«Су құбыры желісін қайта құру. Станкевич көшесінен Молдағалиев көшесінен Шолохов көшесіне дейін ВК№30/С-10-нан ВК№38/С-10 -ға дейін, Молдағалиев көшесінен Станкевич көшесінен Стасов көшесіне дейін ВК№30/С-10-нан ВК№30/С-11-ге дейін су құбыры желісі» жұмыс жобасы бойынша

27.09.2024 ж. № NUREX-0061/24

ҚОРЫТЫНДЫ
(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Алматы қаласы Энергетика және сумен жабдықтау басқармасының «Алматы Су» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«NT PROJECT» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Су құбыры желісін қайта құру. Станкевич көшесінен Молдағалиев көшесінен Шолохов көшесіне дейін ВК№30/С-10-нан ВК№38/С-10 -ға дейін, Молдағалиев көшесінен Станкевич көшесінен Стасов көшесіне дейін ВК№30/С-10-нан ВК№30/С-11-ге дейін су құбыры желісі»жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "НурАли Эксперт" ЖШС берді.

"НурАли Эксперт" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)

№ NUREX-0061/24 от 27.09.2024 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводной сети. Водопроводная сеть по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергетики и водоснабжения города Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «NT PROJECT»

город Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция водопроводной сети. Водопроводная сеть по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11» выдано ТОО "НурАли Эксперт".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "НурАли Эксперт".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция водопроводной сети. Водопроводная сеть по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11»

Дополнительные сведения: Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № NUREX-0058-01 от 27.08.2024 года, заключенного между ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭ и В г. Алматы и ТОО «НурАли Эксперт»

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергетики и водоснабжения города Алматы

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «NT PROJECT», I категория (лицензия № 000914 от 30 апреля 2021 года, с приложением 001 на четырех станицах от 30 апреля 2021 года, выданная КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы» Акимат города Алматы)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование объекта «Реконструкция водопроводной сети. Водопроводная сеть по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11», утвержденное между ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭиВ г. Алматы от 10 января 2024 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ84VUA01149472 на проектирование объекта: «Реконструкция водопроводной сети. Водопроводная сеть по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11», выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 05 июня 2024 года;

приказ о застройке территории и реконструкции объектов города Алматы № 08-07/10, выданный Коммунальным государственным учреждением «Управление энергетики и водоснабжения города Алматы» от 12 января 2024 года, с приложением к приказу на пяти страницах;

дефектный акт водопроводной сети по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11 в Туркисбском районе, города Алматы,, утвержденный ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭиВ г. Алматы от 21 декабря 2023 года;

отчет об инженерно- геологических изысканиях по объекту: «Реконструкция водопроводной сети по ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК-30 до ВК-38, по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК-30 до ВК-35 в Турксибском районе г.Алматы (методом санации)», выполненный ТОО «GeoStadya» (государственная лицензия № 20016445 от 02 ноября 2020 года, с приложением 001 на двух страницах от 02 ноября 2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области), от 2024 года;

топографическая съемка в масштабе 1:500 (Планшет С-10-9-13;С-11-1) земельного участка, расположенного по адресу: Турксибский район, ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова, была выполнена ТОО «NT PROJECT» (государственная лицензия № 15015060 от 13 августа 2015 года, с приложением 001 на двух страницах от 13 августа 2015 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматы». Акимат города Алматы) от 12 февраля 2024 года;

письмо ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭ и В г. Алматы от 26 сентября 2024 года № 03-11/3568, касательно разделов рабочего проекта проходящих вневедомственную экспертизу;

письмо ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭ и В г. Алматы от 14 сентября 2024 года № 03-11/1186 – заявление о проведении вневедомственной экспертизы рабочего проекта: «Реконструкция водопроводной сети. Водопроводная сеть по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11»;

письмо ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭ и В г. Алматы от 14 сентября 2024 года № 03-11/1186– о финансировании строительства рабочего проекта: «Реконструкция водопроводной сети. Водопроводная сеть по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11»- за счет собственных средств;

письмо ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭ и В г. Алматы от 14 сентября 2024 года № 03-11/1186- о начале строительства рабочего проекта: «Реконструкция водопроводной сети. Водопроводная сеть по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11».

Технические условия:

технические условия, выданные ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭиВ г. Алматы, исх.№05/3-277 от 08 февраля 2024 года, на подключение к сетям в сфере водоснабжения объекта «Реконструкция водопроводной сети по ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК-30 до ВК-38, по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК-30 до ВК-35 в Турксибском районе г.Алматы (методом санации)».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

согласование схемы трассы водоснабжения с КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 03 июня 2024 года;

согласование принятых проектных решений по объекту: «Реконструкция водопроводной сети. Водопроводная сеть по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11»-26 августа 2024 года (письмо ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭ и В г. Алматы от 14 сентября 2024 года № 03-11/1186);

5.3. Представленные материалы

Книга. Пояснительная записка

Альбом. Наружные сети водопровода

Книга. Проект организации строительства
Смета № 1 на проектные работы

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция водопроводной сети по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Исследуемый участок расположен по ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11 в Турксибском районе.

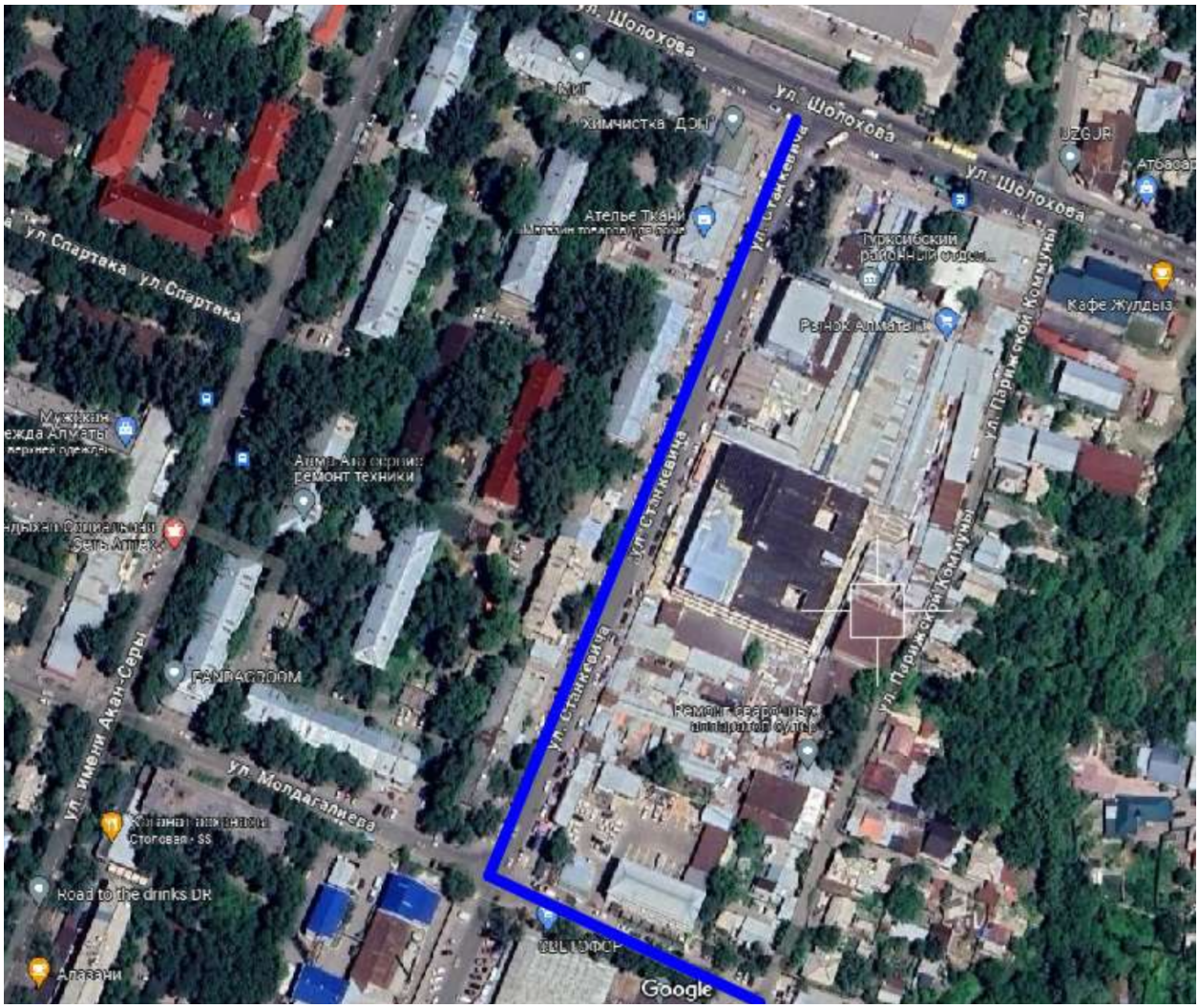


Рис. 1 Ситуационная схема объекта

Природно-климатические условия района строительства

Климатический район III-В.
Расчетная температура наружного воздуха по СП РК 2.04-01-2017:
Абсолютная максимальная температура воздуха - плюс 43,4°С;
Абсолютная минимальная температура воздуха- минус 37,7°С;

Район по давлению ветра-II;
Давление ветра-0,39 кПа;
Район по весу снегового района-II;
Снеговая нагрузка- 1,2 кПа;
Район по толщине стенки гололеда-II;
Сейсмичность района: 9 баллов
Сейсмичность площадки: 9 баллов

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Для детализации геолого-литологического разреза на площадке реконструкции водопровода пройдена 1 разведочная скважина глубиной по 3,0м.

С поверхности вскрыт насыпной грунт перекрыт Асфальтом — мощностью 0,1м. основание сложено супесь твердой.

Грунтовые воды в период изысканий скважинами до глубины 3,0м не вскрыты. По фондовым данным грунтовые воды в этом районе вскрыты и установленына глубине 5,5м.

Физико-механические свойства грунтов

По результатам лабораторных работ в геолого-литологическом разрезе выделены
ИГЭ-1 – Асфальт. Насыпной грунт (песок, щебень, суглинок);
ИГЭ-2 – Супесь твердая;
влажность на границе текучести – 26,4%;
влажность на границе раскатывания – 19,4%;
число пластичности – 6,7;
показатель текучести – <0;
природная влажность–16,9%;
плотность грунта – 1,89г/см^3;
плотность сухого грунта – 1,71г/см^3;
плотность частиц грунта – 2,70г/см^3;
коэффициент пористости – 0,575;
степень влажности – 0,79;
модуль деформации компрессионный при природной влажности – 14,1МПа;
модуль деформации компрессионный в водонасыщенном состоянии – 6,7МПа.

Нормативные и расчетные значения удельного сцепления (кПа), угла внутреннего трения (град.) и условное расчетное сопротивление (кПа) приведены в табл. Расчетные значения характеристик даны с учетом коэффициента надежности по грунту.

Таблица 1

Гранулометрический состав насыпного грунта

№ п/п	Наименование грунта	Удельный вес грунта кН/м3			Удельное сцепление грунта кПа			Угол внутреннего трения грунта градус		
		норм	γII	γI	норм	CII	CI	норм	φII	φI
2	Супесь твердая	18,9	18,9	18,7	48,0	48,0	32,0	26	26	22,6

*- характеристики *грунтов даны для грунтов при водонасыщенном состоянии*

Из физико-геологических процессов и явлений в районе проектируемой площадки застройки прогнозируется эрозия, сейсмичность участка, засоление, морозное пучение.

Химические свойства грунтов

Грунтовые воды в период изысканий (февраль 2024г.) скважинами до глубины 3,0м не вскрыты. По фондовым данным грунтовые воды в этом районе вскрыты и установлены на глубине 5,5м.

Грунты незасолены (СТ РК 1413-2005т. Д-1, Д-2), по степени сульфатного агрессивного воздействия на Портландцемент по ГОСТ 10178-85 – сильнонеагрессивные;

По степени хлоридного агрессивного воздействия к ж/б конструкциям - неагрессивные;

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля (по pH) - средняя. Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля (по хлорион) - высокая.

6.2. Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование предусматривается разработка проектно-сметной документации по объекту: «Реконструкция водопроводной сети. Водопроводная сеть по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11».

6.2.1. Генеральный план

Данным проектом выполнение генерального плана не предусмотрено.

6.2.2. Технологические решения

Данным проектом выполнение технологических решений не предусмотрено.

6.2.3. Архитектурные решения

Данным проектом выполнение архитектурных решений не предусмотрено.

6.2.4. Конструктивные решения

Данным проектом выполнение конструктивных решений не предусмотрено.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.5.1. Наружные сети водопровода

Данным проектом предусмотрена реконструкция участка существующейгородской сети водопровода по по ул.Станкевича от ул.Молдагалиева доул.Шолохова от ВК-30 до ВК-38, по ул.Молдагалиева от ул.Станкевича до ул.Стасова от ВК-30 до ВК-35 в Турксибском районе г.Алматы на основании технических условий №05/3-277 от 08.02.2024 года выданных ГКП на ПХВ "Алматы Су" Управления Энергетики и Водоснабжения города Алматы методом санации путем ввода пластикового рукава в существующую трубу диаметром 150мм без производства земельных работ. Длина реконструируемого участка водопровода составляет 410.5м.

Восстановлению трубопроводов бестраншейным методом (методом устройства сплошных полимерных рукавов) с применением специального оборудования содержит технологические и конструктивные решения новых прогрессивных технологий реконструкции существующих трубопроводов для достижения основной цели - существенного уменьшения разрытия магистральных городских проездов и городских благоустроенных территорий.

Бестраншейный метод восстановления трубопроводов путем размещения внутри существующей трубы специального рукава, является наиболее эффективным и экологически чистым мероприятием по защите трубопроводов. Эти технологии, позволяющие ремонтировать старые коммуникации с минимальным вскрытием земной поверхности.

Строительные решения

При производстве работ по замене существующего трубопровода необходимо участие представителей эксплуатирующей организации. Проектом предусматривается реконструкция участка водопровода с установкой полимерных рукавов по технологии CIPP.

Технология CIPP – метод восстановление трубопроводов при помощи полимерных рукавов, отверждаемых паром.

Протяженность санируемого участка водопровода – 410.5 м.

До начала работ необходимо произвести следующие подготовительныеработы:

Участок трубопровода должен отключатся от действующей сети и опорожнятся силами эксплуатирующей организации;

На двух концах первой захватки в местах существующих колодцев подготовить котлованы;

Над стартовым котлованом устанавливать монтажную вышку;

Прочистка участка трубопровода подлежащего к санации с предварительным осмотром;

Подготовить рукава.

После подготовительных работ необходимо оперативно выполнить санацию, т.к. жизнеспособность связующего материала в зависимости от наружной температуры 10-15 часов.

Процесс работы состоит из следующих этапов:

Прекращение транспортировки сточных вод.

Деление трубопровода на участки.

Установка байпаса с насосами для подачи воды на санируемый участок с подачей в следующий колодец.

Диагностирование трубопровода.

Подготовка сети к размещению рукава:

видеоинспекциятрубопровода - прочистка трубопровода;

откачка воды;

вскрытие колодца (люк, плита перекрытия).

Восстановление трубопровода:

ввод рукава;

прогрев рукава паром;

охлаждение рукава;

обрезка рукава;

гидроиспытание;

Монтаж колодцев (люк, плита перекрытия) в местах ввода рукава.

Водопроводные колодцы выполняются по ТПР 901-09-11.84 альбом II, в целях исключения смещения колец между ними устанавливаются соединительные элементы согласно ТПР 901-09-11.84 альбому VI.88. Общее количествоводопроводных колодцев – 13 шт., все диаметром 1,5м. Крепление инвентарными щитами 18м2 (колодцы).

6.3. Охрана труда и техника безопасности

Организация и выполнение работ в строительном производстве, промышленности строительных материалов и строительной индустрии должны осуществляться при соблюдении законодательства РК об охране труда, а также иных нормативных правовых актов, установленных Перечнем видов нормативных правовых актов, утвержденных постановлением Правительства РК:

строительные нормы и правила, своды правил по проектированию и строительству;

межотраслевые и отраслевые правила и типовые инструкции по охране труда, утвержденные в установленном порядке органами исполнительной власти;

государственные стандарты системы стандартов безопасности труда;

правила безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации, инструкции по безопасности;

государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, утвержденные Минздравом РК.

При строительстве объекта следует руководствоваться СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2020 года).

Разработка мероприятий по охране труда, производственной санитарии и техники безопасности выполняется, согласно существующему положению, при разработке ППР.

Рабочие, привлекаемые к выполнению строительно-монтажных работ, должны проходить обучение и инструктаж по безопасным методам труда в соответствии ГОСТ 12.0.004-2015.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Данным проектом выполнение раздела «Охраны окружающей среды» не предусмотрено.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект: «Реконструкция водопроводной сети. Водопроводная сеть по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11»-соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49.

6.6. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СН РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть I; СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II, и принимается 3 месяца.

Перед началом работ должны быть выполнены следующие мероприятия по безопасной организации стройплощадки, выполнение которых позволит обеспечить соблюдение требований охраны труда и техники безопасности:

устройство ограждений строительной площадки и выявленных опасных зон;

выбор монтажного крана с установлением границ действия потенциально опасных факторов;

размещение административно-бытовых помещений согласно нормам СН РК 1.03-02-2007 «Инструкция по проектированию бытовых зданий и помещений строительно-монтажных организаций»;

размещение площадок складирования, навесов, закрытых складов;

размещение временных дорог и проходов;

выбор освещения строительной площадки;

защита окружающей территории от воздействия опасных факторов,

определение границы действия потенциально опасных факторов от строящегося здания, опасных и вредных производственных факторов.

Начало строительства IV квартал (октябрь месяц) 2024 года согласно письму ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭ и В г. Алматы от 14 сентября 2024 года № 03-11/1186.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства 3 месяца.

Нормы задела в строительстве:

2024 год-100%.

6.7. Сметная документация

Данным проектом выполнение сметной документации не предусмотрено.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «НурАли Эксперт», в рабочий проект «Реконструкция водопроводной сети. Водопроводная сеть по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11», внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Проект организации строительства»:

1. Рабочий проект ПОС приведен в соответствие с приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК от 22 июня 2022 года № 127-НҚ;
2. Рабочий проект ПОС приведенв соответствие с приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управлению земельными ресурсами Министерства национальной экономики РК от 29 декабря 2014 года № 156-НҚ;
3. Рабочий проект ПОС приведен в соответствие с приказом от 8 февраля 2006 года № 35 Министра по чрезвычайным ситуациям РК от 1 апреля 2011 года;
4. Рабочий проект ПОС приведен в соответствие с приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 25 декабря 2017 года № 320-НҚ;
5. Письмо о начале строительства обновлено;
6. Предоставлен расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 и СН РК 1.03-02-2014 СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
7. Предоставлена откорректированная сводная ведомость материалов и оборудования;
8. Предоставлена ведомость машин и механизмов;
9. Рабочий проект ПОС привести в соответствие с требованиями СП № 49 от 16 июня 2021 года «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», в том числе по организации санитарно-эпидемиологических мероприятий на период введения ограничительных мероприятий, в том числе карантина;
10. Предоставлен план сети;

по разделу «Наружные сети водопровода»:

11. В проект добавлены: номер и дата лицензии, ГИП, исполнители, подписи, тех задания;
12. Штамп чертежей и спецификации откорректированы;
13. В общие указания добавлены ТУ, кем выдано, нормативные документы, краткое описание геологии. В описание добавлено для чего проектируется водопровод;
14. Откорректированы условные обозначения;
15. План оформлен по масштабу. Добавлен масштаб в названии;
16. Откорректировано название листов;
17. Проект запроектирован согласно дефектному акту;
18. Добавлены привязки на плане;
19. Откорректирована глубина колодцев;
20. На деталировке колодцев показаны фланцы, обжимные муфты и стальная вставка, с нумерацией согласно спецификации.

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 Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, разработчиком проекта установлен II технически не сложный уровень ответственности.

Рабочий проект ««Реконструкция водопроводной сети. Водопроводная сеть по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11», разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

улучшено качество исполнения проектной документации.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект: «Реконструкция водопроводной сети. Водопроводная сеть по адресу от ул. Станкевича от ул. Молдагалиева до ул. Шолохова от ВК№30/С-10 до ВК№38/С-10 по ул. Молдагалиева от ул. Станкевича до ул. Стасова от ВК №30/С-10 до ВК№30/С-11», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими

Протяженность реконструируемого участка водопровода	410.5 м
Общая продолжительность строительства	**3 месяца**

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭ и В г. Алматы в соответствии с договором № NUREX-0058-01 от 27.08.2024 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере «Су құбыры желісін қайта құру. Станкевич көшесінен Молдағалиев көшесінен Шолохов көшесіне дейін ВК№30/С-10-нан ВК№38/С-10 -ға дейін, Молдағалиев көшесінен Станкевич көшесінен Стасов көшесіне дейін ВК№30/С-10-нан ВК№30/С-11-ге дейін су құбыры желісі» шығару жұмыс жобасы. Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Су құбырының қайта құрылған учаскесінің ұзындығы	410.5 м
Құрылыстың жалпы ұзақтығы	**3 ай**

8.2.Осы сараптамалық қорытынды 27.08.2024 жылғы № NUREX-0058-01 шартының талаптарына сәйкес Алматы қ. ЖСЖБ «Алматы Су» ШЖҚ МКК дұрыстығына кепілдік берген жобалау үшін Тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

8.3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

8.4.Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану.

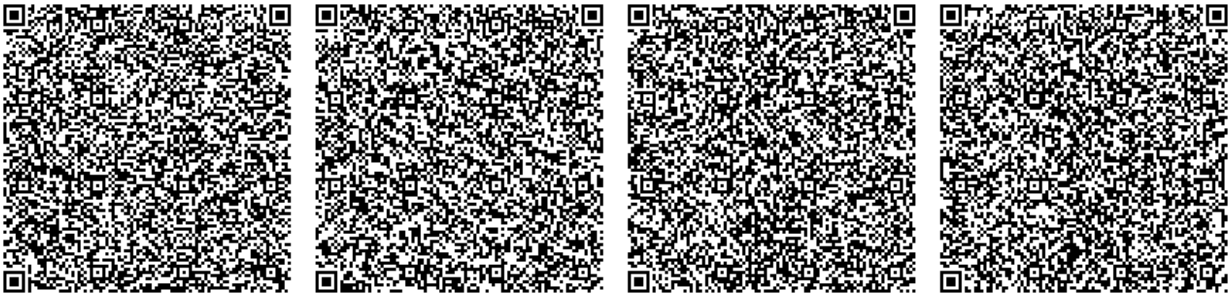
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов, приказов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже:

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Кононов Владимир Константинович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ91VJE00034352	Соответствует
2	Проект организации строительства	Мұсабек Нұрлан Нұрбайұлы	Архитектура	KZ68VJE00022059	Соответствует
3	Наружные сети водопровода	Кононов Владимир Константинович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ91VJE00034352	Соответствует

Алиев М.Р. (Директор)

Кононов В.К. (Эксперт)

Мұсабек Н.Н. (Эксперт)



Документ Id	c227c2c4-41b3-4880-9646-05a4cbc7edc4
Номер и дата документа	NUREX-0061/24 от 27.09.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** КОНОНОВ ВЛАДИМИР КОНСТАНТИНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "НурАли Эксперт" 2024.09.27 15:17:08 4AB88C72959D4B634B331D42BD9FAEF9B0115DA7 МҰСАБЕК НҰРЛАН НҰРБАЙҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "НурАли Эксперт" 2024.09.27 15:26:10 40202BA207FB82B7CF9DD9216BF27402AAD64EE5 **Подписано:** АЛИЕВ МАРАТ РУСЛАНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "НурАли Эксперт" 2024.09.27 15:29:02 7B3F3C9A1CA695D4608699A103A1A48578826235

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.