«Су құбыры желілерін жаңарту. Алматы қаласы Медеу ауданы Экибастузская көшесі бойымен Бейімбетов көшесінен Блок көшесіне дейінгі, Блок көшесі бойымен Чаплин көшесінен №98 мектебіне дейінгі және Блок көшесі бойымен Сазановская көшесінен Лисаковская көшесіне дейінгі су құбыры желісі**»**
жұмыс жобасы бойынша

10.06.2019 ж. № ҚСҚKAZ-0070/19
(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 жаңарту. Алматы қаласы Медеу ауданы Экибастузская көшесі бойымен Беимбетов көшесінен Блок көшесіне дейінгі, Блок көшесі бойымен Чаплин көшесінен №98 мектебіне дейінгі және Блок көшесі бойымен Сазановская көшесінен Лисаковская көшесіне дейінгі су құбыры 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚСҚKAZ-0070/19 от 10.06.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Экибастузской от ул.Беимбетова до ул.Блока, по ул.Блока от ул.Чаплина до школы №98 и по ул.Блока от ул.Сазановская до ул.Лисаковская в Медеуском 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 по ул.Экибастузской от ул.Беимбетова до ул.Блока, по ул.Блока от ул.Чаплина до школы №98 и по ул.Блока от ул.Сазановская до ул.Лисаковская в Медеуском 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 по ул.Экибастузской от ул.Беимбетова до ул.Блока, по ул.Блока от ул.Чаплина до школы №98 и по ул.Блока от ул.Сазановская до ул.Лисаковская в Медеуском 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 энергетики и коммунального хозяйства 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;

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 20 декабря 2017 года № 2572, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы»;

топографическая съёмка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «АлматыГеоЦентр» от 07 октября 2017 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 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);

отчёт о результатах инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «АлматыГеоЦентр» от 2017 года (государственная лицензия на изыскательскую

деятельность ГСЛ № 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 11 декабря 2017 года, утвержденный заказчиком;

письмо заказчика от 24 апреля 2019 года № Ш-01/407 об источнике финансирования объекта и сроках начала строительства;

письмо заказчика от 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 25 июля 2017 года № 05/3-2495 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 24 октября 2017 года № 825;

КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» - согласование топографической съемки от 25 октября 2017 года № 826;

КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» - согласование плана сети водопровода 16 марта 2018 года;

КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» - согласование красных линий от 10 ноября 2017 года № 02-19-31-1-8564;

Балхаш-Алакольская бессейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов - на размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах от 18 февраля 2019 года № KZ32VRC00004805.

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы - согласование плана сети водопровода от 26 февраля 2018 года;

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы - согласование плана сети водопровода от 26 февраля 2018 года №4673;

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» - согласование плана водопроводных сетей от 03 апреля 2018 года;

АО «КТГ Аймак» - согласование плана водопроводных сетей от 27 марта 2018 года № 177.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	Книга 1	Общая пояснительная записка. 01-07-2017-ПЗ
		Проект организации строительства. 01-01-2017-ПОС
Том 2	Альбом 1	Наружные сети водопровода. 01-01-2017-НВ
Том 3	Книга 1	Сметная документация. 01-01-2017
		Оценка воздействия на окружающую среду. 01-01-2017-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 домов Медеуского района города Алматы.

5.5 Существующее положение

Обследуемые водопроводные сети из стальных труб построены в 1968 году. Инженерные сети находятся в эксплуатации более 50 лет.

Диаметры уличных водопроводов 100, 150 и 200 мм. Ввода в частные жилые дома по улицам выполнены из стальных труб диаметрами 50 мм и менее.

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

Общая протяженность реконструируемых участков L-710,5 м, на участках установлено 11 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 Ø200мм - 4 шт; Ø150мм - 3 шт; Ø100 мм - 1 шт). На участке установлено 3 пожарных гидранта.

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

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

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

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

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

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

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 СНнП, частично перекрыты железобетонными крышками и плитами;

в местах подключений (40 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 (см. приложение к заключению).

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 н 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.

Выводы

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 Медеуского района г. Алматы.

В геоморфологическом отношении площадка застройки расположена на поверхности террасированной равнины, с абсолютными отметками поверхности варьирующих в пределах: 731,0-738,0 м.

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 - 1,80 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 -1,75 г/см^3;

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

угол внутреннего трения - 24° (при водонасыщении – 18^0);

сцепление – 35 кПа (0,35 кгс/см^2); (при водонасыщении – 25,0 кПа (0,25 кгс/см^2);

модуль деформации – 8,0 Мпа (80 кгс/см^2);

расчетное сопротивление – 350кПа, (при водонасыщ. – 180 кПа) (1,8 кгс/см^2);

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 11 декабря 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 и канализации

Настоящий рабочий проект разработан на основании:

задания на проектирование утвержденного заказчиком;

технических условий на водоснабжение от 20 июня 2017 года № 05/3-1994 выданные ГКП «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.

Точками подключения улицы Блока являются:

С северо-западной стороны пересечения улиц Блока и Лисаковская находиться водопроводный колодец диаметром 1.5 м, существующая стальная труба диаметром 200 мм;

С юго-восточной стороны пересечения улиц Блока и Сазановская находиться колодец, существующая стальная труба диаметром 200 мм.

Данным рабочим проектом предусмотрена замена водопровода по улице Экибастузской от улицы Беимбетова до улицы Блока, по улице Блока от улицы Чаплина до школы № 98 и по улице Блока от улицы Сазановская до улицы Лисаковская в Медеуском районе города Алматы. Источником водоснабжения являются существующие сети водопровода.

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 проектом предусматривается объединенная хозяйственно-противопожарная система водоснабжения. Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети.

Основные технические показатели

Протяженность трубы стальной Ø159 мм – 475,75 м.

Протяженность трубы стальной Ø114 мм – 211,85 м.

Протяженность трубы полиэтиленовой PE100 SDR13.6 PN12,5 «питьевая» Ø25 мм – 563,95 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.

<u>Воздействие на атмосферный воздух</u>

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 – работы с лакокрасочными материалами;

Источник 6007 - сварочные работы;

Источник 6008 – газовая сварка проволокой;

Источник 6009 – сварка проволкой;

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 / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2021 год		ПДВ		Год достижения ПДВ
		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	6007			0,00762	0,0022	0,00762	0,002195	2021
	6009			0,00263	0,00038	0,00263	0,000379	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Реконструкция водопроводных сетей	6007			0,00088	0,00025	0,00088	0,0002536	2021
	6009			0,00012	1,7E-05	0,00012	0,00001724	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Реконструкция водопроводных сетей	6008			0,00013	4E-05	0,00013	0,00003971	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Реконструкция водопроводных сетей	6009			8E-05	1,2E-05	8E-05	0,0000115	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								

Реконструкция водопроводных сетей	6006			9,4E-07	0,00054	9,4E-07	0,0005363	2021
(0621) Метилбензол (353)								
Реконструкция водопроводных сетей	6006			1,8E-06	0,00051	1,8E-06	0,000505	2021
(1210) Бутилацетат (110)								
Реконструкция водопроводных сетей	6006			3,5E-07	1E-04	3,5E-07	0,0000996	2021
(1401) Пропан-2-он (478)								
Реконструкция водопроводных сетей	6006			7,5E-07	0,00022	7,5E-07	0,0002173	2021
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Реконструкция водопроводных сетей	6006			9,4E-07	0,00049	9,4E-07	0,00049013	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Реконструкция водопроводных сетей	6010			9,7E-05	2,8E-05	9,7E-05	0,000028	2021
	6011			0,00126	0,00018	0,00126	0,000182	
(2902) Взвешенные вещества								
Реконструкция водопроводных сетей	6006			6,9E-07	0,00038	6,9E-07	0,0003834	2021
	6012			0,0036	0,00052	0,0036	0,000518	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др,) (502)								
Реконструкция водопроводных сетей	6005			0,57	0,1373	0,57	0,1373	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			0,0996	0,0359	0,0996	0,0359	2021
	6003			0,1155	0,0416	0,1155	0,0416	2021
	6004			0,00719	0,00173	0,00719	0,001727	2021
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Реконструкция водопроводных сетей	6012			0,002	0,00029	0,002	0,000288	2021

Итого по неорганизованным исчтоникам:			0,81192	0,25337	0,81192	0,25337078	2021
Всего по предприятию:			0,81192	0,25337	0,81192	0,25337078	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 № KZ33VRC00004805 от 18 февраля 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	276,08950		276,08950
в т.ч. отходов производства	275,34575		275,34575
отходов потребления	0,74375		0,74375
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,00256253		0,00256253
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,74375		0,74375
Огарки сварочных электродов	0,00219		0,00219
Строительный мусор	275,341		275,341
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» №1-05.589 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 эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории KZ62VDD00120221 от 06 июня 2019 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В административном отношении участок изысканий расположен в Медеуском районе города Алматы.

Проектируемый объект представляет собой трассу реконструируемых водопроводных сетей. Участок строительства потенциально не подтопляемый. Сети водопровода предусмотрены кольцевыми с переключением всех существующих потребителей к вновь проектируемым сетям водопровода. Рабочим проектом принят объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. Наружные сети водопровода запроектированы из стальных труб. Подводки от сервисных колодцев к границам участков потребителей запроектированы из полиэтиленовых труб. В колодцах проектируемой сети предусмотрена установка: пожарных гидрантов, запорно-регулирующей арматуры для отключения и переключения участков сети водопровода. Для опорожнения воды при ремонтно-профилактических работах, в пониженных точках каждого ремонтного участка, предусмотрены выпуски с вентилями. Отвод воды из выпусков производится в колодцы, с последующей откачкой на поверхность земли. Для разделения ремонтных участков, в водопроводных колодцах предусмотрена стальная запорная арматура. Водопровод прокладывается с уклоном не менее 0.001 на глубине 1,42 м, с учетом глубины проникновения нулевой температуры в грунт. Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов диаметром 1500 и 2000 мм. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусматривается отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Под пожарные гидранты предусмотрены бетонные столбики в колодцах. Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети. В проекте предусмотрена прокладка водопровода бестраншейным способом методом продавливания.

Общее количество работающих - 21 человек. На территории участков строительства будут располагаться:

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

На период работ выявлено 11 источников выбросов ЗВ. Всего выбрасывается -18 наименований загрязняющих веществ.

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 3,5 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства запланировано на 2 квартал 2021 года согласно письму заказчика от 24 апреля 2019 года № Ш-01/407.

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 г - 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 экспертной организации ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Экибастузской от ул.Беимбетова до ул.Блока, по ул.Блока от ул.Чаплина до школы №98 и по ул.Блока от ул.Сазановская до ул.Лисаковская в Медеуском районе г.Алматы» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Наружные сети водоснабжения</u>

1. Откорректирована общая пояснительная записка.
2. Откорректирована таблица «Основны показатели».
3. Указана ссылка на акт технического обследования.

4. Представлены данные грунтов и грунтовых вод (колонки скважин).

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

6. Указаны даты в угловых штампах.

Оценка воздействия на окружающую среду

7. Заявка на получение 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 замечания 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 Ø159мм	м	475,75	475,75
2	Протяженность трубы стальной Ø114 мм	м	211,85	211,85
3	Протяженность трубы полиэтиленовой PE100 SDR13.6 PN12,5 «питьевая» Ø25 мм	м	563,95	563,95

4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2021 годов, всего в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	45,215 36,294 8,921	45,449 36,276 9,173
5	В т.ч. по годам 2017 г 2019 г 2020 г	млн. тенге		2,599 0,449 42,401
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.		3,5

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений увеличение сметной стоимости строительства составило 0,234 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Экибастузской от ул.Беимбетова до ул.Блока, по ул.Блока от ул.Чаплина до школы №98 и по ул.Блока от ул.Сазановская до ул.Лисаковская в Медеуском районе г.Алматы» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность трубы стальной Ø159 мм - 475,75 м;
протяженность трубы стальной Ø114 мм - 211,85 м;
протяженность трубы полиэтиленовой PE100 SDR13.6 PN12,5 «питьевая» Ø25 мм 563,95 м;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2017-2021 годов, всего - 45,449 млн. тенге;
в том числе: СМР - 36,276 млн. тенге;
прочие затраты - 9,173 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 3,5 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. Заказчику, при строительстве, максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Заказчик, при приеме документации по проекту от проектной организации, должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді ескере отырып, жобаланатын «Су құбыры желілерін жаңарту. Алматы қаласы Медеу ауданы Экибастузская көшесі бойымен Беимбетов көшесінен Блок көшесіне дейінгі, Блок көшесі бойымен Чаплин көшесінен №98 мектебіне дейінгі және Блок көшесі бойымен Сазановская көшесінен Лисаковская көшесіне дейінгі су құбыры желісі» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Ø159 мм болат құбырының ұзақтығы	- 475,75 м;
Ø114 мм болат құбырының ұзақтығы	- 211,85 м;
Ø25 мм полиэтилен «ауыз су» PE100 SDR13.6 PN12.5 құбырының ұзақтығы	- 563,95 м;
2017-2021 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 45,449 млн. тенге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 36,276 млн. тенге;
басқада шығындар	- 9,173 млн. тенге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы, барлығы	- 3,5 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 жобасының құжаттамаларын 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: KZ62VDD00120221

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 по ул.Экибастузской от ул.Беимбетова до ул.Блока, по ул.Блока от ул.Чаплина до школы №98 и по ул.Блока от ул.Сазановская до ул.Лисаковская в Медеуском районе г.Алматы.

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Медеуский район по ул.Экибастузской от ул.Беимбетова до ул.Блока, по ул.Блока от ул.Чаплина до школы №98 и по ул.Блока от ул.Сазановская до ул.Лисаковская

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: 06.06.2019 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:	0,811919118	0,25337078
Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Экибастузской от ул.Беимбетова до ул.Блока, по ул.Блока от ул.Чаплина до школы №98 и по ул.Блока от ул.Сазановская до ул.Лисаковская в Медеуском районе г.Алматы	0,811919118	0,25337078
в т.ч. по ингредиентам:		
	0,811919118	0,25337078
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 31.07.2021 года.(на период строительства).