«"Су құбыры желілерін қайта жаңғырту. Алматы қаласы Түркісіб ауданы Менжинского көшесі бойындағы Куйбышев көшесінен Физули көшесіне дейінгі су құбыры желісі." ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

06.02.2019 ж. № ГНҚ-0006/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Алматы қаласы энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы « Алматы су» МКК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АспектСтройИнновац» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Су құбыры желілерін қайта жаңғырту. Алматы қаласы Түркісіб ауданы Менжинского көшесі бойындағы Куйбышев көшесінен Физули көшесіне дейінгі су құбыры желісі» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Гео Нұр құрылыс» ЖШС-мен берілді.

«Гео Нұр құрылыс» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ГНҚ-0006/19 от 06.02.2019 г.

по рабочему проекту
«РП "Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по ул. Менжинского от ул. Куйбышева до ул. Физули в Турксибском районе города Алматы"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГКП на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АспектСтройИнновац»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по ул. Менжинского от ул. Куйбышева до ул. Физули в Турксибском районе города Алматы» выдано ТОО «Гео Нұр құрылыс»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Гео Нұр құрылыс».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по ул. Менжинского от ул. Куйбышева до ул. Физули в Турксибском районе города Алматы»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №388 от 17.04.2018 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Гео Нұр құрылыс» и ГКП на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы в соответствии с письмом № ш-01/1411 от 01.10.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГКП на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АспектСтройИнновац» Государственная лицензия 11-ГСЛ-КР №003737 от 12 мая 2017 года. Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны от 12.05.2017 года. Категория II.

ГИП–Караманова Н. Приказ о назначении ГИП №13 от 11.10.2017 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, согласовано руководителем ГКП на ПХВ «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы 2017 года;

архитектурно-планировочное задание за №2449 от 27.11.2017 года, выданное «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы»;

приказ КГУ «управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» за №04-36/453 от 08.11.2017 года о разрешении на реконструкцию;

Постановление Акимата города Алматы №3/756 от 3 сентября 2013. Приказ Департамента Агенства Республики Казахстан по регулированию естественных монополий по городу Алматы №144-0Д от 31 июля 2013 года об утверждений инвестиционный программы ГКП на ПХВ «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы;

дефектный акт утвержденный первый заместитель генеральным директором ГКП на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 15.11.2017 году;

акт технического обследование от 2018 года, выполненное ТОО «КАНКОР-Проект», аттестат на эксперта А. В. Коротинский за №KZ40VJE00025764 от 07. 05. 2012 года, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Сведительство об аккредитации №00017 от 19. 04. 2016 года;

письмо ГКП на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от №ш-01/1411 от 01.10.2018 года о что начало реконструкция 2-го квартала 2020 году;

отчет об инженерно-геологических изыскания выполненный ТОО «ГЦИ» 2013 году. Гослицензия ГСЛ №008181 от 19.02.2002 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «АлматыГеоЦентр» от 01 ноября 2017 году. Гослицензия ГСЛ № ГСЛ № 08885 от 11.07.2011 года;

письмо ГКП на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от №ш-01/1411 от 01.10.2018 года, о том, что финансирование реконструкция водопроводных сетей в города Алматы предусмотрено из собственные средства.

Технические условия:

на водоснабжение за №05/3-1994 от 20.06.2017 года, выданные ГКП «Су желісі» и «Бастау» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован со следующими заинтересованными организациями:

Согласование ГКП «Алматы Су Холдинг» Управления энергетики и коммунального хозяйства от 16 февраля 2018 года;

Согласование Главный архитектор города Алматы от 01 марта 2018 года;

Согласование с Алматинский производственный филиал АО «ҚазТрансГаз Аймақ» №3969628 от 20 марта 2018 года;

Согласование с Региональной дирекцой телекоммуникаций «Алматытелеком» филиал АО «Казахтелеком» №242 от 11 апреля 2018 года;

Согласование с КГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Алматы» от 09 мая 2018 года;

Согласование с «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» от 03 апреля 2018 года;

Согласование с ТОО «Алматинские тепловые сети» №143 от 06 апреля 2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1. Общая пояснительная записка.

Том II. Альбом 1. Наружные сети водопровода.

Том III. Книга 1. Сметная документация.

Брошюра 1. Заключение об инженерно-геологических условиях.

Брошюра 2. ОВОС.

Брошюра 3. Паспорт рабочего проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основная задача и цель данного проекта, является повышение водообеспеченности, улучшение качества воды питьевого и хозяйственно-бытового назначения для оздоровления социально-экологической обстановки жителей домов. В настоящее время существующие водопроводные сети не соответствуют нормативным требованиям. Участки водопровода изношены и в аварийном состоянии.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении участок изысканий расположен в Турксибском районе города Алматы Республики Казахстан. Проектируемый объект представляет собой трассу реконструируемых водопроводных сетей.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район III В;

Среднемесячная температура воздуха в январе от минус 5^0С до минус 14^0С;

Среднемесячная температура воздуха в июле от плюс 21^0С до плюс 25^0С;

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца плюс $29,7^0$С;

Абсолютная максимальная температура воздуха 43^0 С;

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца плюс $9,8^0$ С;

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 75%;

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца 45%;

Снеговой район II;

Ветровой район скоростных напоров III;

Сейсмичность площадки строительства 9 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Район изысканий представляет собой аллювиально-пролювиальною предгорную область, сложенную четвертичными отложениями аллювиально-пролювиального генезиса. Отложения представлены суглинками от тугопластичных до мягкопластичных, непросадочными, песками крупными и гравийными грунтами. Почти повсеместно с поверхности залегают насыпные грунты.

Характерный порядок залегания грунтов приводится ниже:

С поверхности повсеместно залегают насыпные грунты, которые перекрывают суглинки. Суглинки подстилаются песками и гравийными грунтами.

Характерный инженерно-геологический разрез приведен в приложениях (продольный профиль с геологическим строением).

Грунтовые воды выработками вскрыты на глубине 0.9 м, 1.2 м, 3.0 м, 3.6 м и установились на отметках 713.90 м, 713.15 м, 713.74 м и 715.80 м.

Участки с УГВ (уровнем грунтовых вод) выше 3.0 м потенциально подтопляемые Сейсмичность района 9 (девять) баллов. Категория грунта по сейсмическим свойствам – 3 (третья). Сейсмичность площадки 10 (десять) баллов.

ИГЭ-1 насыпной грунт 26б, плотность грунта 1,90 г/см^3, расчетное сопротивление 180 кПа (1,8 кгс/см^2), (при водонасыщенность 150 кПа (1,5 кгс/см^2);

ИГЭ-2 Суглинок тугопластичный непросадочный 35б, плотность грунта 2,02 г/см^3 плотность частиц грунта 2,71 г/см^3, коэффициент пористости 0,721, угол внутреннего трения 23 град, сцепление 25 кПа, модуль деформации 6,0 Мпа (60 кгс/см^2), расчетное сопротивление 220 кПа;

ИГЭ-2а Суглинок мягкопластичный непросадочный 35а, плотность грунта 1,75 г/см^3 плотность частиц грунта 2,71 г/см^3, коэффициент пористости 0,750, угол внутреннего трения 21 град, сцепление 23 кПа, модуль деформации 4,0 (40 кгс/см^2), расчетное сопротивление 200кПа;

ИГЭ-3 Песок крупный 29а, плотность грунта 1,60 г/см^3, коэффициент пористости 0,650, угол внутреннего трения 38 град, сцепление 0, модуль деформации 30 Мпа (300кгс/см^2), расчетное сопротивление 500 кПа;

ИГЭ-4 Гравийный грунт 6а, плотность грунта 1,75 г/см^3, коэффициент пористости 0,650, угол внутреннего трения 38 град, сцепление 0, модуль деформации 30 Мпа (300 кгс/см^2), расчетное сопротивление 500 кПа.

6.2 Проектные решения

Краткое описание объекта

Обследуемые водопроводные сети из стальных труб построены в 1959 году.

Диаметры водопроводов 150 мм.

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

Общая протяженность реконструируемых участков 595 м, на участках установлено 6 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 предварительного обследования

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 в 2015 году, акты обследования водопроводных

сетей работниками Турксибского районного эксплуатационного участка (РЭУ) ГКП на ПХВ «Алматы Су», топографическая съемка 2017 года (с «красными» линиями).

Выводы и рекомендации

По результатам общего обследования объекта рекомендуется:

- провести реконструкцию изношенных участков сети;
- до реконструкции поддерживать в исправном состоянии все оборудование, строительные и другие конструкции водопроводных сетей, проводя своевременно их осмотр и ремонт;
- наблюдать за работой запорной арматуры, фланцевых соединений и других элементов оборудования, своевременно устраняя выявленные дефекты и неплотности;
- удалять скапливающуюся в колодцах воду 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 2 (ограниченно работоспособная конструкция): имеются повреждения, снижающие несущую способность конструкций, но не сопровождающиеся потерей несущей способности основных элементов: требуются усиление конструкции по месту и восстановление эксплуатационных свойств, с временным раскреплением конструкции (в необходимых случаях).

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

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

Заключение:

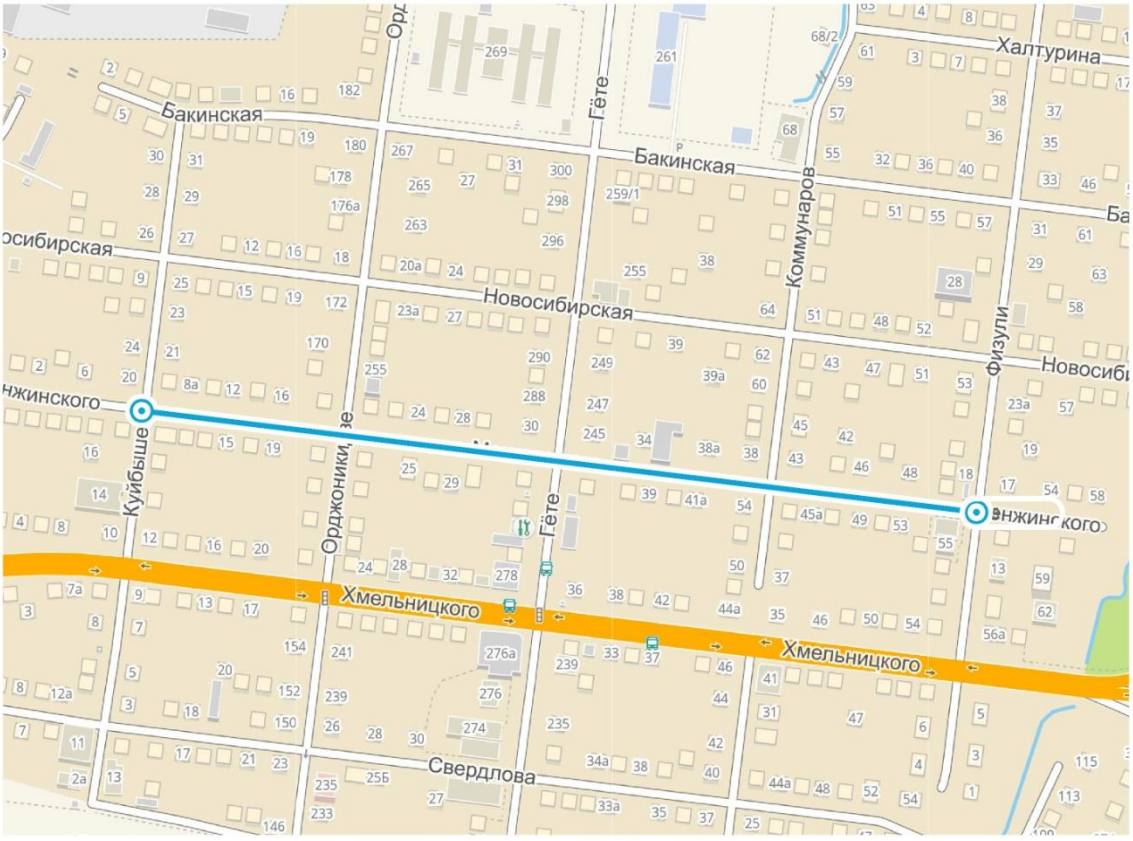
В соответствии с выводами и рекомендациями настоящего технического заключения на момент обследования имеющийся износ участков водопроводных сетей, расположенных по адресу: Водопроводная сеть по ул. Менжинского от ул.Куйбышева до ул. Физули в Турксибском районе города Алматы не обеспечивает в полной мере дальнейшую безаварийную эксплуатацию и требует проведения реконструкции.

Требования к качеству воды и надежности водоснабжения

Вода, необходимая для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд отвечает требованиям СП №209 от 16.03.2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

В соответствии с п.7.4 СНиП РК 4.01-02-2009, хозяйственно-питьевой водопровод микрорайона, при численности населения от 5 до 50 тысяч человек, относится ко второй категории по степени обеспеченности подачи воды.

Ситуационная схема расположения водопроводных сетей



Сети водоснабжения

Настоящий рабочий проект разработан на основании:

а) технического задания на проектирование утвержденного заместителем руководителя правления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы;

б) технических условий «на водоснабжение» исходящий №05/3-1994 от 20 июня 2017 года выданных ГКП «Су желісі» и «Бастау» правления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы;

в) в соответствии с требованиям СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение Наружные сети и сооружения (с изменениями от 29.06.2010 года):

Категория системы водоснабжения II.

Данным проектом предусмотрено замена водопровода по улицу Менжинского от улицы Куйбышева до улицы Физули. Источником водоснабжения является существующие сети водопровода. Начало замены водопровода по улице Менжинского с западной стороны пересечения улицы Менжинского и Куйбышева и с восточной стороны пересечения улицы Менжинского и Физули. Подключение предусмотрено к существующей стальной трубе диаметром 159 мм по обе стороны с проектированием нового колодца.

Наружные сети водопровода запроектированы из стальных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами согласно дефектного акта и задания на проектирование.

Подвод воды к участкам потребителей диаметра 20 проложить в траншее глубиной 1,60 м шириной по дну 1,0 м.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по Т.П.3.900.1-14 выпуск 1 диаметром 1500 мм. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусматривается отмостка шириной 1 м с уклоном от люков. Со стороны обратной засыпки произвести окрасочную гидроизоляцию бетонных и железобетонных конструкций колодцев горячим битумом за 2 раза.

Колодцы на сетях водопровода необходимо устанавливать на основание из уплотненного местного грунта на глубину 0,3 м. Основание под трубопроводы запроектировано из уплотненного местного грунта на глубину 0,3 м. В целях исключения смещения колец между ними устанавливаются Н - образные элементы, а между кольцом и плитой покрытия -h-образные элементы по 8 штук на каждый стык. На сетях устанавливаются трубопроводная арматура в колодцах - чугунная, фасонные части - стальные, чугунные и полиэтиленовые. Для защиты от коррозии стальные фасонные части в колодцах покрыть трубопроводная арматура в колодцах- чугунная, фасонные части - стальные, чугунные и полиэтиленовые. Для защиты от коррозии стальные фасонные части в колодцах покрыть антикоррозийной изоляцией типа весьма усиленной битумно-полимерной. Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе длиной 0,3 м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом цементным раствором.

Под задвижки диаметром 150 мм, 50 мм и гидранты предусмотрены бетонные столбики в колодцах. Крепление задвижек к столбикам производится при помощи хомутов и анкерных болтов согласно требований СН РК 4.01-05-2002 и серии 4.900-9 выпуск 0-1.

На основании технического задания проектом предусматривается объединенная хозяйственно-противопожарная система водоснабжения. Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.026-2002 с нанесением ПГ и расстояния в м от указателя до ПГ. В целях обеспечения сохранности инженерных сетей производство земляных работ вести по мере уточнения в натуре существующих коммуникаций и сооружений путем вскрытия их шурфованием в присутствии заинтересованных организаций. При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения 1,65 тс/м³. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СНиП РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб». После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

При испытании трубопроводов водоснабжения и сдачей их в эксплуатацию должны составляться:

- акты на скрытые работы (по основанию, опорам и строительным конструкциям на трубопроводах и т.д.);
- акты наружного осмотра трубопроводов и элементов (узлов, колодцев и т.д.);
- акты испытания на прочность и плотность трубопроводов;
- акты на промывку и дезинфекцию водопровода;
- установления соответствия выполненных работ по проекту;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

Основные технико-экономические показатели Таблица №1

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод В1				
1	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной битумно-резиновой мастикой диаметром 159х6,0 мм по ГОСТ 10704-91	м	599,50	
2	Труба полиэтиленовая PE100 SDR13,6 PN12,5 «питьевая» диаметром 63х4,7 мм по ГОСТ 18599-2001	м	53,60	
3	Труба полиэтиленовая PE100 SDR13,6 PN12,5 «питьевая» диаметром 25х2,0 мм по ГОСТ 18599-2001	м	1052,80	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций:

Основные технические решения, принятые в проекте обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций. Мероприятия по чрезвычайным ситуациям входят в комплекс мероприятий каждой из систем и включают вопросы повышения устойчивости работы отдельных элементов системы при воздействии средств разрушения и стихийных бедствий:

Для предупреждения разрушений при землетрясении на водопроводных колодцах предусмотрены закладные изделия, предотвращающие смещение железобетонных элементов во время землетрясений. Установка закладных элементов принята по ТП 901-09-11.84, альбом VI.88 Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах (7-9 баллов). Вокруг люков колодцев выполняется бетонная отмостка.

Эксплуатация водопроводной сети должна проводиться с обязательным соблюдением «Правила техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения».

На площадке строительства предусмотрен существующий противопожарный водопровод, оборудованный пожарными гидрантами.

Охрана труда и техника безопасности

При строительстве объектов работы производить в соответствии со:

- СНиП РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- ППБС -01-94 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ»;
- ВСН 51-1-80 «Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных трубопроводов»;
- «Правила устройства и безопасной эксплуатаций грузоподъемных кранов» утвержденные Госгортехнадзором (ЧС) РК;
- «Правила устройства электроустановок».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность выполнения работ.

Поступающие на работу рабочие могут быть допущены к работе только после прохождения инструктажа на рабочем месте. Администрация строительства обязана

обеспечить всех рабочих спецодеждой, а также средствами индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой работы.

Строительная площадка должна быть обеспечена аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой помощи.

Руководство строительно-монтажной организации обязано обеспечить ежегодную проверку знаний по технике безопасности рабочих на строительной площадке.

Все работники на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой.

До начала работ в охранной зоне генподрядчик должен разработать и согласовать с эксплуатирующей организацией мероприятия, по безопасному ведению работ и сохранность действующих трубопроводов и коммуникаций.

К основным природоохранным мероприятиям относятся:

- соблюдение границ территорий, отводимых на период строительства во временное пользование;
- снятие, сохранение и использование почвенно-растительного слоя под строящимися сооружениями (трассой трубопровода);
- выполнение в полном объеме мероприятий по рекультивации нарушенных земель;
- слив ГСМ производить только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- соблюдение требований местных органов охраны природы.

6.4 Охрана окружающей среды

ОВОС выполнялась на основе данных заказчика в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, проектной и предпроектной документации» и других действующих нормативных и нормативно-методических документов по охране атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха при строительно-монтажных работах, обусловлено:

- выбросами пыли и газов при земляных, строительных и монтажных работах;
- выбросами токсичных веществ при работе сварочного аппарата и лакокрасочных работ.

Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду РП «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по улице Менжинского от улицы Куйбышева до улицы Физули в Турксибском районе города Алматы» выполнена ИП «Толтаева Назгуль Оналбековна».

Категория опасности предприятия

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1 статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК».

Воздействие на атмосферный воздух. В процессе строительных работ основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться:

- источник №0001 – Битумные котлы. Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является диоксид азот, оксид азот, сера диоксид, углерод оксид, углеводороды предельные С12-С19, мазутная зола .
- источник №0002 – Дизельное электро генератор. Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является: диоксид азот, оксид азот, сера диоксид, углерод оксид, углерод, бензапирен, формальдегид и углеводороды предельные С12- С19.
- источник №0003 – Выбросы при компрессорных работах. Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является: диоксид азот, оксид азот, сера диоксид, углерод оксид, углерод, бензапирен и углеводороды предельные С12- С19.

- источник №6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- источник №6002 – Работы по разработке грунта. Работы по выемке грунта выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- источник №6003 – Работы по выемке и перемещению грунта. Работы по выемке и перемещению грунта выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- источник №6004 – Работы по уплотнение грунтового основания. Работы по выемке и перемещению грунта выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- источник №6005 – Выбросы при работе с инертными материалами. Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- источник №6006 – Сварочные работы. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: оксиды железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

- источник №6007 – Газовая сварка порошковой проволокой. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: оксид железа, марганец и его соединения.

- источник №6008 – Газовая сварка. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: азот диоксид и азот оксид.

- источник №6009 – Газовая сварка (резка). При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: оксиды марганца, оксид железа, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

- источник №6010 – Гидроизоляция. При проведении работ по гидроизоляции в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С12-19.

- источник №6011 – Покрасочные работы. При покраске в атмосферный воздух выбрасываются: метилбензол (толуол), диметилбензол, взвешенные частицы, уайт-спирит, бутан-1-ол, бутилацетат, пропан-2-он (ацетон).

- источник №6012 – Прокладка полипропиленовых труб. При проведении полипропиленовых труб в атмосферу выделяются хлорэтилен, оксид углерода.

- источник №6013 – Механическая обработка металлов. При проведении работ в атмосферу выделяются: взвешенные вещества, пыль абразивная.

Рассматриваемый участок водопровода находится в городской черте зоны интенсивного движения городского транспорта и пешеходов, разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, жилых зданий. Ближайшая жилая зона расположена 8-10 метров от проектируемого объекта.

Согласно расчету выбросов и рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период строительных работ на границе жилой застройки не превысит ПДК.

Воздействие на водные ресурсы. Вблизи проектируемого объекта поверхностные водные ресурсы отстутствуют, объект не входит в водоохранную зону.

Проектом предусмотрено комплекс мероприятии в целях предотвращения истощения, загрязнения водных объектов.

Источник водоснабжения – привозная вода. Питьевые нужды в период работ будет удовлетворяться привозной бутилированной водой. Расчет воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет с учетом нормы потребления 25 л/сут или 0,025 м^3/сут (СНиП 4.01.02-2009 года). Всего в период проведения строительных работ (4 месяца) будет задействовано около 28 человек рабочего персонала, и соответственно за 120 сут. потребление воды составит 84,0 м^3/период.

На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих. Общее водоотведение составит 84,0 м^3/период. Сток от хозяйственно-бытовых вод отводятся в биотуалеты, далее в канализационно-очистные сооружения города Алматы. Для производственных целей используется привозная техническая вода в объеме 4,37 м^3 которая доставляется из ближайшего источника технического водоснабжения. На производственные нужды вода будет необходима для увлажнения грунта и уменьшения пылеобразования во время строительных работ. На отдельной площадке, расположенной вне водоохранных зон и полос планируется организовать площадку для мойки колес. Площадка будет представлять собой эстакаду, откуда сточная вода будет направляться организованно по бетонным лоткам в наземный резервуар-отстойник. После осаждения осветленная вода насосом будет подаваться на повторное использование. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Воздействие на недра. Проектируемый объект не связан с недропользованием. Воздействие на недра не прогнозируется.

Физические воздействия. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных работ будут строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят кратковременный характер. Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

Воздействие на земельные ресурсы. Целевое назначение земельного участка не меняется. Имеющийся на участках плодородный слой снимается перед началом строительства, временно складируется и используется при благоустройстве территории после окончания строительства.

Воздействие на флору и фауну. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты растительного и животного мира. Проектом предусмотрено вырубка 6 шт. деревьев лиственных пород. Компенсационная посадка за вынужденный снос зелёных насаждений при производстве строительно-монтажных работ, а также по благоустройству территории согласован управлением природных ресурсов и регулирования природопользования по города Алматы от 22 января 2019 года №1-05.146.

Отходы производства и потребления. В период строительных работ отходы складируются в специальном контейнере установленном в машине. Контейнер опустошается в контейнеры общего пользования, установленные на базе предприятия, осуществляющей строительство и после сортировки передаются специализированным организациям для утилизации.

Отрицательное воздействие отходов на окружающую среду не прогнозируется.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	11.2454704255		11.2454704255
в т.ч. отходов производства			
отходов потребления	1.237		1.237
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0.0025978076		0.0025978076
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	1.237		1.237

Огарки сварочных электродов	0.0058726179		0.0058726179
Строительный мусор	10 т		10 т
Красный уровень опасности			
не имеется			

Экологический риск аварийных ситуаций в период строительства и эксплуатации проектируемого производства оценивается как низкий.

Воздействие проектируемых работ на социально-экономическую сферу оценивается как низкое положительное.

Мероприятиями по охране окружающей среды

- содержать территорию участка в санитарно чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды;

- на территории земельного участка исключить размещение и строительство новых складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, свалок мусора и бытовых отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;

- сбор и хранение ТБО, любого строительного и прочего мусора осуществлять в специальном контейнере, установленном в машине. Контейнер опустошается в контейнеры общего пользования, установленные на базе предприятия, осуществляющей строительство, не допускать захламления прибрежной территории;

- производить заправку автотранспорта исключительно на АЗС города;

-после проведения строительных работ проводить мероприятия по восстановлению нарушенной территории;

- производить регулярную откачку сточных вод в период строительства специализированной ассенизационной машиной при наполнении биотуалетов с последующим вывозом.

Нормативы эмиссий. Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе производства строительных работ составят:

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год				год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Реконструкция	0001			0.01117	0.00482	0.01117	0.00482	2019
	0002			0.002288889	2.53184	0.002288889	2.53184	2019
	0003			0.002288889	0.0358792	0.002288889	0.0358792	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Реконструкция	0001			0.001815	0.000784	0.001815	0.000784	2019
	0002			0.000371944	0.411424	0.000371944	0.411424	2019
	0003			0.000371944	0.00583037	0.000371944	0.00583037	2019
(0328) Углерод (593)								
Реконструкция	0002			0.000194444	0.2208	0.000194444	0.2208	2019
	0003			0.000194444	0.003129	0.000194444	0.003129	2019
(0330) Сера диоксид (526)								

Реконструкция	0001 0002 0003			0.0408 0.000305556 0.000305556	0.01764 0.3312 0.0046935	0.0408 0.000305556 0.000305556	0.01764 0.3312 0.0046935	2019 2019 2019
(0337) Углерод оксид (594)								
Реконструкция	0001 0002 0003			0.0965 0.002 0.002	0.0417 2.208 0.03129	0.0965 0.002 0.002	0.0417 2.208 0.03129	2019 2019 2019
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Реконструкция	0002 0003			0.000000004 0.000000004	0.000004048 0.0000000574	0.000000004 0.000000004	0.000004048 0.0000000574	2019 2019

(1325) Формальдегид (619)								
Реконструкция	0002 0003			0.000041667 0.000041667	0.04416 0.0006258	0.000041667 0.000041667	0.04416 0.0006258	2019 2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Реконструкция	0001 0002 0003			0.00176 0.001 0.001	0.000761 1.104 0.015645	0.00176 0.001 0.001	0.000761 1.104 0.015645	2019 2019 2019
Итого по организованным источникам:				0.164450007	7.0142259754	0.164450007	7.0142259754	2019
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Реконструкция	6007 6009			0.02035 0.000807	0.00586 0.0001162	0.02035 0.000807	0.00586 0.0001162	2019 2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Реконструкция	6007 6009			0.00235 0.00003675	0.000677 0.00000529	0.00235 0.00003675	0.000677 0.00000529	2019 2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Реконструкция	6008			0.0000204	0.00000294	0.0000204	0.00000294	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
Реконструкция	6012			0.000000469	0.000000135	0.000000469	0.000000135	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Реконструкция	6009			0.0000245	0.00000353	0.0000245	0.00000353	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Реконструкция	6011			0.00000499	0.000719	0.00000499	0.000719	2019
(0621) Метилбензол (353)								
Реконструкция	6011			0.00000265	0.000381	0.00000265	0.000381	2019

(0827) Хлорэтилен (656)								
Реконструкция	6012			0.000000203	0.0000000585	0.000000203	0.0000000585	2019
(1210) Бутилацетат (110)								
Реконструкция	6011			0.000000688	0.000099	0.000000688	0.000099	2019
(1401) Пропан-2-он (478)								
Реконструкция	6011			0.000001586	0.0002284	0.000001586	0.0002284	2019
(1411) Циклогексанон (664)								
Реконструкция	6011			0.000000828	0.0001192	0.000000828	0.0001192	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Реконструкция	6011			0.00000499	0.001216	0.00000499	0.001216	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Реконструкция	6010			0.00001917	0.00000552	0.00001917	0.00000552	2019
(2902) Взвешенные вещества								
Реконструкция	6013			0.0036	0.001037	0.0036	0.001037	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Реконструкция	6002			0.37444	0.28	0.37444	0.28	2019

	6003 6004 6005 6006			0.387 0.387 0.0827 0.1315	0.1394 0.1394 0.01985 0.01616	0.387 0.387 0.0827 0.1315	0.1394 0.1394 0.01985 0.01616	2019 2019 2019 2019
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Реконструкция	6013			0.002	0.000576	0.002	0.000576	2019
Итого по неорганизованным источникам:				1.391864224	0.6058562735	1.391864224	0.6058562735	2019
Всего по предприятию:				1.556314231	7.6200822489	1.556314231	7.6200822489	2019

Проектируемым объектом не предусмотрен сброс сточных вод в окружающую среду и размещение отходов в окружающей среде, нормативы сброса загрязняющих веществ со сточными водами и нормативы размещения отходов не устанавливаются.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Санитарно-защитная зона - это некоторое пространство между территорией предприятия, считая от забора предприятия и жилыми или общественными зданиями, служащая для защиты населения от влияния вредных факторов производства. Санитарно-защитная зона предназначена для защиты населения от неорганизованных источников распространения загрязняющих твердых и газообразных веществ.

Определение санитарно-защитной зоны предприятия является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

Размеры СЗЗ для проектируемого объекта устанавливаются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Для определения границ расчетной СЗЗ необходимо достижение концентрации в 1 ПДК по веществам, включенным в расчет рассеивания от источников загрязнения, согласно РНД 211.2.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Анализ результатов расчета уровня загрязнения на период проведения строительства разводящих сетей водопровода и канализации 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 реконструкция канализационных сетей и сооружений носит временный характер и после окончания работ воздействие на окружающую среду прекратится, то показатель качества атмосферного воздуха не претерпит никаких изменений.

Работы по проводятся внутри жилого массива. Расстояние от мест проведения работ до ближайшего дома составляет 8 м.

Санитарно-защитная зона для работ по Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по улице Менжинского от улицы Куйбышева до улицы Физули в Турксибском районе города Алматы не была определена, так как согласно п. 17 и Приложению 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, объект не классифицируется и не требует установления отдельной санитарно-защитной зоны.

Из вышеизложенного следует, что работы «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по улице Менжинского от улицы Куйбышева до улицы Физули в Турксибском районе города Алматы» являются не классифицируемым видом деятельности согласно санитарной классификации производственных и других объектов.

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

Таким образом, принимая во внимание действие вышеуказанных положений нормативно-правовых актов, указанный в проектных материалах вид деятельности – «Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по улице Менжинского от улицы Куйбышева до улицы Физули в Турксибском районе города Алматы», относится к IV категории.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденный приказом МНЭ РК от 16 марта 2015 года №209, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства сетей водопровода протяженностью 1,7 км, 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, уличные трубопроводы вода, газоснабжения и канализации, сооружаемые в траншеях с откосами из стальных и полиэтиленовых труб диаметром до 500 мм, при длине прокладки, протяженностью 1,5 км, продолжительность строительства составляет 4,0 месяцев:

Согласно п. 4.2 СН РК 1.03-101-2013 принимается метод линейной экстраполяции исходя из имеющихся в нормах СП РК 1.03-101-2013, п. 6.2.

Общая продолжительность строительства объекта принимается 4,0 месяца.

6.6 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 (редакции 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы 2018год, ЭСН РК 8.04-01-2015 Изменения и дополнения Выпуск 13;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы 2018 год, ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения Выпуск 13;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы 2018 год, ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения Выпуск 13;

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 Выпуск 3;

Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018 Выпуск 2;

Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2018 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 Изменения и дополнения Выпуск 13;

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 текущих ценах 4 квартала 2018 года.

в соответствии с нормативной продолжительностью и нормами задела в строительстве и индексацией объемов предстоящих периодов через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2020 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям экспертизы:

Откорректированы в сводном сметном расчете затраты на проектные работы, на экспертизу проектов;

Откорректированы доп.затраты на строительство временных зданий и сооружений.

Сметы пересчитаны в текущих ценах 4 квартал 2018 года. (редакции 2018.4);

Приведены в соответствие расценки и объемы работ в локальных сметах по откорректированным проектным решениям по замечаниям экспертизы.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

1) чертежи оформлены по ГОСТ 21.704-2011,СТ РК 21-101-2002, подписаны ГИП, части проекта НВ, ГП взаимосогласованы на листах «Общие данные»;

2) на листе НВ-1 указан источник воды- существующие водопровод, указано как решено наружное пожаротушение по Тех. регламенту. Согласно требований СНиП РК 4.01-02-2009 таблица 7.4 указана категория водопровода по степени обеспечения водой;

Указана геология (сейсмика, тип грунтовых условий по просадочности, УГВ, глубина промерзания грунта);

3) все трубы, проложенные в грунте, приняты полиэтиленовые, стальные трубы исключены (п.11.21). Основание под трубы принято из местного мягкого грунта, песок исключен;

4) предусмотрен демонтаж существующих водопроводных колодцев, объемы работ на демонтаж приняты по дефектному акту;

5) оборудование и материалы приняты производства Казахстан, импортная арматура исключена. В спецификации оборудования указан завод-изготовитель, ГОСТ, код оборудования;

6) футляры через дороги приняты из полиэтиленовых труб (на 200 мм больше основной трубы);

7) предусмотрены мероприятия по прокладке труб в сейсмических районах по СНиП РК 4.01-02-2009;

8) откорректированы в сводном сметном расчете затраты на проектные работы, на экспертизу проектов;

9) откорректированы доп.затраты на строительство временных зданий и сооружений.

10) сметы пересчитаны в текущих ценах 4 квартал 2018 года (редакции 2018.4);

11) Приведены в соответствие расценки и объемы работ в локальных сметах по откорректированным проектным решениям по замечаниям экспертизы.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28.02.2015 года (с учетом внесенных изменений в соответствии с приказом МНЭ РК №517 от 20 декабря 2016 года), разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный). В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями. Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом: Таблица №4

№ п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.
1	Протяженность водопровода из полиэтиленовых труб	км	1,7	1,7
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018 - 2020 годов в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	45,215 36,294 - 8,921	42,090 33,838 - 8,252
3	Продолжительность строительства	месяцев	4,0	4,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводные сети по ул. Менжинского от ул. Куйбышева до ул.Физули в Турксибском районе города Алматы»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Протяженность водопровода из полиэтиленовых труб 1,7 км
2. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 годов 42,090 млн. тенге
   в том числе: СМР 33,838 млн. тенге
   прочие 8,252 млн. тенге

3. Продолжительность строительства 4,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы в соответствии с условиями договора №388 от 17.04.2018 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Су құбыры желілерін қайта жаңғырту. Алматы қаласы, Түркісіб ауданы Менжинского көшесі бойындағы Куйбышев көшесінен Физули көшесіне дейінгі су құбыры желісі» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. Полиэтиленді құбырлардан су өткізгіштердің ұзындығы 1,7 км
2. 2018-2020 жылдардағы ағымдағы және болжам бағалардағы
   құрылыстың жалпы сметалық құны 42,090 млн. теңге
   оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары 33,838 млн. теңге
   өзге де шығындар 8,252 млн. теңге
3. Құрылыстың ұзақтығы 4,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылы 17-ші сәуірдегі №388 шарт талаптарына сәйкес, растығы Алматы қаласы энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Алматы Су» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы өндірісі басталғанға дейін үш ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Полатова Н.Y.

Директор

Абралиева А.Ш.

Эксперт

Капустин А.А.

Эксперт

Касымкулова Р.Б.

Эксперт

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Албай А.С.

Эксперт

Номер: KZ82VDD00111228

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 по ул. Менжинского от ул. Куйбышева до ул.Физули

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Турксибский район по ул.Менжинского от ул.Куйбышева до ул.Филзули,

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 Мусаев Бауыржан Әділбекұлы

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

Место выдачи: г.Алматы **Дата выдачи:** 29.01.2019 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:	2,02634853622	7,6910978654
Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Менжинского от ул. Куйбышева до ул.Физули	2,02634853622	7,6910978654
в т.ч. по ингредиентам:		
	2,02634853622	7,6910978654
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 01.04.2019 по 30.07.2019 года.(на период строительства)