВ
Том 3	Книга 1	Сметная документация. 01-04-2017
		Оценка воздействия на окружающую среду.

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 домов Алатауского района города Алматы.

5.5 Существующее положение

Обследуемые водопроводные сети из стальных труб построены в 1965 году. Инженерные сети находятся в эксплуатации более 50 лет.

Диаметры уличного водопровода 150 мм. Ввода в частные жилые дома выполнены из стальных труб диаметрами 50мм и менее.

Расчетное давление в системе: 16,0 кг/см^2.

Общая протяженность реконструируемых участков L-1300 м, на участках установлено 10 водопроводных колодцев. Материал водопроводных колодцев - сборный железобетон из колец высотой 1,0 и 0,5 м. Диаметр колодцев - 1500 мм.

Уровень ответственности водопроводных сетей - II.

Результаты общего обследования

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

Водопроводная сеть на участке подземная.

В местах ответвлений трубопроводов установлена запорная арматура, при этом использованы стальные задвижки и вентили (задвижки Ø150мм - 1 шт.; Ø100 мм - 3 шт.). На участке установлено 5 пожарных гидрантов.

Гидроизоляция на участках трубопроводов, выходящих в водопроводные колодцы, отсутствует, имеются следы грунтовки.

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;

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 (105 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.

Выводы и рекомендации

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 н предотвращать попадание туда грунтовых н 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.

Вывод

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.

Заключение

В соответствии с выводами и рекомендациями настоящего технического заключения на момент обследования имеющийся износ участков водопроводных сетей, не обеспечивает в полной мере дальнейшую безаварийную эксплуатацию и требует проведения реконструкции.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участок проектирования находится на территории Алатауского района г. Алматы.

В геоморфологическом отношении участок представляет собой переходную зону от конуса выноса к надпойменным террасам.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- III В;
нормативный вес снегового покрова	- 70 кг/м²;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м²;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017):	
обеспеченностью 0,98	- минус 23,3°С;
обеспеченностью 0,92	- минус 20,1°С;
нормативная глубина промерзания грунтов для:	
насыпных грунтов	- 1,36 м;
суглинки	- 0,92 м;
глубина проникновения нулевых температур	- 1,70 м;
сейсмичность района строительства	– 9 баллов;
категория грунта по сейсмическим свойствам	– 2;
сейсмичность площадки строительства	– 9 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «АлматыГеоцентр» в 2017 году, в геолого-литологическом строений участка принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками полутвердыми просадочными, перекрытые с поверхности насыпными грунтами современного возраста.

На площадке строительства выделено три инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 - Насыпной грунт – 26б;

плотность грунта - 1,90 г/см^3;

расчетное сопротивление - 180кПа (1,8кгс/см^2), (при водонасыщ. - 150кПа (1,5кгс/см^2);

ИГЭ-2 - Суглинок полутвердый просадочный (первый тип) - 35в;

плотность грунта -1,81 г/см^3;

плотность частиц грунта - 2,71 г/см^3;

угол внутреннего трения - 31° (при водонасыщении – 31°);

сцепление –30 кПа (0,30 кгс/см^2);

модуль деформации – 7,8 Мпа (78 кгс/см^2);

расчетное сопротивление – 240кПа, (при водонасыщ. – 240 кПа) (2,4 кгс/см^2);

ИГЭ-2а - Суглинок тугопластичные - 35в;

плотность грунта - 1,75 г/см^3;

плотность частиц грунта - 2,71 г/см^3;

угол внутреннего трения – 21^0;

сцепление - 23 кПа;

модуль деформации - 6,0(60 кгс/см^2);
расчетное сопротивление - 220кП;
ИГЭ-26 - Суглинок мягкопластичный - 35а;
плотность грунта - 1,75 г/см^3;
плотность частиц грунта - 2,71 г/см^3;
угол внутреннего трения – 18^0;
сцепление - 20 кПа;
модуль деформации - 5,0(50 кгс/см^2);
расчетное сопротивление - 200кПа;
ИГЭ-3 - Песок мелкий - 29а;
плотность грунта - 1,60 г/см^3;
угол внутреннего трения - 32град;
сцепление - 2 кПа;
модуль деформации - 28 Мпа (280кгс/см2);
расчетное сопротивление - 200кПа.

Грунтовые воды выработками глубиной до 3,0 м не вскрыты.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (ГОСТ 10178-76) по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 на портландцементе слабоагрессивная, марки W6 и W8 на портландцементе и для бетонов марки W4, W6 и W8 на шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах неагрессивная.

Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали (по удельному электрическому сопротивлению) - высокая.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование и дефектным актом от 08 ноября 2017 года, утвержденные заказчиком, также заключением о состоянии строительных конструкций, выполненный ТОО «КАНКОР-ПРОЕКТ» рабочим проектом предусматривается реконструкция водопроводных сетей.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Настоящий рабочий проект разработан на основании:

задания на проектирование утвержденное заказчиком;

технических условий на водоснабжение от 20 июня 2017 года № 05/3-1994 выданные ГКП на ПХВ «Су желісі» и «Бастау» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы;

технического заключения выполненное ТОО «КАНКОР-Проект»;

в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (с изменениями по состоянию на 13 июня 2017 года).

Категория системы водоснабжения – II.

Данным рабочим проектом предусмотрена замена водопровода в микрорайоне Заря Востока по улицам Биянху, Аптечная, Шоссейная и Фрунзе. Источником водоснабжения являются существующие сети водопровода по улице Аптечная. Подключение трассы к существующему трубопроводу диаметром 150 мм.

Сети выполнены с переключением всех существующих потребителей к вновь проектируемым сетям водопровода.

Наружные сети водопровода запроектированы из стальных труб по ГОСТ 10704-91 с учетом перспективной застройки.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по т. п. 3.900.1-14, вып. 1 диаметрами 1500 и 2000 мм. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотрена отмостка шириной 1 м с уклоном от люков. Со стороны обратной засыпки произведена окрасочная гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций колодцев горячим битумом за 2 раза.

Колодцы на сетях водопровода установлены на основание уплотненного местного грунта на глубину 0,3 м. Основание под трубопроводы запроектировано из уплотненного местного грунта на глубину 0,3 м. В целях исключения смещения колец между ними устанавливаются Н образные элементы, по 8 шт. на каждый стык. На сетях устанавливаются трубопроводная арматура в колодцах - чугунная, фасонные части – стальные. Для защиты от коррозии стальных фасонных частей в колодцах, принята антикоррозионная изоляция типа «весьма усиленная - битумно полимерная».

Под пожарные гидранты предусмотрены бетонные столбики в колодцах.

На основании технического задания рабочим проектом предусматривается объединённая хозяйственно-противопожарная система водоснабжения. Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети.

Основные технические показатели

протяженность трубы стальной Ø159х5,0 мм – 476,7 м;

протяженность трубы стальной Ø114х5,0 мм – 1085,5 м;

протяженность трубы полиэтиленовой

PE100 SDR13.6 PN12,5 «питьевая» Ø25х2,0 мм - 4071.0 м.

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 к рабочему проекту разработан ИП «ТОЛТАЕВА Н.О.» (государственная лицензия № 02215Р от 12 октября 2011 года).

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

Расстояние до ближайших жилых домов, расположенных вдоль улиц от участка строительства проектируемых трасс – 10-20 м.

Воздействие на атмосферный воздух через черточку

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

Источник 6001 - движение автотранспорта по территории площадки проведения работ;

Источник 6002 - земляные работы: Разработка в отвал;

Источник 6003 - засыпка грунта;

Источник 6004 - 6005 посты ссыпки инертных строительных материалов;

Источник 6006 - сварочные работы;

Источник 6007 - работы с лакокрасочными материалами;

Источник 6008 – газовая сварка проволокой;

Источник 6009 – газовая сварка;

Источник 6010 – работы по гидроизоляции;

Источник 6011 – битумная работа;

Источник 6012 – шлифовка;

Источник 6013 – транспортировка.

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 источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2021 год		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Реконструкция водопроводных сетей	6006			0,0133	0,00385	0,0133	0,00385	2021
	6009			0,00237	0,00069	0,00237	0,000686	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Реконструкция водопроводных сетей	6006			0,00154	0,00045	0,00154	0,000445	2021
	6009			0,00011	3,1E-05	0,00011	0,0000312	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Реконструкция водопроводных сетей	6008			0,00016	5,1E-05	0,00016	0,00005101	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Реконструкция водопроводных сетей	6009			7,2E-05	2,1E-05	7,2E-05	0,0000208	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Реконструкция водопроводных сетей	6007			3,3E-06	0,00186	3,3E-06	0,00186	2021

(0621) Метилбензол (353)								
Реконструкция водопроводных сетей	6007			3,8E-06	0,00109	3,8E-06	0,001094	2021
(1210) Бутилацетат (110)								
Реконструкция водопроводных сетей	6007			7,5E-07	0,00022	7,5E-07	0,000216	2021
(1401) Пропан-2-он (478)								
Реконструкция водопроводных сетей	6007			1,6E-06	0,00047	1,6E-06	0,000471	2021
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Реконструкция водопроводных сетей	6007			3,2E-06	0,00158	3,2E-06	0,00157565	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Реконструкция водопроводных сетей	6010			0,0001	5,9E-05	0,0001	0,0000586	2021
	6011			0,00027	0,0001166	0,00027	0,0001166	2021
(2902) Взвешенные вещества								
Реконструкция водопроводных сетей	6007			2,3E-06	0,00115	2,3E-06	0,0011453	2021
	6012			0,0036	0,00104	0,0036	0,001037	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др,) (502)								
Реконструкция водопроводных сетей	6005			0,823	0,296	0,823	0,296	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Реконструкция водопроводных сетей	6001			0,0012	0,0307	0,0012	0,0307	2021
	6002			0,18	0,0864	0,18	0,0864	2021
	6003			0,22	0,1057	0,22	0,1057	2021
	6004			0,00575	0,00207	0,00575	0,00207	2021
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Реконструкция водопроводных сетей	6012			0,002	0,00058	0,002	0,000576	2021
Итого по неорганизованным источникам:				1,253483248	0,53410416	1,253483248	0,53410416	2021
Всего по предприятию:				1,253483248	0,53410416	1,253483248	0,53410416	2021

Период эксплуатации

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

Поверхностные и подземные воды

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. РГУ«Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» были рассмотрены материалы рабочего проекта, выполненные ТОО «АспектСтройИнновац» и выдано согласование № KZ22VRC00005003 от 05 апреля 2019 года.

Водоснабжение строительной площадки – привозная вода (для хоз-бытовых нужд и орошения грунтов). Водоотведение – в биотуалет, с последующим вывозом содержимого в городской коллектор. Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Складирование строительных материалов на участках строительства не предусматриваются – доставляются по мере необходимости. Грунтовые воды на рассматриваемых участках, залегают глубже трассы прокладываемых сетей.

Заправка техники будет производиться на ближайших АЗС города.

Предусматривается система повторного использования стоков на установке мойки колес автомобилей и днищ кузовов машин со сбором загрязненной воды в отстойники и возвратом ее насосами на мойку. Оставшаяся отстоянная вода и осадок после завершения работы участка мойки колес используется при благоустройстве территории после завершения строительства.

Перед пуском вновь построенного трубопровода хоз-питьевого водоснабжения в эксплуатацию проводится его гидравлическое испытание на прочность и герметичность с последующей дезинфекцией. Вода после промывки и дезинфекции сбрасывается в местную канализацию.

Воздействие на поверхностные воды не прогнозируется, т.к. воды местные рек находятся 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	330,617785		330,617785
в т.ч. отходов производства	329,23653		329,23653
отходов потребления	1,38125		1,38125
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,0026803606		0,0026803606
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	1,38125		1,38125
Огарки сварочных электродов	0,0038555055		0,0038555055
Строительный мусор	329,23		329,23
Красный уровень опасности			

не имеется			

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 зеленой экономики города Алматы» №1-05.588 от 27 марта 2019 года под реконструкцию зеленые насаждения не подпадают.

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;

Вывод

Раздел 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».

КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» - разрешение на эмисии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ62VDD00120124 от 05 июня 2019 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данным рабочим проектом предусмотрена замена водопровода в мкр. Заря Востока по улицам Биянху, Аптечная, Шоссейная и Фрунзе. Сети выполнены с переключением всех существующих потребителей к вновь проектируемым сетям водопровода. Источником водоснабжения является существующие сети водопровода по улице Аптечная согласно технических условий от 20 июня 2017 года № 05/3-1994 выданные ГКП «Су желісі» и «Бастау». Подключение предусмотрено к существующей стальной трубе диаметром 150 мм. Наружные сети водопровода запроектированы из стальных труб с учетом перспективной застройки. Подвод воды к участкам потребителей диаметром 20 проложены в траншее глубиной до 1,62 м шириной по дну 1,0 м. Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов диаметром 1500 мм – 48 шт. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусматривается отмостка шириной 1 м с уклоном от люков. Проектируемый объект представляет собой трассу реконструируемых водопроводных сетей. Грунтовые воды выработками вскрыты на глубине 1,8 м и установились на отметках 739, 95 м. Участки с УГВ (уровнем грунтовых вод) выше 3,0 м. потенциально подтопляемые. Рабочим проектом предусматривается объединенная хозяйственно-противопожарная система водоснабжения. Наружное

пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети.

Согласно санитарных правил № 209 от 16 марта 2015 года. «Санитарно-эпидемиологические требования к водо-источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», по обе стороны от крайних линий водопровода принимается санитарно-защитная полоса:

при диаметре водопровода до 200 мм, ширина не менее 6 м. В пределах санитарно-защитной полосы водопровода источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие), отсутствуют;

при диаметре водопровода от 200 мм до 400 мм, ширина не менее 8 м. В пределах санитарно-защитной полосы водопровода источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие), отсутствуют.

После завершения строительно-монтажных работ проектом предусмотрена промывка и дезинфекция водопроводных труб. Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в дозе 75-100 миллиграммов на кубический дециметр (далее -мг/дм³) при времени контакта не менее 6 часов, а также, другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкции. Сброс промывных вод, содержащих остаточный хлор, осуществляется в канализационную сеть населенного пункта, а при ее отсутствии – на рельеф местности или в водоем, при условии соблюдения требований.

Количество рабочих – 21 человек. Рассматриваемые участки водопровода находятся в городской черте зоны централизованного водоснабжения в районе плотной жилищно-коммунальной застройки и развитой системы городских инженерных сетей. На участках строительства ливневые и паводковые воды отводятся на пониженные части рельефа местности, ливневая канализация отсутствует. На территории участков строительства будут располагаться:

передвижной временный вагончик;
площадки складирования материалов;
мусорный контейнер–2 контейнера;
биотуалет;
дизель-генератор;
противопожарный пост –1 ед.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. В период строительных работ из 11 неорганизованных источников всего выбрасывается -11 наименований загрязняющих веществ. По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду, можно сделать вывод, что проектируемые работы, являются позитивным мероприятием в части допустимости реализации намечаемых решений и отсутствия негативных последствий на окружающую среду и здоровье населения.

Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера и не подлежит классификации по классу опасности. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237, данный объект не подлежит классификации по классу опасности. Согласно п. 2-1 ст. 71 Экологического Кодекса РК «Виды деятельности, не классифицируемые согласно

санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории», объект соответствует 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 объекта разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, действующие на территории Республики Казахстан.

Общая продолжительность строительства объекта принимается 6,5 месяца. В том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства запланировано на 2 квартал 2021 года согласно письму заказчика от 19 апреля 2019 года № Ш-01/390.

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 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 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 на 2019 г - 2525, на 2020 г-2613, на 2021 - 2704.

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 ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» в рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть в мкр.Заря Востока по ул.Аптечная, ул.Шоссейная, ул.Фрунзе в Алатауском районе г.Алматы» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Наружные сети водоснабжения</u>

1. Откорректирована общая пояснительная записка.
2. Указана ссылка на акт технического обследования.
3. Указаны даты в угловых штампах.
4. Представлены данные грунтов и грунтовых вод (колонки скважин).
5. Представлена ведомость основных видов работ.

6. Внесены изменения в чертежи и откорректированы по замечаниям общие данные и общая пояснительная записка.

Оценка воздействия на окружающую среду

7. Заявка на получеие разрешения на эмиссии в окружающую среду заполнена в соответствии с Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 115. «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения» и откорректированным ОВОС.

8. Обосновано количество работников, задействованных в работах. Данные представлены в откорректированном ПОС.

9. Встречающиеся разночтения по сроку строительства между паспортом проекта, пояснительно запиской откорректированы в соответствии с откорректированными разделами рабочего проекта.

10. Откорректированы срок начала строительства, а также год достижения ПДВ по всему проекту в целом.

11. Наименование заказчика откорректировано в соответствии со справкой о перерегистрации юридического лица.

12. Изменена нумерация источника работа строительной техники.

13. Откорректирована нумерация источников выбросов ЗВ согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утв. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө.

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

15. Расчеты выбросов ЗВ приведены в соответствие с используемыми методиками расчетов и проектно-сметной документацией.

16. Для расчетов выбросов ЗВ при земляных работах и работе с инертными материалами использованы соответствующие методики Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п. Обоснованы используемые в расчетах метеопараметры.

17. Обоснованы используемые в расчетах метеопараметры.

18. При переводе грунта из куб. метров в тонны использованы значения плотностей из отчета по геологии.

19. Для расчётов выбросов от источников по грунту и инертным материалам использованы методики приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.

20. Таблицы нормативов приведены 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.

21. Потребление воды откорректировано в соответствии со сметной документацией.

22. Раздел образования отходов производства и потребления откорректирован в полном объеме.

23. Откорректирован раздел расчет ущерба согласно актуального законодательства. Представлен предварительный расчет ущерба по веществам.

24. Представлен перечень мероприятий на случай НМУ.

25. Текстовка ОВОС откорректирована в соответствии с представленным проектом.

26. По тексту ОВОС ссылки на устаревшие НПА приведены в соответствие с актуальным законодательством.

27. Пересмотрены наименование глав проекта (8,9,10 главы).

28. Актуализирован список литературы.

29. Откорректированы таблицы проекта согласно замечаниям.

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

Проект организации строительства

31. Устранены замеччания по нормативным документам, утратившим силу на территории РК.

32. Предоставлен расчет продолжительности строительства.

33. Представлен перечень машин и механизмов.

34. Представлен расчет временных здании и сооружении.

35. ПОС разработан согласно «Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ».

Сметная документация

36. Сметы откорректированы в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

37. Объемы в смете приведены в соответствие с рабочим 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.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме и в соответствии с заданием на проектирование, а также нормативными требованиями.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические 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 и функциональном назначению объекта.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность трубы стальной Ø159х5,0мм	м	476,7	476,7
2	Протяженность трубы стальной Ø114х5,0мм	м	1085,5	1085,5
3	Протяженность трубы полиэтиленовой PE100 SDR13.6 PN12,5 «питьевая» Ø25х2,0мм	м	4071.0	4071.0

4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2021 годов, всего в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	85,891 71,806 14,085	90,578 73,915 16,663
5	В т.ч. по годам: 2017 г 2019 г 2021 г	млн. тенге		3,567 0,616 86,395
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.		6,5

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений увеличение сметной стоимости строительства составило 4,687 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть в мкр.Заря Востока по ул.Аптечная, ул.Шоссейная, ул.Фрунзе в Алатауском районе г.Алматы» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протеженность трубы стальной Ø159х5,0мм - 476,7 м;
протеженность трубы стальной Ø114х5,0 мм - 1085,5м;
труба полиэтиленовая PE100 SDR13.6 PN12,5 «питьевая» Ø25х2,0 мм - 4071,0м;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2021 годов, всего - 90,578 млн. тенге;
в том числе: СМР - 73,915 млн.тенге;
прочие затраты - 16,663 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 6,5 месяцев.

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 қайта жаңғырту. Алматы қаласы Алатау ауданы Заря Восток ы/ауданы, Аптечная,

Шоссейная, Фрунзе көшелері бойындағы су құбыры желілері» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Ø159х5,0 мм болат құбырының ұзақтығы	- 476,7м;
Ø114х5,0 мм болат құбырының ұзақтығы	- 1085,5 м;
Ø25х2,0 мм полиэтилен «ауыз су» PE100 SDR13.6 PN12.5 құбырының ұзақтығы	- 4071,0м;
2017-2021 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағалардағы жалпы сметалық құны, барлығы	- 90,578 млн. тенге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 73,915 млн.тенге;
басқада шығындар	- 16,663 млн. тенге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы, барлығы	- 6,5 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

Аралбаева К.Н.

Эксперт

Асарбаева А.Е.

Эксперт

Жанахметова М.Ж.

Эксперт

Имантаева А.К.

Эксперт

Абдрахманов Б.

Эксперт

Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

Төлепберген А.И.

Ведущий специалист

Номер: KZ62VDD00120124

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. улица Жарокова, дом № 196,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080940004108

Наименование производственного объекта: Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть в мкр.Заря Востока по ул.Аптечная, ул.Шоссейная, ул.Фрунзе в Алатауском районе г.Алматы.

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Алатауский район мкр.Заря Востока по ул.Аптечная, ул.Шоссейная, ул.Фрунзе

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: 05.06.2019 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:	1,253483248	0,53410416
Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть в мкр.Заря Востока по ул.Аптечная, ул.Шоссейная, ул.Фрунзе в Алатауском районе г.Алматы.	1,253483248	0,53410416
в т.ч. по ингредиентам:		
	1,253483248	0,53410416
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 01.04.2021 года по 31.10.2021 года.(на период строительства).