«Су құбыры желілерін жаңарту. Алматы қаласы Түрксіб ауданының «Алтай-1» ы/а №4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 11а, 116, 12, 13, 14, 15 үйлері Майлин көшесі №67, 69, 69/1 үйлері су құбыры жүйесі, СҚҚ-46 мен СҚҚ-62 су құбыры құдықтарынан тұрғын үйлердің аула ішілік желілері»
жұмыс жобасы бойынша

04.03.2019 ж. № ҚСҚKAZ-0031/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Алматы қаласы энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Алматы Су» МКК,
Алматы қаласы.

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

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Су құбыры желілерін жаңарту. Алматы қаласы Түрксіб ауданының «Алтай-1» ы/а №4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 11а, 116, 12, 13, 14, 15 үйлері Майлин көшесі №67, 69, 69/1 үйлері су құбыры жүйесі, СҚҚ-46 мен СҚҚ-62 су құбыры құдықтарынан тұрғын үйлердің аула ішілік желілері» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ҚСҚKAZ-0031/19 от 04.03.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть в мкр. «Алтай-1» дома №4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 11а, 116, 12, 13, 14, 15 ул.Майлина дом №67, 69, 69/1, внутриплощадочные сети жилых домов от водопроводных колодцев ВК-46 и ВК-62 в Турксибском районе г.Алматы»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СК Техно - Стандарт»,
г. Алматы

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть в мкр. «Алтай-1» дома №4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 11а, 116, 12, 13, 14, 15 ул.Майлина дом №67, 69, 69/1, внутриплощадочные сети жилых домов от водопроводных колодцев ВК-46 и ВК-62 в Турксибском районе г.Алматы»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть в мкр. «Алтай-1» дома №4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 11а, 116, 12, 13, 14, 15 ул.Майлина дом №67, 69, 69/1, внутриплощадочные сети жилых домов от водопроводных колодцев ВК-46 и ВК-62 в Турксибском районе г.Алматы».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № 389 от 18 апреля 2018 года, заключенным между ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» и Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» управления энергетики и коммунального хозяйства.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» управления энергетики и коммунального хозяйства, город Алматы.

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

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

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

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

приказ КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 08 ноября 2017 года № 04-36/453 о принятии решении, о строительстве и реконструкции объектов водоснабжения города Алматы согласно перечню объектов строительства и реконструкции;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 29 декабря 2017 года № 2624, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы»;

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

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

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

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

дефектный акт от 22 декабря 2017 года, утвержденный заказчиком;

письмо заказчика от 31 января 2019 года № Ш-01/105 о финансировании объекта и начале реализации проекта;

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

письмо заказчика от 13 февраля 2019 года № Ш-01/152 о том, что рабочим проектом предусматривать только реконструкцию вводов до прибора учета (водомерного узла), установку внутридомовых приборов учета воды не предусматривать;

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

Технические условия:

ГКП на ПХВ «Су желісі» и «Бастау» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 13 сентября 2017 года № 3007 на водоснабжение (ТУ действительны на нормативный срок строительства с момента их подписания и регистрации).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление архитектуры и градостроительства» от 05 мая 2018 года согласование плана водопроводных сетей;

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

Региональная дирекция телекоммуникаций Алматинский филиал АО «Казахтелеком» от 14 февраля 2018 года согласование плана водопроводных сетей;

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

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

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

филиал ТОО «Green Bus Company» от 14 марта 2018 года согласование плана водопроводных сетей;

ТОО «АлТС» от 23 февраля 2018 года согласование плана водопроводных сетей;

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

ОАО «Международный Аэропорт» Служба ТиСТО от 14 февраля 2018 года согласование плана водопроводных сетей;

КСК «Рассвет» от 15 марта 2018 года согласование плана водопроводных сетей;

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

Управление архитектуры и градостроительства города Алматы от 28 декабря 2017 года № 1494 согласование плана трассы;

Управление архитектуры и градостроительства города Алматы от 18 января 2018 года № 02-22-31-Р-115 согласование пересечении красных линии.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 Общая пояснительная записка. 87-17-1-НВ-ПЗ

Том 2 Паспорт проекта. 87-17-1-НВ-ПП

Том 3 Сметная документация. 87-17-1-НВ-СМ
Том 4 Проект организации строительства. 87-17-1-НВ-ПОС-ПОС
Том 5 Оценка воздействия на окружающую среду ОВОС.
Альбом 1 Наружный водопровод 87-17-1-НВ

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью реконструкции водопроводных сетей в Турксибском районе города Алматы является замена труб пришедшие по истечении времени в негодность, для предотвращения частых аварийных порывов.

5.5 Существующее положение

Обследуемые водопроводные сети из стальных труб построены в 1963-1966 годах. Инженерные сети находятся в эксплуатации более 55 лет.

Диаметры разводящих внутриквартальных водопроводов 110, 150 мм. Вводы в жилые дома выполнены из стальных и пластиковых труб меньшего диаметра 32, 63 мм.

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

Общая протяженность реконструируемых участков 1036 м, на участках установлено 14 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-июне 2018 года.

Водопроводная сеть на участке подземная.

В местах ответвлений трубопроводов установлена запорная арматура, при этом использованы стальные задвижки и вентили (задвижки Ø150 мм – 1шт.; задвижки Ø100 мм – 9 шт.; задвижки Ø50 мм – 9шт.); вентили на подключениях соответствующие диаметрам труб). На участке установлено 5 пожарных гидрантов.

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 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;

люки с крышками не соответствуют требованиям СНиП, частично перекрыты железобетонными крышками и плитами;

в местах подключений при пробивке отверстий в кольцах не везде выполнена качественная заделка и гидроизоляция, частично отсутствуют гильзы.

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

В соответствии с выводами и рекомендациями настоящего технического заключения на момент обследования имеющийся износ участков водопроводных сетей, расположенных по адресу: Водопроводная сеть в м-н Алтай-1, дома № 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11,11,а, 11б, 12, 13, 14, 15, ул.Майлина дом № 67, 69, 69/1, внутриплощадочные сети жилых домов от водопроводных колодцев ВК-46 и ВК-62 в Турксибском районе г.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 реконструкции водопроводных сетей расположен в Турксибском районе в в микрорайоне Алтай-1 дома № 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 11,а, 11б, 12, 13, 14, 15, по ул. Майлина дома № 67, 69, 69/1.

В геоморфологическом отношении площадка застройки расположена на поверхности террасированной равнины, с абсолютными отметками поверхности варьирующие в пределах 669,0-670,0 м.

Природно-климатические условия участка строительства:

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

сейсмичность площадки – 9 баллов;

категория сложности инженерно-геологических условий –1.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

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

На площадке выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - насыпной грунт, мощность 0,5-0,8 м,

R_c=180(150) кПа, ρ_{II}=1,90 г/см³;

ИГЭ-2 - суглинок твердый, просадочный (первый тип), вскрытая мощность 2,2-2,5 м,

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

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным.

Коррозионная агрессивность грунтов к стальным конструкциям по ГОСТ 9.602-2005: к свинцовой оболочке кабеля - средняя;

к алюминиевой оболочке кабеля - средняя;

к углеродистой стали методом удельного электрического сопротивления-средняя.

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

Грунтовые воды выработками глубиной до 3,0 м не вскрыты. Участок строительства потенциально неподтопляемая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружный водопровод и канализация

Рабочий проект реконструкции водопроводных сетей разработан на основании задания на проектирование, технических условий № 05/3-3007 от 13 сентября 2017 года выданные ГКП на ПХВ «Су желісі» и «Бастау» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы и в соответствии с действующими нормативными материалами:

СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения»;

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

ГОСТ 21.704-2011 «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.

<u>Водопровод</u>

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

Источник водоснабжения - существующие городские кольцевые сети.

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

Сети прокладываются из труб 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.

Сети прокладываются по внутридворовым дорогам и проездам переходы водопровода дороги выполняются открытым способом с восстановлением асфальтобетонного покрытия на всю ширину дороги.

Реконструкция вводов предусмотрена до приборов учёта (водомерного узла). Установка внутридомовых приборов учета воды не предусматривается.

На колодцах с гидрантами предусмотрены унифицированные знаки.

Стальные трубы в колодцах покрываются эмалью за два раза по грунтовке

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

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

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

Запорная арматура принята классом «А» упругозапирающуюся.

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

Наружную поверхность колодцев покрывается горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке. Заделка труб в стенках колодцев принята с соблюдением правил по изоляции. Поверхность земли вокруг люков предусмотрена на 0.3 м шире пазух с уклоном 0.03 от колодца. Перед устройством основания под трубопроводы произвести уплотнение грунта - трамбованием грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя. Трубы укладываются на песчаную подготовку толщиной 100 мм.

Обратная засыпка труб принята 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 принято ручными механическими трамбовками.

Технологическая часть

Участок реконструкции водопроводных сетей расположен в Турксибском районе в в микрорайоне Алтай-1 дома № 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 11,а, 11б, 12, 13, 14, 15, по ул. Майлина дома № 67, 69, 69/1.

Рабочим проектом предусматривается замена металлических труб более долговечными трубами из полиэтилена марки Р-100 с утолщенной стенкой SDR-13,6. Диаметры труб оставлены без изменений.

На сети предусматривается устройство колодцев с запорной арматурой и с подземными пожарными гидрантами.

Основные технические показатели:

протяженность водопровода, всего	– 1045,6 м,
в том числе: труба PE100 SDR 13,6 Ø63х4,7 «питьевая»	– 434,95 м,
труба PE100 SDR 13,6 Ø110х8,1 «питьевая»	– 259,31 м,
труба PE100 SDR 13,6 Ø160х11,8 «питьевая»	– 351,34 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», СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

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

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

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

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

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

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

Материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на участке реконструкции водопроводной сети выполненные в 2017 года ТОО «Kazakhstan Ecology Development» для защиты зеленых насаждений на участке реконструкции.

Воздействие на атмосферный воздух

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

Источник загрязнения 6001 – Выемка грунта - земляные работы.
Источник загрязнения 6002 – Транспортировка грунта.
Источник загрязнения 6003 – Разгрузка грунта.
Источник загрязнения 6004 – Планировка грунта.
Источник загрязнения 6005 – Разгрузка песка.
Источник загрязнения 6006 – Планировка песка.
Источник загрязнения 6007 – Разгрузка ПГС.
Источник загрязнения 6008 – Планировка ПГС.
Источник загрязнения 6009 – Сварочные работы (металл.)
Источник загрязнения 6010 – Резка арматуры и металлоконструкций.
Источник загрязнения 6011 – Сварка полиэтиленовых труб.
Источник загрязнения 6012 – Гидроизоляция каналов инженерных сетей.
Источник загрязнения 6013 – Укладка асфальтобетонного покрытия.
Источник загрязнения 6014 – Лакокрасочные работы.
Источник загрязнения 6015 – 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. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства на 2019 год		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			0,00960	0,00050	0,00960	0,00050	2019
Резка металла	6010			0,05470	0,01020	0,05470	0,01020	2019
(0143) Марганец и его соединения (327)								
Сварочные работы	6009			0,00039	0,00006	0,00039	0,00006	2019
Резка металла	6010			0,00080	0,00020	0,00080	0,00020	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Резка металла	6010			0,01480	0,00280	0,01480	0,00280	2019
(0337) Углерод оксид (584)								
Сварка полиэтиленовых труб	6011			0,00006	0,00001	0,00006	0,00001	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения (617)								
Сварочные работы	6009	0	0	0,00066	0,00139	0,00066	0,00139	2019
Резка металла	6010	0	0	0,01810	0,00340	0,01810	0,00340	2019
(0616) Диметилбензол (ксилол)								
Лакокрасочные работы	6014	0	0	0,06510	0,00080	0,06510	0,00080	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Лакокрасочные работы	6014	0	0	0,0425	0,0095	0,0425	0,0095	2019
(0827) Хлорэтилен (646)								
Сварка полиэтиленовых	6011	0	0	0,00017	0,00003	0,00017	0,00003	2019

труб								
(1210) Бутилацетат (110)								
Лакокрасочные работы	6014	0	0	0,00810	0,00210	0,00810	0,00210	2019
(1401) Пропан-2-он (470)								
Лакокрасочные работы	6014	0	0	0,01780	0,00460	0,01780	0,00460	2019
(1411) Циклогексанон (654)								
Лакокрасочные работы	6014	0	0	0,00030	0,00090	0,00030	0,00090	2019
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)								
Гидроизоляция каналов	6012	0	0	0,02360	0,00170	0,02360	0,00170	2019
Укладка асфальтов	6013	0	0	0,00174	0,00023	0,00174	0,00023	2019
(2902) Взвешенные частицы								
Лакокрасочные работы	6014	0	0	0,05390	0,00250	0,05390	0,00250	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (503)								
Выемка грунта	6001	0	0	0,01380	0,04710	0,01380	0,04710	2019
Транспортировка грунта	6002	0	0	0,01210	0,05750	0,01210	0,05750	2019
Разгрузка грунта	6003	0	0	0,00320	0,01130	0,00320	0,01130	2019
Планировка грунта	6004	0	0	0,00750	0,03770	0,00750	0,03770	2019
Разгрузка песка	6005	0	0	0,00450	0,00570	0,00450	0,00570	2019
Планировка песка	6006	0	0	0,01000	0,01520	0,01000	0,01520	2019
Разгрузка ПГС	6007	0	0	0,00240	0,00350	0,00240	0,00350	2019
Планировка ПГС	6008	0	0	0,00920	0,01170	0,00920	0,01170	2019
Сварочные работы	6009	0	0	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	2019
Щебень	6016	0	0	0,00130	0,00100	0,00130	0,00100	2019
Итого по неорганизованным:				***0,37636***	***0,23163***	***0,37636***	***0,23163***	
Всего по предприятию:				**0,37636**	**0,23163**	**0,37636**	**0,23163**	

Период эксплуатации

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

Поверхностные и подземные воды

Восточнее ул.Захарова на расстоянии 400 метров протекает река Кіші Алматы. Берега реки в этом месте укреплены. Средняя глубина заложения трубопровода-2,2 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 № KZ39VRC00003242 от 16.02.2019 года.

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

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

Воздействие на поверхностные воды не прогнозируется, т.к. 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.

Обоснованные нормативы отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатации приведены в таблице 2.

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:	312,8858		312,8858
в т.ч. отходов производства	312,6318		312,6318
отходов потребления	0,2540		0,2540
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски	0,0300		0,0300
Зеленый уровень опасности			
ТБО - твердые бытовые отходы	0,2540		0,2540
Огарки сварочных электродов	0,0018		0,0018
Строительный мусор	312,60		312,60
Красный уровень опасности			

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

Растительный и животный мир

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

При строительстве объекта и в процессе эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и растительный мир не ожидается. Согласно письму КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» №1-05.3Т-Р-131 от 20.02.2018 года на территории согласно материала инвентаризации и лесопатологического обследования существуют зеленые насаждения, подпадающие под вынужденный снос в удовлетворительном состоянии лиственных пород – 25 деревьев 4 кустарника, под сохранение в удовлетворительном состоянии лиственных пород – 3 дерева.

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 г. № 119 необходимо предусмотреть проведение мероприятий по компенсационному восстановлению зеленых насаждений путем посадки - 75 саженцев хвойных пород не менее 2,0 метров высоты I-го или II-го класса качества с соблюдением норм и правил охраны подземных и воздушных коммуникаций. Также представлен протокол общественных слушаний от 16 марта 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».

Представлено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV от 04 марта 2019 года № KZ96VDD00113692 КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования город Алматы», Акимат города Алматы.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Длина сетей составляет 1045,6 м. Рабочим проектом предусматривается замена металлических труб на трубы из полиэтилена. Проектируемые сети закольцовываются с существующими одноименными сетями. На сети предусматривается устройство колодцев

с запорной арматурой и с подземными пожарными гидрантами. После реконструкции сети будут переданы в эксплуатацию ГКП «Алматы Су».

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. В местах соединения труб из неоднородных материалов также предусматривается установка колодцев. В рабочем проекте предусмотрено восстановление асфальтобетонного покрытия.

Продолжительность строительных работ – 3,7 месяца. Количество работающих – 11 человек. Строительная площадка не организовывается, строительство будет осуществляться небольшими мобильными бригадами, для хранения инвентаря предусматривается специальный автомобиль. Вдоль тротуара устанавливается ограждение на период строительства. Земляные работы и разгрузка сыпучих материалов – с гидро-подавлением пыления поливомоечными машинами. Инженерное обеспечение стройплощадки:

теплоснабжение – не требуется;

электроснабжение – не требуется;

водоснабжение – для хозяйственно-бытовых нужд вода привозная, орошение открытых грунтов – привозная техническая;

канализация – в биотуалет. Хранение ТБО в специальном контейнере.

На период строительства, выявлено 15 неорганизованных источников загрязнения. Загрязнение атмосферного воздуха производится ингредиентами 15-и наименований. Анализ результатов расчета уровня загрязнения на период проведения строительства водопроводных сетей показывает, что на расстоянии 50 м от объекта, превышений концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест не наблюдается. Учитывая, что строительство водопроводных сетей носит временный характер и после окончания работ воздействие на окружающую среду прекратится, то показатель качества атмосферного воздуха не претерпит никаких изменений. 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.

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 не разработывался согласно задания на проектирование.

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, специальными нормами и правилами, а также СН РК 1.03-00-2011, СН РК 1.03-05-2011. При производстве работ руководствуются

действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро- и пожарной безопасности, и производственной санитарии.

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии с СП РК 1.03-102-2014, пункт 9.1 и пункт 9.2.

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 3,7 месяца, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.

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

Нормы задела: 2019 год -100%.

Начало строительства – второй квартал 2019 года, согласно письму заказчика от 31 января 2019 года № Ш-01/105.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-2019 (редакция 2019) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

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

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

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

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты: накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

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

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

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк); затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7) с МРП 2405 на 2018 год, на 2019 г - 2525.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть в мкр. «Алтай-1» дома №4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 11а, 116, 12, 13, 14, 15 ул.Майлина дом №67, 69, 69/1, внутриплощадочные сети жилых домов от водопроводных колодцев ВК-46 и ВК-62 в Турксибском районе г.Алматы» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Наружный водопровод и канализация</u>

1. Предоставлены согласования смежных разделов.
2. В общих данных предоставлена информация о проходе трассы водопровода через автодорогу.
3. Предоставлены данные гарантированного напора в общих данных.
4. Отражено в общих указаниях как будет производиться опорожнение труб во время ремонтных работ.
5. Проставлены даты в угловых штампах.

6. Указаны на плане зоны покрытия пожарного гидранта.

7. Предоставлены на продольных профилях сети водопровода данные грунтов и грунтовых вод.

8. Предоставлена в спецификации ведомость основных видов работ.

9. Откорректировано количество водомерных счетчиков, согласно количества подключений и включены в спецификацию.

Оценка воздействия на окружающую среду

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

11. Обосновано количество работников, задействованных в работах. Информация дополнена в ПОС к РП.

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

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

14. 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.

15. Значение коэффициента С2 определено верно при расчете выбросов ЗВ от источника 6002.

16. Расчет выбросов ЗВ от работы битумных котлов добавлен.

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

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

19. Плотности инертных материалов приняты по строительным справочникам.

20. Потребление воды откорректировано в соответствии со сметной документацией.

21. Раздел образования отходов производства и потребления:

объем строительного мусора принят в целом для реконструкции.

22. Откорректирован раздел расчет ущерба согласно актуального законодательства. Представлена таблица с результатами расчетов по веществам.

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

24. 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

25. Представлено согласование о проведении работ вблизи водоема.

26. По тексту исправлены ссылки на устаревшие НПА.

27. Откорректированы таблицы проекта согласно замечаниям.

28. Раздел ОВОС приведен в соответствие с другими откорректированными разделами РП.

Сметная документация

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

30. 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.

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 учетом внесенных 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 т.ч. труба PE100 SDR 13,6 диаметром 63х4,7 труба PE100 SDR 13,6 диаметром 110х8,1 труба PE100 SDR 13,6 диаметром 160х11,8	м	1045,60 434,95 259,31 351,34	1045,60 434,95 259,31 351,34
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	56,539 46,236 10,303	57,458 47,565 9,893
3	в том числе по годам: 2018 год 2019 год			1,493 55,965
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений увеличение сметной стоимости строительства составило 0,919 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть в мкр. «Алтай-1» дома №4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 11а, 116, 12, 13, 14, 15 ул.Майлина дом №67, 69, 69/1, внутриплощадочные сети жилых домов от водопроводных колодцев ВК-46 и ВК-62 в Турксибском районе г.Алматы» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

протяжённость наружного водопровода, всего – 1045,6 м;
в том числе: труба PE100 SDR 13,6 диаметром 63х4,7 мм – 434,95 м;
труба PE100 SDR 13,6 диаметром110х8,1мм – 259,31 м;
труба PE100 SDR 13,6 диаметром 160х11,8 мм – 351,34 м;

общая сметная стоимость строительства в текущих ценах
2018-2019 годов, всего – 57,458 млн.тенге;
в том числе: СМР – 47,565 млн.тенге;
прочие затраты – 9,893 млн.тенге;
нормативная продолжительность строительства – 3,7 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства, 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 приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Су құбыры желілерін жаңарту. Алматы қаласы Түрксіб ауданының «Алтай-1» ы/а №4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 11а, 116, 12, 13, 14, 15 үйлері Майлин көшесі №67, 69, 69/1 үйлері су құбыры жүйесі, СҚҚ-46 мен СҚҚ-62 су құбыры құдықтарынан тұрғын үйлердің аула ішілік желілері» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:
сыртқы су құбырының ұзақтығы, барлығы – 1045,6 м;
соның ішінде: диаметрі 63х4,7мм ПЭ100 SDR13,6 құбыры – 434,95 м;
диаметрі 110х8,1 мм ПЭ100 SDR13,6 құбыры – 259,31 м;
диаметрі 160х11,8 мм ПЭ100 SDR13,6 құбыры – 351,34 м;
2018-2019 жылдардағы ағымдық бағадағы құрылыстың жалпы
сметалық құны, барлығы – 57,458 млн.теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ – 47,565 млн.теңге;
басқа шығындар – 9,893 млн.теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы – 3,7 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 18 сәуір № 389 шартының талаптарына сәйкес Алматы қаласы энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Алматы Су» МКК 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

Сеитова Д.Ж.

Ведущий специалист

Номер: KZ96VDD00113692

Акимат города Алматы

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

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

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080940004108

Наименование производственного объекта: Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть в мкр. «Алтай- 1» дома №4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 11а, 116, 12, 13, 14, 15 ул.Майлина дом №67, 69, 69/1, внутриплощадочные сети жилых домов от водопроводных колодцев ВК -46 и ВК-62 в Турксибском районе г.Алматы.

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Турксибский район мкр. «Алтай- 1» дома №4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 11а, 116, 12, 13, 14, 15 ул.Майлина дом №67, 69, 69/1

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Темешев Айдын Сайлаубекович

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

Место выдачи: г.Алматы **Дата выдачи:** 04.03.2019 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:	0,37636	0,23163
Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть в мкр. «Алтай- 1» дома №4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 11а, 116, 12, 13, 14, 15 ул.Майлина дом №67, 69, 69/1, внутриплощадочные сети жилых домов от водопроводных колодцев ВК-46 и ВК-62 в Турксибском районе г.Алматы.	0,37636	0,23163
в т.ч. по ингредиентам:		
	0,37636	0,23163
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды по ставкам, утвержденных Решением сессии Маслихата города Алматы, на запрашиваемый период в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом.
- Производить производственный мониторинг эмиссий в соответствии с программой производственного экологического контроля.
- Отчеты по инвентаризации отходов представлять в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежегодно до 1 марта, следующего за отчетным годом.
- Выполнять План мероприятий по охране окружающей среды.
- Выполнять мероприятия по утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению производственных отходов, в соответствии с «Правилами учета, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 11.08.2017 года № 137.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 14.09.2018 года № 260.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила благоустройства территории города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 12.12.2007 года № 45.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.

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

Срок действия данного разрешения с 01.04.2019года по 31.07.2019 года.(на период строительства)