«Су құбыры желілерін жаңарту. Алматы қаласы Медеу ауданы Таиров көшесі бойымен Үштөбе көшесінен ВК-3726 дейінгі су құбыры желісі**»** жұмыс жобасы бойынша

22.04.2019 ж. № ҚСҚKAZ-0047/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

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

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Су құбыры желілерін қайта жаңғырту. Алматы қаласы Медеу ауданы Таиров көшесі бойымен Үштөбе көшесінен ВК-3726 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-0047/19 от 22.04.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Таирова от ул.Уштобинской до ВК-3726 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 «СК Техно - Стандарт»,
г. Алматы

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Таирова от ул. Уштобинской до ВК-3726 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. Таирова от ул. Уштобинской до ВК-3726 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 «СК Техно - Стандарт» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 07467 от 08 августа 2007 года, приложение к государственной лицензии от 12 октября 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, II категории), г. Алматы.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 27 июля 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;

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 № 2574, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы»;

топографическая съёмка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «ГЦИ» от 03 ноября 2017 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 008181 от 19 февраля 2002 года, приложение к лицензии 26 июня 2012 года выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «ГЦИ» от 2017 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 008181 от 19 февраля 2002 года, приложение к лицензии 26 июня 2012 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);

акт технического состояния от 04 июня 2018 года, утвержденный заказчиком;

дефектная ведомость от 19 февраля 2019 года, утвержденная заказчиком;

письмо заказчика от 19 февраля 2019 года № Ш-01/189 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;

письмо заказчика от 13 февраля 2019 года № Ш-01/152 о том, что при реконструкции вводов необходимо выполнить до прибора учета (водомерного узла) для жилых многоквартирных домов. Установку внутридомовых приборов учета воды не предусматривать;

письмо заказчика от 22 ноября 2018 года № Ш-01/1695 о том, что в связи с близким расположением трассы водопровода с другими инженерными сетями, в том числе кабельными линиями и возникновения опасности коррозии металла за счет блуждающих токов при приоектировании целесообразно принять выполнение реконструкции труб с применением полиэтиленовых труб SDR-13.6;

письмо ТОО «СК ТЕХНО-Стандарт» от 11 октября 2018 года № 04/10 о том, что все материалы и оборудования, применяемые в рабочем проекте, приняты из сборников сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции;

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

РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК» - согласование рабочего проекта от 30 ноября 2017 года № 18-10-03/2642;

ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» от 03 ноября 2017 года – согласование плана с сетями водопровода;

ГКП на ПХВ «Алматы Су» от 29 ноября 2017 года - согласование плана с сетями водопровода;

АО «Казахтелеком» от 04 декабря 2017 года - согласование плана с сетями водопровода;

КГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Алматы» от 17 октября 2017 года - согласование плана с сетями водопровода;

АО «КТГ Аймак» от 13 декабря 2017 года - согласование плана с сетями водопровода;

АО «АЖК» от 07 декабря 2017 года - согласование плана с сетями водопровода;

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» от 28 ноября 2017 года - согласование плана с сетями водопровода.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	Книга 1	Общая пояснительная записка. 287-17-1-НВ-ПЗ
	Книга 2	Проект организации строительства. 287-17-1-НВ-ПОС
	Книга 3	Паспорт проекта. 287-17-1-НВ-ПП
Том 2	Альбом 1	Наружные сети водопровода.287-17-1-НВ
Том 3	Книга 4	Сметная документация. 287-17-1-НВ-СМ
Том 4	Книга 5	Оценка воздействия на окружающую среду. 287-17-1-НВ-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 по улице Таирова от улицы Уштобинской до ВК-3726 в Медеуском районе города Алматы.

5.5 Существующее положение

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

обследуемые водопроводные сети из стальных труб построены в 1968 году;

диаметр уличного водопровода 150 мм (вводы в дома из стальных труб диаметром 50 мм и менее;

расчетное давление в системе: 16,0 кг/см;

протяженность реконструируемого участка - 735 м, на участке установлено 8 водопроводных колодцев;

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

уровень ответственности водопроводных сетей – II;

водопроводная сеть на участке подземная.

В местах ответвлений трубопроводов установлена запорная арматура, при этом использованы стальные задвижки и вентили (задвижки диаметром 150 мм-6шт., диаметром 50 мм-2 шт). На участке установлено 6 пожарных гидранта.

Гидроизоляция на участках трубопроводов, входящих 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:

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.

<u>По результатам общего обследования объекта рекомендуется:</u>

провести реконструкцию изношенных участков сети;

до реконструкции поддерживать в исправном состоянии все оборудование, строительные и другие конструкции водопроводных сетей, проводя своевременно их осмотр и ремонт;

наблюдать за работой запорной арматуры, фланцевых соединений и других элементов оборудования, своевременно устраняя выявленные дефекты и неплотности;

удалять скапливающуюся в колодцах воду и предотвращать попадание туда грунтовых и талых вод;

удалять из колодцев мусор, грунт и ил;

отключать неработающие участки сети;

поддерживать постоянно необходимое избыточное давление во всех точках водопроводной сети;

осуществлять систематический контроль за коррозией трубопроводов.

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

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

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

Выводы

В соответствии с выводами и рекомендациями настоящего технического заключения на момент обследования имеющийся износ участков водопроводных сетей, расположенных по адресу: водопроводная сеть по ул. Таирова от ул. Уштобинской до ВК-3726 в Медеуском районе города Алматы 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

Участок строительства в административном отношении расположен в Медеуском районе в восточной части города Алматы (район Малые Станицы).

В геоморфологическом отношении площадка застройки расположена на поверхности террасированной равнины с абсолютными отметками поверхности варьирующих в пределах 728,0-745,0 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)	- минус 23°С;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
суглинки и глины	- 0,92 м;
насыпные грунты	- 1,36 м;
глубина проникновения нулевых температур	- 1,70 м;
сейсмичность района 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 «ГЦИ» в 2018 году, в геолого-литологическом строении участка принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками полутвердыми и тугопластичными просадочными, галечниковыми грунтами перекрытыми с поверхности насыпными грунтами современного возраста.

На площадке строительства выделено четыре инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 - насыпной грунт (бытовой мусор, гравий, суглинок, галечник, песок)-26б, плотность грунта – 1,90г/см³, расчетное сопротивление - 180 кПа (1,8 кгс/см²), (при водонасыщ. - 150 кПа (1,5 кгс/см²);

ИГЭ-2 - суглинок от полутвердой до тугопластичной консистенции, просадочный (первый тип), с расчетными характеристиками: C_{II}=23 кПа, φ_{II}=21°, E=6 МПа, ρ_{II}=1,7 г/см³, R_s=350 (180) кПа;

ИГЭ-2а - суглинок от мягкопластичной до текучей консистенции, непросадочный, с прослойками гравийного грунта – 35а, с расчетными характеристиками: C_{II}=20 кПа, φ_{II}=18°, E=3 МПа, ρ_{II}=1,7 г/см³, R_s=200 кПа;

ИГЭ-3 – галечниковые грунты с валунами до 30%, 6г, с расчетными характеристиками: C_{II}=27 кПа, φ_{II}=36°, E=68 МПа, ρ_{II}=2,17 г/см³, R_s=600 кПа.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,0 и 2,0 м.

Участок строительства потенциально подтопляемый. По ГОСТ 25100-2011 грунты незасоленные.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов марки W4, W6, W8 на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах неагрессивная.

По содержанию хлоридов – неагрессивная на железобетонные конструкции для всех видов цементов.

Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным конструкциям: к свинцовой оболочке кабеля – низкая, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая, к углеродистой стали методом удельного электрического сопротивления – высокая.

6.2 Проектные решения

На основании технического обследования и дефектного акта от 19 февраля 2019 года требуется замена стального водопровода общей протяженностью 735 м, диаметром 150 мм, с учетом переключения в новый водопровод всех потребителей, с устройством водопроводных колодцев и установкой запорной арматуры, с восстановлением благоустройства и асфальтобетонного покрытия.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружный водопровод и канализация

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий №05/3-2495 от 25 июня 2017 года и в соответствии с действующими нормативными материалами:

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

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

ГОСТ 21.604-82 «Водоснабжение и канализация. Наружные сети. Рабочие чертежи».

ГОСТ 21.302-2013 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям».

СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Гарантированный напор сети - 24 м. вод. ст.

Водопровод

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

Источник водоснабжения - существующие городские кольцевые сети.

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

Сети прокладываются по краю дороги, переходы водопровода дороги выполняются открытым способом с восстановлением а/б покрытия на всю ширину дороги. Рабочий проект согласован с управлением автодорог г. Алматы.

Сети прокладываются из труб ПЭ100 по СТ РК ИСО 4427-2004.

Проектируемые сети закольцовываются с существующими одноименными сетями – в соответствии с требованиями п.8.5 СНиП РК 4.01-02-2009.

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

Стальные трубы в колодцах покрываются эмалью за два раза по грунтовке.

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

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

Крепление существующих кабелей связи над траншеей выполняется по требованию АО «Казахтелеком» в соответствии с листом «Деталь крепления телефонной коммуникации» Запорная арматура принята классом «А» упругозапирающуюся. По трассе водопровода закладывается сигнальная лента с выводом контактов в колодец. Наружная поверхность колодцев покрывается горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке. Заделка труб в стенках колодцев производится с соблюдением правил по изоляции. Поверхность земли вокруг люков планируется на 0.3 м шире пазух с уклоном 0.03 от колодца. Ввиду того, что на глубине 1 м вскрыты грунтовые воды, в рабочем проекте предусмотрены следующие мероприятия:

Приняты колодцы для мокрых грунтов. (обмазка колодцев битумом, бетонное основание под колодцы).

Водоотлив. Установка насоса с временным трубопроводом – 10 м для откачки воды из траншеи. Установка насоса производится в шести местах на протяжении трассы (через 90 – 100 м). Вода сбрасывается в речку Малая Алматинка.

Трубы укладываются на песчаную подготовку толщиной 100 мм. Обратная засыпка труб осуществляется с устройством защитного слоя толщиной 0,3 м над верхом трубы из песка средней крупности СНиП РК 4.01-05-2002.

Под автодорогами, проездами, тротуарами – траншеи на полную глубину, засыпается песчано-гравийным (несжимаемым) грунтом с послойным уплотнением. Уплотнение грунта проводится ручными механическими трамбовками. В виду того, что объект реконструкции находится в сейсмически активной зоне, в качестве антисейсмических мероприятий предусмотрено:

Проходы труб через стенки колодцев приняты гибкими.

В целях исключения смещения колец колодцев между кольцом и плитой перекрытия h-образные, Н-образные элементы по 8 штук на каждый стык. (см.л.17,18,19).

Основные технические показатели:

Трубы ПЭ100 «питьевая» Ø160х11,8 – 855,5 м.

Трубы ПЭ100 «питьевая» Ø63х4,7 – 12,6 м.

Трубы ПЭ100 «питьевая» Ø25х2,0 – 355,1 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 «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту разработан ТОО «Kazakhstan Ecology Development» (государственная лицензия от 28 июля 2015 года № 01764Р, выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики РК.).

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

Воздействие на атмосферный воздух

Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реконструкции будут:

Источник загрязнения 6001 – выемка грунта - земляные работы;
Источник загрязнения 6002 – транспортировка грунта;
Источник загрязнения 6003 – разгрузка грунта;
Источник загрязнения 6004 – планировка грунта;
Источник загрязнения 6005 – разгрузка песка;
Источник загрязнения 6006 – планировка песка;
Источник загрязнения 6007 – разгрузка ПГС;
Источник загрязнения 6008 – планировка ПГС;
Источник загрязнения 6009 – сварочные работы (металл;)
Источник загрязнения 6010 – резка арматуры и металлоконструкций;
Источник загрязнения 6011 – сварка полиэтиленовых труб;
Источник загрязнения 6012 – гидроизоляция каналов инженерных сетей;
Источник загрязнения 6013 – укладка асфальтобетонного покрытия;
Источник загрязнения 6014 – лакокрасочные работы;
Источник загрязнения 6015 – разгрузка и планировка щебня;
Источник загрязнения 6016 – выбросы от двигателей автотранспорта.

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

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производства, цех, участок	Номер ист. выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		ПДВ		Год дости-жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (274)								
Сварочные работы	6009			0,004	0,00154	0,004	0,00154	2020
Резка металла	6010			0,0547	0,0112	0,0547	0,0112	2020
(0143) Марганец и его соединения (327)								
Сварочные работы	6009			0,00024	0,00026	0,00024	0,00026	2020
Резка металла	6010			0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Резка металла	6010			0,0148	0,003	0,0148	0,003	2020
(0337) Углерод оксид (584)								
Сварка полиэтил_труб	6011			0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения (617)								
Сварочные работы	6009			0,00002	0,00006	0,00002	0,00006	2020
Резка металла	6010			0,0181	0,0037	0,0181	0,0037	2020
(0616) Диметилбензол (ксилол)								
Лакокрасочные работы	6014			0,0104	0,0005	0,0104	0,0005	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Лакокрасочные работы	6014			0,1637	0,0123	0,1637	0,0123	2020
(0827) Хлорэтилен (646)								
Сварка полиэтил. труб	6011			0,00008	0,00004	0,00008	0,00004	2020
(1210) Бутилацетат (110)								
Лакокрасочные работы	6014			0,0357	0,0027	0,0357	0,0027	2020
(1401) Пропан-2-он (470)								
Лакокрасочные работы	6014			0,0798	0,006	0,0798	0,006	2020

(1411) Циклогексанон (654)								
Лакокрасочные работы	6014			0,0193	0,0012	0,0193	0,0012	2020
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)								
Гидроизоляция каналов	6012			0,0023	0,0001	0,0023	0,0001	2020
Укладка асфальтов	6013			0,00174	0,00038	0,00174	0,00038	2020
(2902) Взвешенные частицы								
Лакокрасочные работы	6014			0,0874	0,0023	0,0874	0,0023	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (503)								
Выемка грунта	6001			0,0141	0,0482	0,0141	0,0482	2020
Транспортировка грунта	6002			0,0121	0,0732	0,0121	0,0732	2020
Разгрузка грунта	6003			0,0032	0,0116	0,0032	0,0116	2020
Планировка грунта	6004			0,0077	0,0386	0,0077	0,0386	2020
Разгрузка песка	6005			0,0042	0,0063	0,0042	0,0063	2020
Планировка песка	6006			0,0118	0,021	0,0118	0,021	2020
Разгрузка ПГС	6007			0,0024	0,0054	0,0024	0,0054	2020
Планировка ПГС	6008			0,0142	0,0179	0,0142	0,0179	2020
Сварочные работы	6009			0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	2020
Щебень	6016			0,0039	0,0007	0,0039	0,0007	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0,56671	0,2684	0,56671	0,2684	
Всего по предприятию:				0,56671	0,2684	0,56671	0,2684	

Период эксплуатации

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

Поверхностные и подземные воды

Параллельно ул. Таирова на расстоянии 7 м западнее протекает река Кіші Алматы. Берега у реки в железобетонной одежде. Средняя глубина заложения трубопровода - 2,5 м. Предоставлено согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № 18-10-03/2642 от 30 ноября 2017 года.

Для питьевых нужд рабочего персонала используется привозная бутилированная вода, а для хозяйственно-бытовых и технических нужд используется вода привозная автоцистернами.

Сброс бытовых сточных вод на период строительства осуществляется в специальные емкости, которые по мере накопления будут вывозиться согласно договору. Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в

непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте. Образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться спецавтомашинами согласно договору в городской коллектор.

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:	192,1374	0,0	192,1374
в т.ч. отходов производства	119,9314	0,0	119,9314
отходов потребления	0,2060	0,0	0,2060
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски	0,0300	0	0,0300
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,2060	0,0	0,2060
Огарки сварочных электродов	0,0014	0,0	0,0014
Строительный мусор	119,90	0,0	119,90
Снос деревьев	72,0		72,0
Красный уровень опасности			
Нет			

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 акта обследования зеленых насаждений КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» от 20 декабря 2018 года на территории существуют зеленые насаждения, подпадающие под вынужденный снос, подпадают 6 деревьев.

Согласно пункта 20 «Правил содержания и защиты зеленых насаждений г. Алматы, утвержденных решением Маслихата города Алматы XI-й сессии IV-го созыва от 02 июля 2008 года № 119 необходимо предусмотреть проведение мероприятий по компенсационному восстановлению зеленых насаждений путем посадки – 12 экземпляров саженцев. Также представлен протокол общественных слушаний от 25 декабря 2018 года.

Социально-экономическая среда

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

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

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

Природоохранные мероприятия

На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

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

проведение мероприятий по благоустройству и озеленению территории объекта.

Вывод

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

КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» – разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ83VDD00117030 от 22 апреля 2019 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Участок реконструкции водопроводных сетей расположен в Медеуском районе города Алматы по ул.Таирова от ул. Уштобинской до ВК-3726.

Длина сетей составляет 1 223,2 м. Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,0 м и установились на глубине 0,8 м. Участок строительства потенциально подтопляемый.

Рабочим проектом предусматривается замена металлических труб более долговечными трубами из полиэтилена с утолщенной стенкой. Диаметры труб оставлены без изменений. Проектируемые сети закольцовываются с существующими одноименными сетями. По ул.Таирова от ул. Уштобинской до ВК-3726 водопровод диаметром 160 мм залегает на средней глубине 2,5 м. В водопроводном колодце ВК-3726 подключается к существующей сети диаметром 160 мм. На расстоянии 7 м параллельно проектируемой трассы водопровода протекает река Малая Алматинка. Берега у реки в железобетонной одежде.

После реконструкции сети будут переданы в эксплуатацию ГКП «Алматы Су».

Трубопроводы подлежат предварительному и окончательному гидравлическому испытанию предварительному – до засыпки траншеи и окончательному – после окончательной засыпки. В местах соединения труб из неоднородных материалов также

предусматривается установка колодцев. При пересечении сетей водопровода с канализацией, водопровод прокладывается в стальном футляре. В местах подключения к существующим сетям водопровода и при пересечении с существующими подземными коммуникациями производство работ вести вручную и в присутствии представителей, в ведении которых находятся сети.

Реконструкция трубопроводов будет вестись открытым способом с разработкой грунта в автотранспорт с дальнейшей транспортировкой на расстояние 30 км. Рабочим проектом предусмотрено восстановление асфальтобетонного покрытия. Перед пуском вновь построенного трубопровода хоз-питьевого водоснабжения в эксплуатацию проводится его гидравлическое испытание на прочность и герметичность с последующей дезинфекцией путём заполнения его водой с хлорсодержащим раствором в количестве 40-50 мг/л активного хлора. После окончания дезинфекции хлорная вода спускается, и трубопровод подвергается повторной промывке водой из действующего питьевого водопровода. Вода после промывки и дезинфекции сбрасывается в местную канализацию.

Общее количество работающих - 13 человек. Строительная площадка не организовывается, строительство будет осуществляться небольшими мобильными бригадами, для хранения инвентаря предусматривается специальный автомобиль. Водоснабжение: – для хозяйственно-бытовых нужд вода привозная, орошение открытых грунтов – привозная техническая. Канализация – в биотуалет.

На период строительства образуются следующие виды отходов:

ТБО – производственная деятельность;

огарки сварочных электродов;

тара из-под лакокрасочных материалов;

строительный мусор;

отходы растениеводства.

Для сбора хозяйственно-бытового мусора на строительной площадке устанавливаются мусорные контейнеры с последующим вывозом мусора в места захоронения или переработки согласно договора. Огарки временно складируются в металлическом контейнере. По мере накопления передаются согласно договора специализированному предприятию.

На период строительства, выявлено 16 неорганизованных источника загрязнения, включая автотранспорт. Загрязнение атмосферного воздуха производится ингредиентами 17-го наименования, групп суммаций образуется две: группа 31 (азота (IV) диоксид + сера диоксид) и группа 35 (сера диоксид + фтористые газообразные соединения). Анализ результатов расчета уровня загрязнения показывает, что на расстоянии 50 м от объекта превышений концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест не наблюдается. Строительные работы носят кратковременный характер, что окажет незначительное воздействие на состояние атмосферного воздуха. После окончания строительных работ воздействие прекратится, а показатель качества атмосферного воздуха не претерпит никаких изменений.

Санитарно-защитная зона для работ по реконструкции водопроводных сетей по ул. Таирова от ул. Уштобинской до ВК-3726 в Медеуском районе г. Алматы не была определена, так как согласно п. 17 и Приложению 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года, объект не классифицируется и не требует установления отдельной санитарно-защитной зоны. Из вышеизложенного следует, что работы по строительству водопроводных сетей являются не классифицируемым видом деятельности согласно санитарной классификации

производственных и других объектов. Согласно п. 1-1 статьи 40, а также п. 2-1 ст. 71 Экологического кодекса Республики Казахстан – виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Вывод

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

6.6 Организация строительства

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

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

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

Расчет потребности в электроэнергии, паре, сжатом воздухе, кислороде и воде произведен исходя из норм расхода на 1 млн. тенге годового объема строительно-монтажных работ в соответствии с «Расчетными нормативами для составления проектов организации строительства», часть 1.

Снабжение строительства электроэнергией осуществляется от временных подводок, выполняемых от существующих сетей, согласно техническим условиям на временное подключение к существующим инженерным сетям и сооружениям.

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

Обеспечение стройплощадки сжатым воздухом предусматривается от передвижных компрессоров.

Кислород и пропан на строительство поступает в баллонах.

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

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

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

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

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

Нормы задела: 2020 год -100%.

Начало строительства – второй квартал 2020 года, согласно письму заказчика от 19 февраля 2019 года № Ш-01/189.

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 2405 на 2018 год, на 2019 г - 2525, на 2020 г-2613.

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. Таирова от ул. Уштобинской до ВК-3726 в Медеуском районе г. Алматы» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружный водопровод и канализация

1. Предоставлены подписи исполнителей в угловых штампах.
2. Предоставлена информация о проходе через дорогу.
3. Проставлены даты в штампах.
5. Указана в спецификации ведомость основных видов работ.
6. Предоставлены данные на продольных профилях грунтов и грунтовых вод.

7.Обосновано количество водопроводных колодцев и приведено в соответствии с дефектным актом.

Оценка воздействия на окружающую среду

8. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду заполнена в соответствии с откорректированным ОВОС.

9. Обосновано количество работников, задействованных в работах. Информация дополнена в ОПЗ к рабочему проекту.

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

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

12. Значение поправочного коэффициента принято согласно п. 2.3 приложения 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.

13. Обоснованы используемые в расчетах метеопараметры. По тексту исправлены устаревшие НПА.

14. Потребление воды откорректировано в соответствии со сметной документацией.

15. Откорректирован раздел расчета ущерба, согласно актуального законодательства. Представлена таблица с результатами расчетов по веществам.

16. Запланированы мероприятия на случай прогнозировании НМУ в районе размещения объекта.

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

18. Откорректированы таблицы рабочего проекта согласно замечаниям.

19. ЗЭП утвержден заказчиком.

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

Сметная документация

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

22. В сметную документацию включены затраты на командировочные расходы согласно задания на проектирование.

23. Объёмы 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.

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

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

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

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

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

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность наружного водопровода, всего в том числе: труба ПЭ100 Ø 160х11,8 «питьевая» труба ПЭ100 Ø 63х4,7 «питьевая» труба ПЭ100 Ø 25х2,0 «питьевая»	м	1 223,2 855,5 12,6 355,1	1 223,2 855,5 12,6 355,1
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2020 годов, всего в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	70,656 58,934 11,722	70,680 58,955 11,725
3	в том числе: 2017 г 2019 г 2020 г			1,430 0,342 68,908
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,4	4,4

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений увеличение сметной стоимости строительства составило 0,024 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Таирова от ул. Уштобинской до ВК-3726 в Медеуском районе г. Алматы» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

протяженность наружного водопровода, всего - 1 223,2 м,
в том числе:
труба ПЭ100 Ø 160х11,8 «питьевая» - 855,5 м,
труба ПЭ100 Ø 63х4,7«питьевая» - 12,6 м,
труба ПЭ100 Ø 25х2,0 «питьевая» - 355,1 м;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2017-2020 годов, всего - 70,680 млн. тенге,
в том числе: СМР - 58,955 млн. тенге,
прочие затраты - 11,725 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 4,4 мес.

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

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

строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Су құбыры желілерін қайта жаңғырту. Алматы қаласы Медеу ауданы Таиров көшесі бойымен Үштөбе көшесінен ВК-3726 дейінгі су құбыры желісі» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

сыртқы су құбырының ұзақтығы, барлығы	- 1 223,2 м,
соның ішінде:	
ПЭ100 Ø Ø160х11,8 «ауыз су» құбыры	- 855,5 м,
ПЭ100 Ø 63х4,7 «ауыз су» құбыры	- 12,6 м,
ПЭ100 Ø 25х2,0 «ауыз су» құбыры	- 355,1 м;
2017-2020 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 70,680 млн. теңге,
соның ішінде: ҚЖЖ	- 58,955 млн. теңге,
басқада шығындар	- 11,725 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы, барлығы	- 4,4 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

Абилова М.Б.

Эксперт

Аралбаева К.Н.

Эксперт

Имантаева А.К.

Эксперт

Жанахметова М.Ж.

Эксперт

Абдрахманов Б.

Эксперт

Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

Сеитова Д.Ж.

Ведущий специалист

Номер: KZ83VDD00117030

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 "Су желісі" Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, УЛИЦА ЖАРОКОВА, дом № 196,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 081040018267

Наименование производственного объекта: Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Таирова от ул.Уштобинской до ВК-3726 в Медеуском районе г.Алматы.

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Медеуский район по ул.Таирова от ул.Уштобинской до ВК-3726.

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: 22.04.2019 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:	0,56671	0,2684
Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Таирова от ул.Уштобинской до ВК-3726 в Медеуском районе г.Алматы.	0,56671	0,2684
в т.ч. по ингредиентам:		
	0,56671	0,2684
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 01.04.2020года по 31.08.2020 года.(на период строительства)