«Су құбыры желілерін жаңарту. Алматы қаласы Медеу ауданы Сарбай көшесі бойымен Бестужев көшесінен Теміртау көшесіне дейінгі және Гурилев көшесі бойымен Бестужев көшесінен Казачки өз. дейінгі су құбыры желісі»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
02.09.2019 ж. № ЭРRO-0208/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы Энерготиімділігі және инфрақұрылымдық даму басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Алматы Су» МКК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СК ТЕХНО-Стандарт» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Су құбыры желілерін жаңарту. Алматы қаласы Медеу ауданы Сарбай көшесі бойымен Бестужев көшесінен Теміртау көшесіне дейінгі және Гурилев көшесі бойымен Бестужев көшесінен Казачки өз. дейінгі су құбыры желісі» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Осы сараптамалық қорытынды "НОМАД Иншуранс" СК АҚ-да кәсіби жауапкершілікті ерікті сақтандыру №020-19-0036/177966 сериясы В-ПРОФ шартына сәйкес сақтандырылған.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0208/19 от 02.09.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул. Бестужева до р. Казачки, в Медеуском районе г. Алматы»

ЗАКАЗЧИК:
ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СК ТЕХНО-Стандарт»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул. Бестужева до р. Казачки, в Медеуском районе г. Алматы»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договору Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул. Бестужева до р. Казачки, в Медеуском районе г. Алматы».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 25 июня 2019 года № 707, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO» и ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы, по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СК ТЕХНО-Стандарт» (государственная лицензия ГСЛ № 07467 от 08 августа 2007 года, приложение от 08 августа 2007 года, выданная Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

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

приказ КГУ «Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 08 ноября 2017 года №04-36/453 «О реконструкции объектов города Алматы» с приложением от 08 ноября 2017 года «Перечня объектов строительства и реконструкции водоснабжения и водоотведения города Алматы»;

постановление акимата города Алматы от 28 февраля 2019 года №1/150 «О некоторых вопросах государственного коммунального предприятия на праве хозяйственного ведения «Алматы су» управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы»;

передаточный акт, утвержденный постановлением акимата города Алматы 31 июля 2017 года №3/317;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 20 декабря 2017 года № 2573, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы»;

техническое заключение по проведенному техническому обследованию объекта №712/16-2018, выполненное ТОО «КАНКОР-Проект» в 2018 году (свидетельство об аккредитации от 19 апреля 2018 года № 00017, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства инвестиций и развития Республики Казахстан, аттестат эксперта Коротинский А.В. от 26 апреля 2016 года № KZ30VJE00015662, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы»);

дефектный акт, утвержденный заказчиком от 06 августа 2019 года;

приказ заказчика от 12 октября 2017 года № 01/11/1 «О назначении комиссии по составлению дефектных актов для проведения реконструкции и замены сетей и сооружений систем водоснабжения и водоотведения»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком (без даты);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ГЦИ» в 2019 году (государственная лицензия ГСЛ № 008181 от 19 февраля 2002 года, приложение от

19 февраля 2002 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «ГЦИ» с изменениями и дополнениями по состоянию на 15 июля 2019 года (государственная лицензия ГСЛ № 008181 от 19 февраля 2002 года, приложение от 19 февраля 2002 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

протокол общественных слушаний к разделам ОВОС рабочего проекта «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул. Бестужева до р. Казачки, в Медеуском районе г. Алматы» от 25 декабря 2017 года;

заявка заказчика в КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» на получение на разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

договор на разработку рабочего проекта «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул. Бестужева до р. Казачки, в Медеуском районе г. Алматы» от 21 сентября 2017 года № 292, заключенный между ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы и ТОО «СК ТЕХНО-Стандарт»;

письмо заказчика от 25 июня 2019 года № 03-11/659, содержащее данные о согласовании заказчиком принятых проектных решений, сроках начала строительства (II квартал 2021 года), источнике финансирования (собственные средства);

письмо заказчика от 15 июля 2019 года №03-11/761, содержащее сведения об отсутствии необходимости предоставления правоустанавливающих документов на земельные участки для проведения реконструкции объектов (водопроводных сетей);

письмо заказчика от 08 августа 2019 года №03-11/848, содержащее сведения о невозможности прекращения водоснабжения существующих абонентов на период строительства и непригодности последующего использования труб, реконструируемые водопроводные сети не демонтируются;

письмо заказчика от 19 августа 2019 года №03-11/874, содержащее сведения о расстоянии вывоза разрабатываемого грунта и строительного мусора 30 км;

письмо заказчика от 19 августа 2019 года №03-11/888, содержащее сведения о выполнении компенсационной посадки деревьев в полном объеме по согласованию с КГУ «Управлением зеленой экономики города Алматы».

Технические условия:

на водоснабжение от 25 июля 2017 года № 05/3-2495, выданные от ГКП на ПХВ «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы и зарегистрированных в ГКП «Холдинг Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы (срок действия – нормативный период продолжительности проектирования и строительства);

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Акт обследования зеленых насаждений (без даты), выданный КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» с приложением №1 «Породный состав и фактическое состояние зеленых насаждений».

План сетей водоснабжения в масштабе М1:500, согласованный с:

- КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» от 26 декабря 2017 года;

-КГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Алматы» от 30 октября 2017 года;

-ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы от 30 ноября 2017 года;

-КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» от 28 ноября 2017 года;

-ПТО АпПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ» от 13 декабря 2017 года;

-Региональная дирекция телекоммуникаций «Алматытелеком» - филиал АО «Казахтелеком» от 04 декабря 2017 года;

-ТОО «АлТС» от 20 декабря 2017 года;

-АО «АЖК» от 07 декабря 2017 года.

Письмо РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» от 30 октября 2017 года № 18-10-03/2643, содержащее данные о согласовании рабочего проекта «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул. Бестужева до р. Казачки, в Медеуском районе г. Алматы».

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 26 августа 2019 года № KZ35VDD00125557.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ 292-17-1-НВ-ПП. Паспорт проекта.

№ 292-17-1-НВ-ПЗ. Пояснительная записка.

№ 292-17-1-НВ. Наружный водопровод.

№ 292-17-1-НВ-СМ. Сметная документация.

№ 292-17-1-НВ-ПОС. Проект организации строительства.

№ 292-17-1-НВ-ОВОС. Проект «Оценка воздействия на окружающую среду»

№ 292-17-1-НВ-ЛО. Материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на участке реконструкции водопроводных сетей.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция водопроводных сетей по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул. Бестужева до реки Казачки, в Медеуском районе в городе Алматы.

5.5 Существующее положение

Обследуемые водопроводные сети из стальных труб построены в 1968 году. Диаметры водопроводов диаметром 150 мм, 200 мм.

Расчетное давление в системе: 20,0 кг/см.

Протяженность реконструируемого участка 2377 метров, на участке установлено 30 водопроводных колодцев. Материал водопроводных колодцев - сборный железобетон, из колец высотой 1,0 и 0,5 метра. Диаметр колодцев - 1500 мм.

Уровень ответственности водопроводных сетей - II.

Проектная документация по объекту обследования не сохранилась. Исходно-разрешительная и исполнительно-техническая документация, оформленная в период проведения строительно-монтажных работ и ввода объекта в эксплуатацию, отсутствует.

Имеется исполнительная съемка водопроводных сетей, выполненная при передаче объекта в коммунальную собственность, акты обследования водопроводных сетей

работниками Медеуского районного эксплуатационного участка (РЭУ) ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы, топографическая съемка 2017 года (с «красными линиями»), рабочий проект.

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

Водопроводная сеть на участке преимущественно подземная.

В местах ответвлений трубопроводов установлена запорная арматура, при этом использованы стальные задвижки и вентили (задвижки д – 150 мм - 20 шт.; д – 100 мм - 2 шт.). На участке установлено 15 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 и сооружений в длительной эксплуатации трубопроводов (превышающей нормативную). Износу способствовали постоянные температурные и динамические напряжения, испытываемые водопроводной сетью, а также неизбежный процесс наружной и внутренней коррозии металла. На трубопроводах имеют место многочисленные свищи и язвины, значительное истончение стенок труб.

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

-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.

Водопроводные колодцы на дорожной части осматривались в вечернее время, когда отсутствовало интенсивное движение транспорта.

По водопроводным колодцам:

-грунтовка и окраска закладных деталей и лестниц отсутствует;

-соединительные элементы и лестницы подвержены значительной коррозии;

-битумная гидроизоляция стенок в колодцах отсутствует, колодцы часто заполняются дождевой и грунтовой водой с песком и илом, в том числе и за счет утечек воды из трубопроводов;

-железобетонные изделия (в связи с длительной эксплуатацией) имеют трещины, выбоины, разрушения;

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

-в местах подключений (41 подключение) при пробивке отверстий в кольцах не выполнена качественная заделка и гидроизоляция, частично отсутствуют гильзы.

По совокупности вышеприведенные дефекты способствуют возникновению нештатных ситуаций - остановок по нарушениям и неисправности водопроводных сетей.

Дефекты строительных конструкций и элементов, трубопроводов водопроводных сетей приведены на фотоснимках в приложении к настоящему экспертному заключению.

Заказчиком была представлена копия дефектного акта технического состояния, подписанная комиссией из представителей эксплуатирующей организации. В акте указана информация о систематических повреждениях водопроводных сетей и сооружений, что подтверждает их износ.

Участки магистральных водопроводных сетей выработали свой ресурс.

Интенсивность коррозии трубопроводов соответствует второй группе с переходом в третью группу. Водопроводные сети ветхие, определено от 80 до 100% износа, что не обеспечивает дальнейшую безаварийную эксплуатацию систем водоснабжения.

По результатам общего обследования объекта рекомендуется:

-провести реконструкцию изношенных участков сети;

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

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

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

-удалять из колодцев мусор, грунт и ил;

-отключать неработающие участки сети;

-поддерживать постоянно необходимое избыточное давление во всех точках водопроводной сети;

-осуществлять систематический контроль за коррозией трубопроводов.

Выводы:

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

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

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

Общее техническое состояние конструкций и элементов изношенных участков сетей водоснабжения определено как неудовлетворительное.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Проектируемый участок строительства расположен по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул. Бестужева до р. Казачки, в Медеуском районе города Алматы.

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический район	- IIIВ.
Температура воздуха наиболее холодных суток	- минус 28 °С.
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 21 °С.
Температура воздуха теплого периода	- плюс 29,2 °С.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июль)	- плюс 29,7 °С.
Абсолютная максимальная температура воздуха холодного периода	- минус 43 °С.
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	- минус 9,8° С.
Средняя суточная амплитуды температуры воздуха наиболее теплого месяца	- плюс 12,1 °С.
Продолжительность периода со среднесуточной температурой < 0 °С составляет	- 111 суток.
Средняя месячная относительная влажность воздуха:	
наиболее холодного месяца	- 75%
наиболее теплого месяца	- 45%.
Район работ относится к ветровому району	- IV.

По весу снегового покрова район	- III-й.
Нормативная глубина промерзания грунтов:	
для суглинков и глин	- 1,39 м.
супеси и пески пылеватые	- 1,69 м.
пески крупные и средней крупности	- 1,81 м.
крупнообломочных грунтов	- 2,06 м.
Количество осадков:	
за ноябрь-март	- 213 мм;
за апрель-октябрь	- 403 мм.
Преобладающее направление ветра:	
за декабрь-февраль	- Ю.
за июнь-август	- Ю.
Ветровая нагрузка	- 0,38 кПа.
Ветровой район	- III.
Снеговая нагрузка	- 0,70 кПа.
Снеговой район	- II.
Толщина стенки гололеда	- 10 мм.
Максимальное проникновение "0" в грунт	- 1,70 м.
Сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017)	- 9 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ГЦИ» в 2019 году (государственная лицензия ГСЛ № 008181 от 19 февраля 2002 года, приложение от от 19 февраля 2002 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

В административном отношении участок находится в Медеуском районе города Алматы.

В геоморфологическом отношении площадка застройки расположена на поверхности террасированной равнины, с абсолютными отметками поверхности варьирующих в пределах: 737,0 - 753,0 метров.

В геолого-литологическом строений участка принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками от твердой до полутвердой консистенции просадочными, перекрытыми с поверхности насыпными грунтами современного возраста.

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

Участок строительства потенциально неподтопляемый.

По результатам инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований грунтов проектируемых сетей выделены два инженерно- геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 - насыпной грунт - 26а плотность грунта - 1,80 г/см^3, расчетное сопротивление – 180 кПа (1,8 кгс/см^2), (при водонасыщении – 150 кПа (1,5 кгс/см^2);

ИГЭ-2 - суглинок твердый и полутвердый просадочный (первый тип) - 35в, плотность грунта - 1,75 г/см^3, плотность частиц грунта - 2,71 г/см^3, угол внутреннего трения – 24 градуса, (при водонасыщении – 18 градусов); сцепление – 35 кПа (при водонасыщении – 25 кПа); модуль деформации - 8 Мпа (80 кгс/см^2) расчетное сопротивление – 350 кПа, (при водонасыщении – 180 кПа).

По ГОСТ 25100-2011 грунты незасоленные.

Коррозионная активность грунтов к стальным конструкциям по ГОСТ 9.602-2005 (приложение 3.4):

- 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 W_4, W_6 и W_8 на портландцементе шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах неагрессивная.

По содержанию хлоридов - неагрессивная.

По результатам химического анализа грунта в количественном выражении:

- хлор (Cl^-) – 40 мг/кг;

Сульфаты ($SO_{4(2)}^-$) - 380,0 мг/кг.

Строительные категории грунтов по трудности разработки (СН РК 8.04-01-2015):

- насыпные грунты - II/II;
- суглинки твердые - II/II.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – 2 (вторая).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водоснабжения и канализации. Общие положения.

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция наружных сетей водоснабжения по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул. Бестужева до р. Казачки в Медеуском районе города Алматы, на основании задания на проектирование, результатов технического обследования наружных сетей и сооружений водоснабжения населенного пункта, выполненного ТОО «Канкор-Проект» (свидетельство об аккредитации №00017 от 18 апреля 2018 года) и дефектного акта, утвержденного Заказчиком (не указана дата утверждения). Рабочие чертежи выполнены в соответствии с техническими условиями на водоснабжение от 25 июля 2017 года № 05/3-2495, выданными ГКП на ПХВ «Алматы Су» сроком действия на весь нормативный срок строительства, а также в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 и ГОСТ 21.704-2011.

По результатам визуального осмотра при выполнении технического обследования 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, отмечено значительное истончение стенок труб. Согласно отчета о техническом обследовании существующих наружных сетей и сооружений водоснабжения, 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). Общее техническое состояние конструкций и элементов изношенных участков сетей водоснабжения определено как неудовлетворительное. В соответствии с заключением технического обследования, на момент обследования имеющийся износ участков

водопроводных сетей, расположенных по адресу по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул. Бестужева до р. Казачки в Медеуском районе города Алматы, не обеспечивает в полной мере дальнейшую безаварийную эксплуатацию и требует проведения реконструкции.

Рабочим проектом предусматривается реконструкция (переустройство) существующих линий водопровода, выработавших свой нормативный срок эксплуатации. Топографическая съемка по трассам реконструируемых участков водопровода и инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «ГЦИ» в 2019 году. Согласно заданию на проектирование в объем реконструкции входит подключение жилых домов в соответствии с требованиями СН РК 4.01-2-2009, разводящие сети по населенному пункту из стальных труб по ГОСТ 10704-91 диаметров 50 мм, 100 мм, 150 мм, 200 мм с восстановлением существующих подключений. Протяженность заменяемых водопроводных сетей должна быть уточнена проектными решениями.

По данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «ГЦИ» район проектирования расположен в границах сейсмического участка с сейсмичностью 9 (девять) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая). Грунтовые воды выработками глубиной до 3,0 м не вскрыты.

Расчетное водопотребление и диаметры трубопроводов не изменяется, так как количественный и качественный состав потребителей реконструируемого участка остался неизменным и приведены по данным эксплуатирующей организации.

Таблица 1

Наименование системы	Потребный напор, м	Расчетный расход воды			Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный	16,0	149,72	17,3	5,97	
Наружное пожаротушение				10,0	

По данным эксплуатационной службы ГКП на ПХВ «Алматы Су» существующие сети были построены в 1960-1964 годах. Материал труб, диаметр и протяженность реконструируемого участка подтверждается дефектным актом, утвержденным ГКП на ПХВ «Алматы Су» от 22 декабря 2017 года. Согласно утвержденного дефектного акта реконструкции подлежат трубопроводы водоснабжения из стальных труб диаметрами 50 мм, 100 мм, 150 мм, 200 мм общей протяженностью 2377 м.п., а также подлежат замене железобетонные колодцы, пожарные гидранты и регулирующая арматура. Согласно письма №03-11/848 от 08 августа 2019 года, направленного ГКП на ПХВ «Алматы Су» существующие сети должны будут эксплуатироваться до момента завершения строительно-монтажных работ и переподключения потребителей без демонтажа. По завершению переподключения потребителей существующие сети хоронятся.

В соответствии с заданием на проектирование протяженность переустраиваемых наружных сетей водоснабжения должна быть уточнена проектными решениями при выполнении необходимых изысканий, технического обследования и проектирования.

Таблица 2

Технико-экономические показатели проектных решений приведены в таблице:

Диаметр трубопровода, мм	Тип, марка, ГОСТ	Протяженность, м	Кол-во, шт
Футляры в местах пересечений с существующими коммуникациями и автомобильными дорогами			
Ø377х7,0	ГОСТ 10704-91	83,80	
Наружные сети водоснабжения– после реконструкции			
Ø219х7,0	ГОСТ 10704-91	304,90	-
Ø159х6,0	ГОСТ 10704-91	2513,30	-
Ø108х4,0	ГОСТ 10704-91	10,00	-
Ø40х3,0	ГОСТ 10704-91	4,00	-
Ø20х2,0	ГОСТ 10704-91	1342,00	-
Врезка в существующий водопровод Ø200 мм	ГОСТ 10704-91	-	2,0
Врезка в существующий водопровод Ø150 мм	ГОСТ 10704-91	-	13,0
Врезка в существующий водопровод Ø100 мм	ГОСТ 10704-91	-	4
Пересечение с сетями телефонной канализации АО «Казахтелеком»	-	-	27,0
Колодцы водопроводные из сборных ж/б элементов Ø1500 мм	Т.п.р.901-09-11.84	-	132,0
Пожарные гидранты Н=1750 мм	Серия 35/72 по ГОСТ 8220-85*	-	23,0

Общая протяженность заменяемых сетей составляет 4174,20 м.

Внутриплощадочные сети водопровода предусмотрены проектом из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, подводки к частным домам (до границы участка) – из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17-32х2.0 PN16 по СТ РК ИСО 4427-2-2014 с установкой запорной и регулирующей арматуры: задвижки фланцевые полно проходные с обрезиненным клином, класс герметичности «А» PN10 диаметров 50 мм, 100 мм, 150 мм, 200 мм по ГОСТ 5762-2002 производства Sigmetex.

В местах пересечения с существующими сетями хозяйственно-бытовой канализации и автодорогой водопровод прокладывается футляре из стальных электросварных труб диаметрами 377х7,0 мм по ГОСТ 10704-91.

По данным отчета об инженерно-геологических изысканиях по участку строительства, грунты обладают высокой агрессивностью по отношению к углеродистой стали. В соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 стальные трубы покрыть антикоррозийной изоляцией усиленного типа с учетом требований ГОСТ 9.602-2016. В местах пересечения автомобильных дорог проектными решениями предусматривается восстановление асфальтового покрытия в объеме 3300 м^2.

Стальные трубопроводы укладываются на естественное уплотненное основание. Согласно данным отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «ГЦИ» участок реконструкции сложен просадочными грунтами, определенными как тип грунтовых условий по просадочности – 1 (первый) с начальным просадочным давлением 0,52 кг/см^2 и мощностью просадочного слоя 2,7 м и более. В соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013 засыпку траншеи в условиях просадочности грунтов необходимо выполнять в две стадии. Проектными решениями на первой стадии предусмотрена засыпка песчано-гравийной смесью на толщину 0,5 м с послойным уплотнением механической трамбовкой. На второй стадии верхняя зона траншеи засыпается местным грунтом, не содержащим твердых включений.

В соответствии с требованием СНиП РК 4.01-02-2009 в наивысших точках водоводов предусмотрена установка вантузов. Вантузы предназначены для автоматического выпуска воздуха, скапливающего в повышенных точках труб, а также для автоматического впуска воздуха при образовании вакуума в трубопроводах при их опорожнении. На ремонтных участках предусмотрены спускники в пониженных участках профиля.

Колодцы на сети водопровода выполняются по т.п.р 901.09.11-84 ал.2 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Согласно заданию на проектирование, участок переустариваемых сетей заполнен существующим коридором инженерных сетей и при строительстве необходимо учитывать стесненные условия производства работ. В местах пересечения с существующими коммуникациями – кабели электроснабжения 0,4кВ, 10,0кВ, газовые распределительные сети, существующая хозяйственно-бытовая канализация, телефонная канализация, водопровод – разработку траншей предусматривается выполнять ручным способом с креплением вертикальных стен деревянными инвентарными щитами с устройством распорок из бревен Ø120-240 мм.

Существующий стальной водопровод остается в рабочем состоянии до полной постройки нового водопровода.

Люки колодцев, размещенных на проезжей части и тротуарах выполнить на уровне фактической планировочной отметки, на незастроенной территории на 200 мм выше поверхности земли.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СНРК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения. Рабочим проектом предусматривается реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул.Бестужева до р. Казачки в Медеуском районе города Алматы. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «СК ТЕХНО Стандарт».

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237, санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не устанавливается.

В соответствии с п.1-1 ст. 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух. Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферу является:

Период строительных работ:

На период производства строительных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будет являться строительная площадка со следующими временными источниками загрязнения: выемка грунта – земляные работы (ист. №6001), транспортировка грунта (ист. № 6002), разгрузка грунта (ист. № 6003), планировка грунта (ист. № 6004), разгрузка песка (ист. № 6005), планировка песка (ист. № 6006), разгрузка ПГС (ист. № 6007), планировка ПГС (ист. № 6008), сварочные работы (ист. № 6009), резка арматуры и металлоконструкций (ист. № 6010), разгрузка щебня (ист. № 6011), гидроизоляция каналов инженерных сетей (ист. № 6012), укладка асфальтобетонного покрытия (ист. № 6013), лакокрасочные работы (ист. № 6014), выбросы от двигателей автотранспорта (ист. № 6015).

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении строительных работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и приведены в таблице 3:

Таблица 3

Производства, цех, участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства на 2021 год		ПДВ		Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6009			0,03110	0,01110	0,03110	0,01110	2021
Резка металла	6010			0,03590	0,00010	0,03590	0,00010	2021
(0143) Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6009			0,00333	0,00103	0,00333	0,00103	2021
Резка металла	6010			0,00050	0,00010	0,00050	0,00010	2021
(0301) Азота (IV) диоксид								
Неорганизованные источники								

Резка металла	6010			0,01780	0,00010	0,01780	0,00010	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Неорганизованные источники								
Резка металла	6010			0,01760	0,00010	0,01760	0,00010	2021
(0616) Диметилбензол								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6014			0,01040	0,00060	0,01040	0,00060	2021
(0621) Метилбензол								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6014			0,07100	0,03170	0,07100	0,03170	2021
(1210) Бутилацетат								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6014			0,01400	0,00730	0,01400	0,00730	2021
(1401) Пропан-2-он								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6014			0,03050	0,01630	0,03050	0,01630	2021
(1411) Циклогексанон								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6014			0,00120	0,00500	0,00120	0,00500	2021
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)								
Неорганизованные источники								
Гидроизоляция каналов	6012			0,00023	0,00003	0,00023	0,00003	2021
Укладка асфальтов	6013			0,00174	0,00027	0,00174	0,00027	2021
(2902) Взвешенные частицы								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6014			0,05830	0,00030	0,05830	0,00030	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2								
Неорганизованные источники								
Выемка грунта	6001			0,01420	0,33130	0,01420	0,33130	2021
Транспорт грунта	6002			0,00610	0,01480	0,00610	0,01480	2021
Разгрузка грунта	6003			0,01280	0,07950	0,01280	0,07950	2021
Планировка грунта	6004			0,01250	0,26500	0,01250	0,26500	2021
Разгрузка песка	6005			0,05390	0,05340	0,05390	0,05340	2021
Планировка песка	6006			0,12960	0,14230	0,12960	0,14230	2021
Разгрузка ПГС	6007			0,01920	0,01060	0,01920	0,01060	2021

Планировка ПГС	6008			0,01920	0,03530	0,01920	0,03530	2021
Сварочные работы	6009			0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	2021
Итого по неорганизованным:				0,56321	1,00755	0,56321	1,00755	
Всего по предприятию:				0,56321	1,00755	0,56321	1,00755	

Строительные работы будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Период эксплуатации:

На период эксплуатации водопроводных сетей выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

На расстоянии 103 м от точки врезки на север протекает река Казачка. Проектируемый объект находится в пределах водоохранной зоны поверхностного водного объекта.

Проведение работ согласовано с РГУ «Балкаш – Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК» №18-10-03/2643 от 30.11.2017 г.

Водоснабжение на период строительных работ осуществляется привозной водой питьевого и технического качества. Сброс хозяйственно – бытовых сточных вод предусмотрен в биотуалеты, установленные в специально отведенных местах, со своевременным вывозом специализированной организацией по договору. Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Проектируемый объект не предусматривает использование поверхностных и подземных вод.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра.

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

При проведении земляных работ снятие почвенно - растительного слоя почвы проектом не предусматривается.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы не ожидается.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

На период проведения работ предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Согласно расчетным объемам образования ожидается образование в окружающей среде следующих видов отходов:

Таблица 4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	910,9280	-	910,9280
в т.ч. отходов производства	910,2250	-	910,2250
отходов потребления	0,7030	-	0,7030
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,0170	-	0,0170
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	0,7030	-	0,7030
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0080	-	0,0080
Строительные отходы (GG170)	891,00	-	891,00
Отходы растениеводства (GL010)	19,20	-	19,20

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. На предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Оценка воздействия на животный и растительный мир.

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений.

Представлен акт обследования зеленых насаждений, выданный ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы», предусматривающий вынужденный снос 24 дерева лиственных пород, 3 кустарника лиственных пород и живой изгороди 3 пог.м. Проектом предусматривается проведение мероприятий по компенсационному восстановлению зеленых насаждений путем посадки 62 саженцев лиственных пород не менее 3,0 метров высоты и 33 кустарника с соблюдением норм и правил охраны подземных и воздушных коммуникаций.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир ожидается не значительное.

Социально-экономическая среда.

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест на период реконструкции объекта.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

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

Природоохранные мероприятия.

На период проведения работ предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- проведение мероприятий, исключающие пыление строительной площадки.
- организация системы сбора, хранения, транспортировки и передачи на утилизацию отходов производства и потребления.

Общественные слушания.

Представлен Протокол общественных слушаний от 25.12.2017 года в соответствии с пп. 4 ст. 57-2 Экологического кодекса РК и предварительное информирование общественности на веб-сайте http://4s.caravan.kz от 5 декабря 2017 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул. Бестужева до р. Казачки в Медеуском районе г.Алматы».

Проект разработан на основании задания на проектирование от 21 сентября 2017 года, утвержденный ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства г. Алматы, АПЗ на проектирование №2573 от 20 декабря 2017года, утвержденный управлением архитектуры и градостроительства г. Алматы, ТУ № 05/3-2495 от 25 июня 2017 года на водоснабжение, выданное ГКП на ПХВ «Алматы Су».

В данном рабочем проекте выполняется реконструкция сетей водопровода по ул. Сарбайской и ул. Гурилева в Медеуском районе, г.Алматы, в связи с физическим износом.

Общая протяженность запроектированных водопроводных сетей составляет 4174,2м. Уличные сети водопровода выполняются из стальных электросварных труб. В местах пересечения с канализацией и автодорогой водопровод прокладывается в футляре из стальных электросварных труб. Колодцы на сети водопровода выполняются из сборных железобетонных элементов. Проектируемые сети закольцовываются с существующими одноименными сетями. Параллельно ул. Сарбайской на расстоянии 205м протекает речка Казачка. Согласно, постановления Акимата г. Алматы от 31 марта 2016года №1/110 «Об утверждении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования в пределах города водоохранная зона речки Казачка составляет 150м, водоохранная полоса 30м. Объект реконструкции частично находится в водоохранной зоне. Проект «Реконструкция водопроводных сетей по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гумилева от ул. Бестужева до р. Казачки» согласован с Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией 30.11.2017года № 18-10-03/2643. Грунтовые воды на глубине 6,0м не вскрыты. В период строительства проектируемого объекта забор воды из поверхностных и подземных источников производиться не будет. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрены. В период реконструкции водопроводных сетей с соблюдением технологического регламента негативное воздействие на качество поверхностных и подземных вод не оказывается. Влияние выбросов загрязняющих веществ от источников в период реконструкции на селитебную зону является кратковременным. Приземные концентрации вредных веществ на прилегающей территории участка и жилой зоне не превышает допустимых значений 1 ПДК.

В соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования, безопасности водных объектов» №209 от 16 марта 2015года, после завершения строительства

водопроводных сетей перед приемкой в эксплуатацию, производится промывка и дезинфекция трубопроводов водопроводных сетей.

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.15года, данный объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не разрабатывается. Объект относится к IV категории. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации отсутствует.

Проектом предусматривается строительство водопроводных сетей диаметром труб 20,108,159 и 219мм, согласно п.78 СП №209 от 16.03.2015года, санитарно-защитная полоса принимается по обе стороны от крайних линий водопровода при диаметре труб до 200мм, расстояние не менее 6,0м, при диаметре труб 200-400мм, расстояние не менее 8,0м.

В период строительства на питьевые нужды рабочих и строителей предусматривается вода из водопроводной сети г. Алматы, для производственных нужд – техническая водопроводная сеть. Водоотведение в биотуалеты, по мере накопления будет вывозиться на ближайшие очистные сооружения. Рабочие и ИТР занятые на объекте строительства обеспечиваются санитарно-бытовыми помещениями стационарного типа заводского изготовления с гардеробной, санитарные и умывальные помещения, помещение обогрева и сушки одежды и обуви, комната приема пищи. Рабочие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной и коллективной защиты, аптечками для оказания первой медицинской помощи. Организация питания осуществляется путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. Для сбора твердых бытовых отходов оборудована площадка с твердым покрытием, бытовой мусор складируется в металлические контейнера. По мере накопления твердые бытовые отходы подлежат вывозу на полигон твердых бытовых отходов по договору со спец. организацией. Производственные отходы, складируются на специально отведенных и оборудованных площадках, на участке строительства и по мере накопления передается специальным организациям на вторичную переработку или утилизацию. Территория строительной площадки после окончания строительных работ должна быть очищена от мусора, предусматривается восстановление разрушенного дорожного покрытия и планировка территории.

Источники радиации на территории данного объекта нет. Шумовое воздействие, вибрация, электромагнитное воздействие за счет технологических решений и специальных средств защиты сведены до допустимых значений.

Проект: «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Сарбайской от ул.Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул. Бестужева до р. Казачки в Медеуском районе г. Алматы» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования, безопасности водных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №209 от 16.03.2015года, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объекта строительства» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28.02.2015года.

6.6 Организация строительства

Проект организации реконструкции содержит основные положения по организации работ: краткие характеристики строительной площадки, конструктивные решения объекта, производственно-хозяйственные характеристики района строительства, методы организации и производства работ.

Работы по реконструкции водопроводных сетей производятся в технологической последовательности, определенной проектом организации работ, и осуществляются методами, обеспечивающими непрерывное и равномерное их производство.

Представлен раздел потребности в основных строительных машинах и механизмах.

Разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности, мероприятия по организации санитарно-бытовых условий на строительной площадке, а также мероприятия по охране окружающей среды.

Продолжительность строительства

Расчет продолжительности и расчет задела по годам выполнен согласно СП РК1.03-102-2014 г «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 4,5 месяца. Начало работ предусмотрено на второй квартал 2022 года, согласно письма заказчика, Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы СУ» Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы. № 03-11/659 от 25 июня 2019 года.

Распределение заделов по годам строительства: 2021 год – 100%.

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 Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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-4 (редакция 19.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах I I I квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 года (выпуск 2);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019 года (выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 цены 2019 года;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 цены 2019 года;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018* цены 2019 года;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018 изменения и дополнения 1-16;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018.

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2018.

Не предусмотрен перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, и в соответствии с пунктами 55,60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

средства 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 и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП 2017года – 2269 тенге, МРП -2019 года-2525 тенге, МРП 2021-2704 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом 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 «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул. Бестужева до р. Казачки, в Медеуском районе г. Алматы» внесены следующие изменения и дополнения:

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водоснабжения

1. Предоставлен актуализированный отчет об инженерно-геологических изысканиях.
2. Предоставлено техническое задание на выполнение технического обследования сетей и сооружений в рамках участка реконструкции, утвержденное Заказчиком данного вида работ.
3. Общие данные и ведомость комплекта рабочих чертежей приведены в соответствие требованиям ГОСТ 21.704-2011.
4. На листе общих данных приведена ведомость основных показателей проектируемой сети с указанием гарантированного напора в точке подключения, суточных, часовых и секундных расходов воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды в соответствии с требованиями ГОСТ 21.704-2011.
5. Общие указания. Исключена ссылка на СНиП РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Сети и сооружения». Указана ссылка на СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
6. Общие указания. Ссылка на отменный СТРК 4427-2004 заменена на действующий норматив – СТ РК 4427-2-2014.
7. Материал труб проектируемых сетей водоснабжения приведен в соответствие требованиям задания на проектирование.
8. Предоставлен расчет расходов на хозяйственно-питьевые нужды в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01. -02-2009.
9. Предоставлен поверочный гидравлический расчет наружных сетей водоснабжения в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009.
10. На продольных профилях ссылки на недействующие нормативные СТ РК 4427-2004 заменен на СТ РК 4427-2-2014.
11. Продольный профиль. Пересечение проектируемого водопровода с существующем водопроводом диаметром 150 мм приведено в соответствие требованиям СП РК 3.01-101-2013, таблица 17.
12. На продольных профилях приведены грунтовые условия в соответствии с требованиями ГОСТ 21.704-2011 п.5.2.3.
13. На продольных профилях приведены условные обозначения всех инженерных коммуникаций указанных и грунтовых условий в соответствии с требованиями ГОСТ 21.704-2011.
14. Размеры привязок проектируемой сети к действующим коммуникациям, отметки их заложения на продольных профилях приведены в соответствие требованиям ГОСТ 21.704-2011.
15. В условиях сейсмичности – по данным отчета об инженерно-геологических изысканиях сейсмичность участка составляет 9 баллов – в соответствии с требованиями п. 18.11 СНиП РК 4.01-02-2009 жесткая заделка труб в стенах и фундаментах исключена из проектных решений.
16. Таблица колодцев приведена в соответствие требованиям СНиП РК 4.01-02-2009.
17. Защитная засыпка песком на толщину 300 мм трубопровода водоснабжения исключена.
18. Спецификация приведена в соответствие требованиям ГОСТ 21.704-2011.
19. Спецификация. Ссылка на действующий СТ РК 4427-2004 заменена на СТ РК 4427-2-2014.

20. Спецификация. Ссылка на недействующий ГОСТ 9.602-89* заменена на ГОСТ 9.602-2016. Определение «весьма усиленная» антикоррозийная изоляция заменено на «усиленная изоляция» в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2016.

21. Спецификация. Песчаная подсыпка основания под трубопровод исключено.

22. Спецификация. Приведен объем по инвентарным щитам, предусматриваемым для укрепления вертикальных стен траншеи.

23. Лист 54. Приведены указания по монтажу инвентарных щитов.

24. Спецификация. Приведен объем восстановления асфальтово-бетонного покрытия.

25. Предоставлен расчет и обоснование принятого способа укрепления вертикальных стенок траншей в соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013, СН РК 5.01-01-2013.

26. Пояснительная записка и альбом рабочих чертежей приведены в соответствие требованиям ГОСТ 21.101-97 и ГОСТ 21.704-2011.

27. Наименование раздела, описываемого проектные решения по наружным сетями водоснабжения, в пояснительной записке приведено в соответствие требованиям ГОСТ 21.704-2011 и ГОСТ 21.101-97.

28. Пояснительная записка откорректирована по изменениям проектных решений в соответствии с вышеуказанными замечаниями.

Оценка воздействия на окружающую среду

29. Ссылки на утратившие силу нормативно – методическую документацию приведены в соответствие.

30. Таблица 4.8.1. Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства приведены в соответствие Приложению 5 к Приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 254.

31. Раздел 5. Представлена гидрографическая характеристика территории с указанием расположения объекта по отношению к водоохранной зоне поверхностного водного источника в соответствии с пп.2 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

32. Представлена информация по проведению мероприятий по компенсационному восстановлению деревьев в соответствии с требованиями пп. 19 п. 2 параграфа 1 Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы, утвержденных Решением XXXIII сессии маслихата города Алматы VI созыва от 14 сентября 2018 года № 260.

33. Объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной проектно - сметной документацией.

34. Период проведения работ и количество привлекаемой рабочей силы приведено в соответствие с откорректированной проектно - сметной документацией.

35. Представлено заявление об экологических последствиях, выполненное в соответствие Приложению 4 к Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

36. Форма заявки на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории приведена в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115:

-откорректированы прилагаемые к заявке документы.

-нормативные объемы выбросов и запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду раздела «ОВОС».

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

37. Согласно замечания внесены коррективы: - после завершения строительно-монтажных работ предусмотрена промывка и дезинфекция трубопроводов водопроводных сетей.

Сметная документация

38. Предоставлено письмо заказчика Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы СУ» Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы. № 03-11/659 от 25 июня 2019 года (о начале реализации проекта).

39. Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы СУ» Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы. № 03-11/848 от 08 августа 2019 года (о невозможности прекращения демонтажа существующих абонентов на период строительства и непригодностью последующего использования труб реконструируемые водопроводные сети не демонтируются.)

40. Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы СУ» Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы. № Ш-01//361.2 от 23 апреля 2018 года (о месте нахождения складирования лишнего грунта и строительного мусора).

41. В сводном сметном расчете:

• произведена разбивка по годам, 2017 год (ПИР) 2019 год экспертиза ПСД -2021 год строительно-монтажные работы.

42. Сметный расчет стоимости строительства:

• Сметная стоимость строительства по письму заказчика № № 03-11/659 от 25 июня 2019 года принята в прогнозных ценах 2021 года.

43. Сметная документация откорректирована с учетом замечаний эксперта по технической части рабочего проекта.

44. Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и ведомости объемов работ.

45. Сметная документация приведена в соответствие с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства»

46. На основании приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 ноября 2015 года № 707 пункт 14: исключены затраты на компенсационные работы по восстановлению асфальтового покрытия по существующему покрытию и мероприятий по компенсационному восстановлению зеленых насаждений путем посадки деревьев и саженцев за пределами отведенного земельного участка на строительство, для включения компенсационных затрат в смету ввода объекта в эксплуатацию.

47. Исключено дублирование затрат стоимости ресурсов, учтенных в соответствующих расценках на выполнение работ и принятых повторно отдельной позицией.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года)

разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул. Бестужева до р. Казачки, в Медеуском районе г. Алматы» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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.

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования, безопасности водных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №209 от 16.03.2015года, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объекта строительства» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28.02.2015года.

Таблица 5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Футляры в местах пересечений с существующими коммуникациями и автомобильными дорогами: Ø377х7,0	м	83,80	83,80
2	Наружные сети водоснабжения– после реконструкции:			

	Ø219х7,0 Ø159х6,0 Ø108х4,0 Ø40х3,0 Ø20х2,0	м м м м м	304,90 2513,30 10,00 4,00 1342,00	304,90 2513,30 10,00 4,00 1342,00
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах: всего В том числе: СМР, - оборудование - прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	2018-2021 г 303,239 254,476 - 48,763	2017-2021 г 254,956 213,431 - 41,525
4	Из них: В текущих ценах 2017 года. (ПИР) В текущих ценах 2019 года. (экспертиза проекта) В прогнозных ценах 2021 года	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге		 4,606 0,885 249,465
5	Продолжительность реконструкции	мес.	4,5	4,5

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Сарбайской от ул. Бестужева до ул. Темиртауская и по ул. Гурилева от ул. Бестужева до р. Казачки, в Медеуском районе г. Алматы» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Футляры в местах пересечений с существующими коммуникациями и автомобильными дорогами:
Ø377х7,0 - 83,80 м;
Наружные сети водоснабжения– после реконструкции:
Ø219х7,0 - 304,90 м;
Ø159х6,0 - 2513,30 м;
Ø108х4,0 - 10,00 м;
Ø40х3,0 - 4,00 м;
Ø20х2,0 - 1342,00 м;
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах: всего, - 254,956 млн. тенге;
в том числе: СМР - 213,431 млн. тенге;
прочие затраты - 41,525 млн. тенге;
нормативная продолжительность реконструкции - 4,5 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы, в соответствии с условиями договора от 25 июня 2019 года №707.

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

4. 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 Медеу ауданы Сарбай көшесі бойымен Бестужев көшесінен Теміртау көшесіне дейінгі және Гурилев көшесі бойымен Бестужев көшесінен Казачки өз. дейінгі су құбыры желісі» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Қиылыстардағы істербар коммуникациялар	
және автомобиль жолымен:	
Ø377х7,0	- 83,80 м;
Сыртқы сумен жабдықтау желілері - қайта жаңартудан кейін:	
Ø219х7,0	- 304,90 м;
Ø159х6,0	- 2513,30 м;
Ø108х4,0	- 10,00 м;
Ø40х3,0	- 4,00 м;
Ø20х2,0	- 1342,00 м;
Құрылыс жұмыстарының жалпы сметалық құны ағымдағы және	
болжамды бағалар: барлығы,	- 254,956 млн. тенге;
соның ішінде: ҚМЖ	- 213,431 млн. тенге;
басқа шығындар	- 41,525 млн. тенге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 4,5 месяцев.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 25 маусымдағы №707 шартының талаптарына сәйкес «Алматы қаласы Энерготиімділігі және инфрақұрылымдық даму басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Алматы Су» МКК кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

Рахматулин Р.М.

Директор

Кушекова А.Д.

Специалист

Тулебаев Ч.С.

Специалист

Малаханов А.К.

Эксперт

Смолина А.А.

Эксперт

Голубева Л.В.

Эксперт

Димбаева А.Р.

Эксперт

Тегжанова А.Р.

Эксперт

Номер: KZ35VDD00125557

Акимат города Алматы

Коммунальное государственное учреждение "Управление зеленой экономики города Алматы"

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

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

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080940004108

Наименование производственного объекта: Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Сарбайской от ул.Бестужева до ул.Темиртауская и по ул.Гурилева от ул.Бестужева до р.Казачки, в Медеуском районе г.Алматы

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Медеуский район по ул.Сарбайской от ул.Бестужева до ул.Темиртауская и по ул.Гурилева от ул.Бестужева до р.Казачки

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: 26.08.2019 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:	0,56321	1,00755
Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Сарбайской от ул.Бестужева до ул.Темиртауская и по ул.Гурилева от ул.Бестужева до р.Казачки, в Медеуском районе г.Алматы	0,56321	1,00755
в т.ч. по ингредиентам:		
	0,56321	1,00755
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.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.
- 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.

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

Срок действия данного разрешения с 01.04.2021 по 30.10.2021 года.(на период строительства)