ТОО«Аспан-Engineering»

050062, Республика Казахстан.

г.Алматы, ул. Кабдолова,

дом 16 корпус 1.

«Аспан-Engineering» ЖШС

050062, Қазақстан Республикасы,

Алматы қ, Қабдолов көш.,

16 үй 1 ғимарат.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «Аспан- Engineering»

К.Б. Антипин

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

По проведенному детальному техническому обследованию объекта:

Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Тюлькубасская по ул. Железняка от ул. Жангельдина, до ул. Сумская, Жетысуском районе г. Алматы

по договору № 581 от 21 мая 2019г,

для ГКП на ПХВ «Алматы-Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития г. Алматы

Шифр 0185-01-2

г. Алматы2019г.

СОГЛАСОВАНО
Директор департамента водопроводных сетей ГКП «Алматы Су» КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития г. Алматы»
_____ А.Ш. Кожнов

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «Аспан-Engineering»
_____ К.Б. Антипин

Программа экспертного обследования и оценки
технического состояния водопроводной сети

Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Тюлькубасская, по ул. Железняка от ул. Жангельдина до ул. Сумская, в Жетысуском районе, г. Алматы

Договор подряда № 581 от 21 мая 2019 года

1. Цель обследования: Оценка технического состояния и выявление дефектов водопроводной сети, водопроводных колодцев на сети, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры, пожарных гидрантов, приборов учета и другого оборудования. Выдача экспертного заключения о целесообразности выполнения реконструкции водопроводных сетей.
2. Состав работ:
2.1. Назначение ответственного работника за проведением обследования и соблюдением правил техники безопасности на обследуемом объекте со стороны Заказчика и Исполнителя: от ТОО «Аспан-Engineering» Коротинский А.В., от ГКП на ПХВ «Алматы Су» - начальник районного эксплуатационного участка (РЭУ).
2.2. Объем проводимых работ: водопровод сталь Д = 150 мм, L= 334,0 п.м. чугун Д=150 мм, L= 44,0 п.м.; чугун Д=100мм; L= 343,0 п.м. Lобщ= 721,0 п.м., колодцы Д-1500 мм – 10 ш.
2.3. Первоочередность работ: В соответствии с графиком работ.
2.4. Анализ имеющейся технической документации Топографическая сьемка, схемы, планшеты масштаба 1:2000 и 1:500, дефектные акты
2.5. Виды обследований: Визуально-измерительное и инструментальное обследование.
2.6. Порядок подготовки сетей систем водоснабжения предприятием, осуществляющим эксплуатацию обследуемого участка со стороны Заказчика (вывод из эксплуатации, очистка внутреннего объема колодцев от воды, удаление отложений): Обследование производится без остановки работы водопровода.
2.7. Рассмотрение фактических условий воздействий на конструкции: повышенная влажность, значительная коррозия металла, климатические и геофизические данные, разгерметизация и протечки запорной арматуры, попадание в колодцы ливневых и паводковых вод, сейсмичность.
2.8. Проверка состояния сетей и конструкций водопроводных колодцев:

1) осмотр колодцев с открытым доступом и участков трубопроводов, обмерные работы;
2) обследование водопроводных колодцев (ВК) и материалов конструктивных элементов колодцев;
3) техническая диагностика, определение технического состояния элементов колодцев и установленной в них запорно-регулирующей арматуры (в случае необходимости приборами, инструментами);
4) анализ среды эксплуатации;
5) заключение по изменению действительного состояния конструкций водопроводных колодцев и сооружений.

2.9. Составление заключения.
2.10. Выдача рекомендаций.

3. Порядок работ Исполнителя по объекту, обеспечение доступа к колодцам и сети, согласование времени: Обеспечить качественное выполнение работ в соответствии с графиком работ и нормативными требованиями.
4. Отчет представляется в 2-х экз. и в электронном виде.
5. Внесение технических данных в Паспорта объектов и в электронную карту водопроводных сетей производится Отделом технической инвентаризации ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭ и ИР г.Алматы.

(кем от Заказчика)

6. Сроки выполнения работы: Работы по оценке технического состояния водопроводных сетей и сооружений должны проводиться **- в течение 30 рабочих дней**, после заключения договора.

Подписи:

От Заказчика:
должность: Начальник ПТО

_____ А.Коротунов

От Исполнителя:

должность: эксперт

_____ Н.Н. Коротинская

должность: эксперт

_____ А.В. Коротинский

1.СОДЕРЖАНИЕ

1.	Содержание	
2.	Введение	
3.	Природно-климатические и инженерно-геологические условия участка обследования.	
4.	Технические характеристики объекта.	
5.	Перечень выявленных дефектов, дефектная ведомость с указанием физического износа конструкций и элементов сооружения по сетям, колодцам.	
5.1	Техническое состояние	
5.2.	Дефектная ведомость	
6.	Соответствие решений требованиям действующих норм	
7.	Выводы и рекомендации	
8.	Заключение о техническом состоянии объекта, о возможности, условиях и сроках дальнейшей эксплуатации.	
	Приложение 1. Альбом фотографий.	4 листа
	Приложение 2. Аттестат аккредитации и аттестаты экспертов, лист подписей	6 листов
	Приложение 3. Примененные приборы и инструменты	10 листов
	Приложение 4. Наряд-допуск	
	Приложение 5. Исходные данные, предоставленные заказчиком. Дефектный акт.	3 листов

2. Введение.

В соответствии с договором подряда № 581 от 21 мая 2019г. Между ГКП на ПХВ «Алматы СУ» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития г. Алматы и ТОО «Аспан-Engineering», специалистами ТОО «Аспан-Engineering» и специалистами ТОО «КАНКОР-Проект» по договору субподряда № 1-02/19 от 01.02.2019 г. произведены обмерные и обследовательские работы, установлено техническое состояние и выработаны рекомендации по дальнейшей эксплуатации объекта «**Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул. Тюлькубасская по ул. Железняка от ул. Жангельдина, до ул. Сумская, Жетысуском районе города Алматы**»

Инвентарный номер сети № 39045, 47150, 47151, 47152, 52408, 52409, 68695, 68696, 68697,68698, 68699

Планшет (С-15-9, 10,6)

Между водопроводными колодцами: без колодца от ул. Жангельдина до (ВК - 115/С-15),год постройки: 1959, 1961,1967

Материал труб, диаметр, протяженность: сталь Д -150 мм, L-334,0 п.м. чугун Д-150 мм, L-44,0 п.м.; чугун Д-100мм; L- 343,0 п.м. Lобщ-721,0 п.м.

Количество колодцев: Д-1500 мм - 10 шт.

Количество запорной арматуры: ПГ- 4 шт;

схема представлена в приложении № 2.

Программой работ предусмотрено:

- Визуально-измерительное и инструментальное обследование;
- Составление технического заключения с выдачей выводов и рекомендаций.

В процессе обследования проводилось изучение (исследование) состояния трубопроводов:

- определение технического состояния трубопроводов;
- обмеры и обследование всех колодцев с открытым доступом;
- определение технического состояния элементов колодцев;
- формирование выводов о возможности дальнейшей эксплуатации существующего водопровода с расположенным на нем сооружениями.

На основании полученных данных выполнена оценка технического состояния сооружения в целом и составляющих его элементов, дана оценка возможности дальнейшей эксплуатации сооружения.

Обследовательские работы и оценка функциональной надежности сооружения проводились на основании положений, в следующих нормативных документах:

1. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия.
2. СП РК 5.01-102-2013. Основания и фундаменты.
3. СНиП 4.01-02-2009. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
4. СП РК 2.01-101-2013 Защита строительных конструкций от коррозии
5. СП РК 1.04-101-2012 Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений.
6. СП РК 1.04-108-2013 Инструкция по повторному применению строительных материалов, изделий и конструкций, бывших в употреблении.
7. ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.
8. СП РК 1.04-102-2012. Правила оценки физического износа зданий и сооружений.
9. СН РК 4.01-03-2013 Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения.
10. Типовые проектные решения 901-09-11.84 Колодцы водопроводные. Альбом I.
11. Типовые проектные решения 901-09-11.84 Колодцы водопроводные. Альбом II. Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду50-600 мм.
12. Методика обследования и оценки технического состояний систем водоснабжении и водоотведения (сети и сооружения на сетях).
13. Понятийный словарь терминов, употребляемых в жилищно-коммунальном хозяйстве (с дополнениями от 05.09.2012г.).
14. Методические рекомендации по монтажу, наладке и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения зданий.

3. Природно-климатические и инженерно-геологические условия участка обследования.

Данные инженерно-геологических изысканий, выполненных в июне 2018г «АлматыГеоЦентром позволяют сделать следующие выводы:

1. Район расположения участка отнесен к региону с резко континентальным климатом: зима умеренно холодная, мягкая, лето жаркое.

   Климатический район: III-В;

   Снеговой район - II; Снеговая нагрузка 0,7(70) кПа(кгс/м2);

   Ветровой район скоростных напоров – III;

   Ветровая нагрузка 0,38(38) кПа(кгс/м2);

   Дорожно-климатическая зона – V;

2. С поверхности участок под слоем асфальта (0,1-0,12м) сложен гравийным грунтом с песком (насыпь), мощностью 0,35-0,60м. Ниже вскрыты суглинки полутвердые с галькой до 10%, мощностью 0,5-0,65м, с глубины 1,1-1,3м суглинок мягкопластичной консистенции, коричневого цвета, с прослоями и линзами песка мелкого, водонасыщенного. В скв-9 с глубины 2,0м вскрыт галечниковый грунт с песчаным заполнителем, водонасыщенный. Суглинки и галечниковый грунт скважинами до 3,0м на полную мощность не пройдены.

   Основанием водопроводных сетей служат грунты:

   ИГЭ-2а - Суглинок полутвердый коричневого цвета со следующими характеристиками:

   E =42,5МПа, p = 1,89 г/см3, R = 250 кПа, c=28кПа, f = 24^0

   ИГЭ-2б – Суглинок мягкопластичный, коричневый со следующими характеристиками:

   E =24,8 МПа, p = 2,02 г/см3, R = 200 кПа, c=24кПа, f = 19^0

3. Грунтовые воды на период изысканий установились на глубине 2,0-2,4м от поверхности земли. Амплитуда сезонного колебания УГВ $\pm$1,0-1,2м.

4. Грунтовые воды, вскрытые в период изысканий слабоминерализованные (сухой остаток 1043,0 мг/л), не обладают сульфатной агрессивностью на бетон марки W4 на портландцементе, к железобетонным конструкциям (по содержанию хлоридов) – слабоагрессивные при периодическом смачивании.

5. Грунты выше УГВ по данным химанализов незасоленные (СТ К 1413-2005, т. Д-1, Д-2), по степени сульфатной агрессивности на бетон марки W4 на портландцементе

– неагрессивные и слабоагрессивные. К ж/б конструкциям (по содержанию хлоридов) – неагрессивные.

6. По степени морозоопасности грунты: суглинки полутвердые – слабопучинистые, суглинки мягкопластичные – сильнопучинистые, гравийные и галечниковые грунты - практически непучинистые.
7. По данным компрессионных испытаний грунты непросадочные.
8. Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая и средняя.
9. Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков – 0,79м, для крупнообломочных грунтов-1,17м.
10. Участок является потенциально подтопляемой территорией. Степень подтопления I(первая).
11. По СП РК 2.03-30-2017 район г.Алматы находится в зоне сейсмической опасности– 9 (девять) баллов по картам сейсмического зонирования ОСЗ-2_{475} и ОСЗ-2_{2475}, с пиковыми ускорениями соответственно 0,38-0,73. Тип грунтовых условий площадки строительства II(второй) согласно т. 6.1 СП РК 2.03-30-2017. Расчетное ускорение – 0,535 (согласно приложению Е).

    Согласно действующим приложениям №1 сейсмического районирования по г. Алматы (СН РК 2.03.07-01) площадка относится к участку III-А-1 с возможной силой землетрясения 10 (десять) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам –II(вторая).

    Расчетная сейсмичность площадки строительства – 10(десять) баллов согласно т.6.2 СП РК 2.03-30-2017 и приложения 1 СН РК2.03-07-2001.
12. Группа грунта по пригодности разработки одноковшовым экскаватором – II (вторая).
13. Термины и определения: ИГЭ-Инженерно-геологические элементы.

    Скв – скважина. ж/б – железобетонный.

    ОСЗ-Общее сейсмическое зондирование
    УГВ-Уровень грунтовых вод.

4. Технические характеристики объекта.

Технические решения сооружения водовода Д-150 мм, сталь, Д 150-100 мм чугун, выявлены в процессе проведения обследовательских работ и отражены в материалах обследования. Общий вид и конструктивные элементы колодцев приведены в приложении 1 (Альбом фотографий). Водовод – линейное подземное сооружение, состоящее из одной нитки стальной трубы Д- 150 мм, L-334,0 п.м. чугунной Д -150 мм, L- 44,0 п.м.; Д -100мм; L- 343,0 п.м. Lобщ - 721,0 п.м. Количество запорной арматуры и ПГ: ПГ- 4шт. При строительстве колодца и камеры, применены: железобетонные кольца стеновые, железобетонные плиты. В колодцах установлено различные– задвижки, фланцевые соединения, врезки, вентили на присоединениях потребителей и прочие.

5. Перечень выявленных дефектов, дефектная ведомость с указанием физического износа конструкций и элементов сооружения по сетям, колодцам.

5.1. Техническое состояние сооружений.

При прохождении трассы водовода произведено обследование 4 колодцев, обследование 6 колодцев невозможно.

К.66С Колодец по улице Сумская д.20, заполнен стоячей водой и осмотру не подлежит.

К67. Колодец находится по улице Железняка дом 12, крышка люка находится на асфальтированной автомобильной дороге. Люк чугунный. Горловина бетонная. Колодец заполнен водой и полному осмотру не подлежит.

К112. Колодец находится по улице Железняка д. 30. Крышка люка находится на грунтовой дороге. Крышка чугунная. Колодец заполнен водой и полному осмотру не подлежит.

К114. Колодец находится по улице Железняка д.10, крышка люка находится на асфальтированной дороге. Крышка чугунная, днище поражено коррозией. Горловина бетонная. Перекрытие бетонное. Лестница не окрашена и подвержена коррозии, закреплена к стене. Отсутствует гидроизоляция. Пожарный гидрант Д-125 мм. Не окрашен и подвержен коррозии. Основная труба Д- 150 мм. Глубина колодца 1.20 м. Стены выполнены из одного сборного железобетонного кольца.

К115.Колодец находится по адресу ул. Сумская д.66, крышка люка чугунная, находится на грунте. Лестница не окрашена и подвержена коррозии, закреплена к стене колодца. Пожарный гидрант Д- 125 мм. Труба Д-150мм. задвижка Д- 150мм, в рабочем состоянии. 3 врезки. Отсутствует гидроизоляция.

К116.Колодец находится по улице Железняка д. 16, крышка люка находится на грунте. Люк чугунный. Горловина чугунная. Лестница не окрашена и подвержена коррозии, закреплена к стене колодца. Стены выполнены из одного сборного железобетонного кольца. Глубина колодца 1.20 м. Труба Д-150 мм, подвержена коррозии. Пожарный гидрант Д-125 мм. Врезки Д-50-3 шт.

К135а. Колодец отсутствует.

К135. Находится по улице Тюлькубасская д.25, крышка люка находится на грунтовой поверхности. Крышка люка чугунная, днище поражено коррозией. Горловина люка чугунная. Стены выполнены из сборных железобетонных колец. Глубина колодца 2.20 м. Лестница не окрашена и подвержена коррозии, закреплена к стене колодца. Труба Д- 150 мм. Врезки-3 шт. Задвижка Д-150мм, в рабочем состоянии. Железобетонное дно колодца заполнено стоячей водой.

К137. Колодец находится по улице Железняка д. 2Б. Крышка люка находится на автомобильной асфальтированной дороге. Крышка чугунная. Колодец заполнен водой и осмотру не подлежит.

К69. Находится по улице Железняка д.4, крышка находится на асфальтированной дороге. Крышка чугунная. Горловина бетонная. Колодец заполнен водой и осмотру не подлежит.

5.2. Дефектная ведомость

Вид объекта	Дефекты и повреждения	Процент физического износа
Стальной подземный трубопровод	Толщина труб по длине участка колеблется от 2,3 мм до 3,5 мм. Продольные трещины сварного шва, вызванные гидроударами. Общая (фронтальная) коррозия. Язвенная коррозия.	80%
Чугунной подземный трубопровод	Толщина труб по длине участка колеблется от 6,1 мм до 7,0 мм. Нарушена герметичность стыков, частично обломаны раструбовые соединения, поверхность металла подвержена значительной коррозии.	80%
Колодцы из бетонного и железо бетонного сооружения		
К114	У стенки колодца имеется отслоение защитного слоя бетона, коррозия арматуры. Трещины бетонной стены колодца, вызванные силовыми нагрузками и температурными воздействиями. Отсутствует гидроизоляция.	58%
К115	Трещины бетонной стены колодца, вызванные силовыми нагрузками и температурными воздействиями. Отсутствует гидроизоляция.	71%
К116	Трещины бетонной стены колодца, вызванные силовыми нагрузками и температурными воздействиями. Отсутствует гидроизоляция.	69%

К135	У стенки колодца имеется отслоение защитного слоя бетона, коррозия арматуры. Трещины бетонной стены колодца, вызванные силовыми нагрузками и температурными воздействиями. Отсутствует гидроизоляция.	75%

6. Соответствие решений требованиям действующих норм.

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

— п.8.32. В случае применения стальных труб должна предусматриваться защита от внешней и внутренней поверхности от коррозии. Данное требование не выполнено, так как в местах расположения металлических труб колодце и камере антикоррозионное покрытие отсутствует.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

— п.2.34. Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, контактирующих с агрессивной грунтовой водой или грунтом, следует защищать с учетом возможного повышения уровня грунтовых вод и их агрессивности в процессе эксплуатации сооружения. Данное требование не соблюдено в колодце.

— Условный проход между днищем колодца и трубой должен быть не менее 200 мм. Данное требование нарушено во всех колодцах.

7. Выводы.

Выполненные обследовательские работы по техническому обследованию водопроводной сети с колодцами, **по ул. Тюлькубасская по ул. Железняка от ул. Жангельдина, до ул. Сумская, Жетысуском районе города Алматы**, позволили выявить, техническое состояние и произвести оценку возможности безопасной эксплуатации сооружения.

Согласно классификации сетей систем водоснабжения и водоотведения по степени их потенциальной аварийности и наличие неблагоприятных факторов (что влечет за собой сокращение сроков безаварийной эксплуатации, активную коррозию и крупномасштабные аварии) отнесены к IIIа классу, к которому отнесены все виды трубопроводов, потенциально подверженные случайным механическим воздействиям или наружной коррозии.

Согласно архивным данным год постройки сети водопровода – 1959,1961,1967.

Материал трубопровода – сталь, чугун

Нормативный срок службы стального трубопровода – 15-20 лет.

Нормативный срок службы чугунного трубопровода – 30 лет

Проектно-исполнительная документация отсутствует.

В соответствии с классификацией повреждений сетей систем водоснабжения и водоотведения в зависимости от их технического состояния, в результате обследования участка сети определено его общее техническое состояние:

- непригодное - второй класс.

Данное состояние вытекает из следующих условий:

1. Фактический срок службы стального трубопровода превышает нормативный – в 2 раза;
2. Фактический срок службы чугунного трубопровода превышает нормативный- в 1.2 раза
3. Общая фронтальная коррозия трубопровода;
4. Повышенная аварийность, связанная с изношенность трубопровода;
5. Невозможность подключения к водопроводу новых потребителей;
6. Ремонтонепригодность, связанная с низким качеством материала трубы
7. Колодцы на сети выполнены с нарушением нормативной документации, имеют строительные дефекты и довольно высокую степень износа.

Рекомендация.

Заменить на стальной (или другой) водовод с усиленной гидроизоляцией с учетом подключения в новый водопровод существующих и дополнительных потребителей, с устройством новых водопроводных колодцев и установкой запорной арматуры, с восстановлением благоустройства и асфальтобетонного покрытия. Старый участок подлежит демонтажу.

Следует разработать рабочий проект реконструкции участка сети в соответствии с действующими нормами и правилами и после утверждения произвести строительно – монтажные работы.

8. Заключения о техническом состоянии объекта и возможности дальнейшей эксплуатации.

На основании сделанных выводов и учитывая общее техническое состояние как непригодное-второй класс, данный трубопровод не подлежит дальнейшей эксплуатации. Данное состояние вытекает из следующих условий:

1. Фактический срок службы трубопровода превышает нормативный;
2. Общая фронтальная коррозия трубопровода;
3. Повышенная аварийность, связанная с изношенность трубопровода;
4. Невозможность подключения к водопроводу новых потребителей;
5. Ремонтонепригодность, связанная с низким качеством материала трубы
6. Колодцы на сети выполнены с нарушением требований, имеют строительные дефекты и довольно высокую степень износа.

Учитывая вышеизложенные факторы необходимо выполнить реконструкцию данного участка водопроводной сети, путем прокладки нового участка водопровода параллельно существующему с учетом подключения в новый водопровод существующих и дополнительных потребителей, с устройством новых водопроводных колодцев и установкой запорной арматуры, с восстановлением благоустройства и асфальтобетонного покрытия. Старый участок подлежит демонтажу.

Приложение 1.
Альбом фотографий.
(на 4 листах)

Фото. 1. К.66С Колодец по улице Сумская д.20, заполнен стоячей водой и осмотру не подлежит.

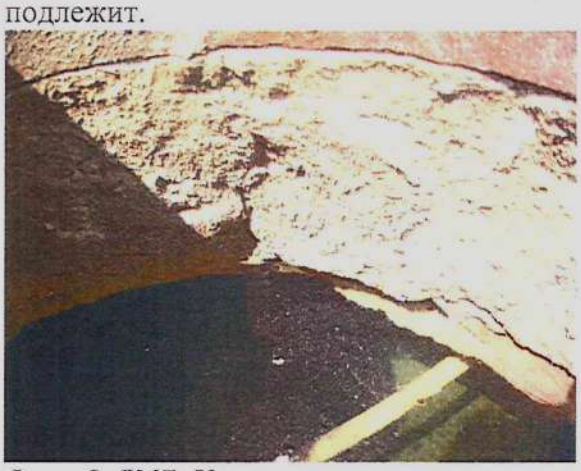


Фото.2. К67. Колодец находится по улице Железняка дом 12, крышка люка находится на асфальтированной автомобильной дороге. Люк чугунный. Горловина бетонная. Колодец заполнен водой и полному осмотру не подлежит.

Фото.3,4. К69. Находится по улице Железняка д.4, крышка находится на асфальтированной дороге. Крышка чугунная. Горловина бетонная. Колодец заполнен водой и осмотру не подлежит.

Фото.5,6. К112. . Колодец находится по улице Железняка д. 30. Крышка люка находится на грунтовой дороге. Крышка чугунная. Колодец заполнен водой и полному осмотру не подлежит.

Фото.7,8. К114. Колодец находится по улице Железняка д.10, крышка люка находится на асфальтированной дороге. Крышка чугунная, днище поражено коррозией. Горловина бетонная. Перекрытие бетонное. Лестница не окрашена и подвержена коррозии, закреплена к стене. Отсутствует гидроизоляция. Пожарный гидрант Д-125 мм. Не окрашен и подвержен коррозии. Основная труба Д- 150 мм. Глубина колодца 1.20 м. Стены выполнены из одного сборного железобетонного кольца.

Фото.9,10. К115. Колодец находится по адресу ул. Сумская д.66, крышка люка чугунная, находится на грунте. Лестница не окрашена и подвержена коррозии, закреплена к стене колодца. Пожарный гидрант Д- 125 мм. Труба Д-150мм. задвижка Д- 150мм, в рабочем состоянии. 3 врезки. Отсутствует гидроизоляция.

Фото.11,12. К116. Колодец находится по улице Железняка д. 16, крышка люка находится на грунте. Люк чугунный. Горловина чугунная. Лестница не окрашена и подвержена коррозии, закреплена к стене колодца. Стены выполнены из одного сборного железобетонного кольца. Глубина колодца 1.20 м. Труба Д-150 мм, подвержена коррозии. Пожарный гидрант Д-125 мм. Врезки Д-50-3 шт.

Фото.13. К135а. Колодец отсутствует.

Фото.14. К135. Находится по улице Тюлькубасская д.25. На грунтовой поверхности. Крышка люка чугунная.

Фото.15,16. Горловина люка чугунная. Стены бетонные. Глубина 2.20 м. Лестница не окрашена и подвержена коррозии, крепление произведено между стыков колец. Труба Д-150 мм. Врезки 3 шт. Задвижка Д-150мм. Подвержена коррозии.

Фото.17, 18. К137. Колодец находится по улице Железняка д. 2Б. Крышка люка находится на автомобильной асфальтированной дороге. Крышка чугунная. Колодец заполнен водой и осмотру не подлежит

Приложение 2.
Аттестат аккредитации
и аттестаты экспертов, лист подписей.
(на 6 листах)

Қазақстан Республикасы

АККРЕДИТАЦИЯ ТУРАЛЫ КУӘЛІК
№ 00017

Аккредитация туралы осы куәлік
«КАНКОР-Проект»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне,
Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Алмалы ауданы,
Абай даңғылы 115а/96, 301,308 - кеңсе
бірінші және екінші жауапкершілік деңгейіндегі техникалық және технологиялық күрделі объектілердегі ғимараттар мен құрылыстардың сенімділігін және орнықтылығын техникалық зерттеп-қарау бойынша сараптама жұмыстарын жүзеге асыру құқығына

АККРЕДИТТЕЛДІ
және уәкілетті органның тізіліміне енгізілді

Жарамдылық мерзімі 2020 жылғы «18» сәуірге дейін.

Қазақстан Республикасы инвестициялар және даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитетінің
төрағасы

Астана қаласы

Республика Казахстан

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ 00017

Настоящее свидетельство об аккредитации выдано
Товариществу с ограниченной ответственностью
«КАНКОР-Проект»
Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район,
пр. Абая, д. 115а/96, офис 301, 308
на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности

АККРЕДИТОВАНО
и внесен в реестр уполномоченного органа

Срок действия до «18» апреля 2020 года.

М. Жайымбетов

2018 жылғы «18» сәуір

№ AZ 0000113

1 - 1

Алматы облысының әкімшілігі

"Алматы облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ83VJE00025766

Настоящим удостоверяется что:

КОРОТИНСКАЯ НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:
по виду: **Техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений**
по специализации:

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 07.05.2012 г. № 12

Дата выдачи: 07.05.2012 г.

Руководитель управления **Абдыбеков Данияр Темирбекович**

Бул [illegible] РК 2003 жылы 7 [illegible] заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеруге болады.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 УРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz.

1 - 1

Алматы қаласының әкімдігі

"Алматы қаласы Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылауы басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Акимат города Алматы

Коммунальное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно -строительного контроля города Алматы"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ30VJE00015662

Настоящим удостоверяется что:

КОРОТИНСКИЙ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:
по виду: **Экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации**
по специализации: **Конструктивная часть**

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 22.02.2016 г. № 44НҚ

Дата выдачи: 26.04.2016 г.

И.о. руководителя управления **Жаксымбетов Кайыржан Серикбаевич**

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталынан тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz

1 - 1

Алматы облысының әкімшілігі

"Алматы облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности

№ KZ40VJE00025764

Настоящим удостоверяется что:

КОРОТИНСКИЙ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:

по виду: **Техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений**

по специализации:

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 07.05.2012 г. № 12

Дата выдачи: 07.05.2012 г.

Руководитель управления **Абдыбеков Данияр Темирбекович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz.

1 - 1

Шығыс Қазақстан облысының әкімшілігі

"Шығыс Қазақстан облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Акимат Восточно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ02VJE00015778

Настоящим удостоверяется что:

АФРОИЛОВ МУРТАЗА АГАПАШАЕВИЧ

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:
по виду: **Техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений**
по специализации:

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 04.03.2016 г. № 26-НК

Дата выдачи: 04.03.2016 г.

И.о. руководителя управления **Сулейменов Асет Бауыржанович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылды. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталынан тексеруге болады.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz

Лист подписей.

Аттестат эксперта по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений № KZ83VJE00025766.

Коротинская Н.Н.

ТОО «КАНКОР-Проект»
Эксперт по техническому обследованию
надежности и устойчивости
зданий и сооружений
Коротинская Н.Н._____

Аттестат эксперта по градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации № KZ30VJE00015662.

Коротинский А.В.

ТОО «КАНКОР-Проект»
Эксперт по градостроительной,
предпроектной и проектно-сметной
документации
Коротинский А.В._____

Аттестат эксперта по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений № KZ02VJE00015778

Афроилов М.А.

ТОО «КАНКОР-Проект»
Эксперт по техническому обследованию
надежности и устойчивости
зданий и сооружений
Афроилов М.А _____

Приложение 3.

Примененные приборы и инструменты

(на 10 листах)

Алматинский филиал АО "НаЦЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации №KZ.P.02.0687 от 04.05.2015 г
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ВА-01-02-09806

Штангенциркуль
(наименование средства измерений (эталона))

Тип, обозначение **ШЦ-III-160-0,05** заводской № **565712**

(0-160) мм
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель **завод "ЛИЗ "**

Дата изготовления **-**

Пользователь **ТОО "Канкор-Проект"**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии
с ГОСТ 8.113-85
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки **набор МКП №11942, 4разр.**
ЛД №215П; МК №9898
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **-** , разряду **-**

с учетом неопределенности измерений **Up=+/- 0,03 мм при (k=2, P=95).**

Дата поверки " **13** "**Февраля** **2019** г Действителен до " **13** "**Февраля** **2020** г

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Г.А.Сарсенбин**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма Поверитель _____ **Г.Н.Бекбергенова**
подпись инициалы, фамилия

СЛ 18 : 1765897
ДКП: 001.НМ.ВА.ВА.ВА

1765897
1 БА 9

ТОО "Leica Geosystems Kazakhstan" (Лейка Геосистемс Казахстан)
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
№ KZ.P.02.1369
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.02.1369

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ЩЗ-01-13921

Тахеометры электронные TS (TS12, TS30, TM30)
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение **TS12 P 5" R400** заводской № **876591**

от 0 до 360
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель **«Leica Geosystems AG», Швейцария**

Дата изготовления **2016**

Пользователь **Товарищество с ограниченной ответственностью "КАНКОР-Проект", г.Алматы**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии
МП № KZ 04.02.03844-2009
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки **УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОЛЛИМАТОРНЫЙ СТЕНД, БАЗИС ОБРАЗЦОВЫЙ 2-ГО РАЗРЯДА**
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **-** разряду **-**

с учетом неопределенности измерений **3.8"**

Дата поверки " **07** " **Августа** **2018** г. Действителен до " **07** " **Августа** **2019** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **ЕФАНОВ Д.А.**
подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **ДЕЛЬДЕНКОВ О.С.**
подпись инициалы, фамилия

СЛ 18 : 5762879

ДКП: 047.ТЛ.ВС.ВА.ВА

Алматинский филиал АО "НаЦЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации KZ P 02.0687 от 04.05.2015 г
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ВА-01-02-09668

Рулетка измерительная металлическая
(наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение **Р10УЗК** заводской № **1**

(0 - 10 000) мм
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **"КОПП Контакт УТОГ ", Украина, г.Киев**

Дата изготовления **-**

Пользователь **ТОО "Канкор-Проект"**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии
с МИ 1780-87 "ГСИ Ленты образцовые и рулетки измерительные металлические. Методика поверки"
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки **рулетка измерительная металлическая №4, 3 разряда**
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **3** разряду **-**

с учетом неопределенности измерений **Up= +/- 0,23 мм; при (k=2, P=0,95).**

Дата поверки " **08** " **Февраля** **2019** г. Действителен до " **08** " **Февраля** **2020** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Г.А.Сарсенбин**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

Поверитель _____ **Э.К.Какимова**
подпись инициалы, фамилия

СЛ 18 : 1765679

ДКП: 053.ТЛ.ВА

1765679
1 ВА 9

Алматинский филиал АО "НаЦЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации KZ.P.02.0687 от 04.05.2015 г.
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ВА-01-02-09717

Нивелир
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **NA 720** заводской № **5707306**

-
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **Leica**

Дата изготовления: -

Пользователь: **ТОО " Канкор Проект "**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии **"KZ.04.02.01895-2006 Нивелиры оптические с компенсатором серии NA (700,NA2,NAK2,RUNNER)Методика поверки",**
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки **АУПНТ №3/10112 ;рейки нивелирные РИ-3000**
.
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу - , разряду -

с учетом неопределенности измерений **Up=±1,2 мм (k=2,P=95%)**

Дата поверки " 08 " **Февраля** 2019 г. Действителен до " 08 " **Февраля** 2020 г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Г.А.Сарсенбин**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

Поверитель _____ **К.Ж.Аумоллаева**
подпись инициалы, фамилия

СЛ 18 : 1765876

ДКП: 024.ТЛ.ВС

1765876 08 1 ВА 9

Алматинский филиал АО «НаЦЭкС»

(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

СЕРТИФИКАТ
об аттестации испытательного
оборудования № ВА 01-02-9627

ЭТАЛОННЫЙ МОЛОТОК КАШКАРОВА с угловым масштабом

наименование испытательного оборудования

заводской номер № 1 изготовленное (ую)

ООО фирма «ВНИР»

наименование предприятия-изготовителя

принадлежащее (ую) **ТОО «Канкор-Проект»**

наименование предприятия

На основании результатов первичной (**периодической**, внеочередной) аттестации,

наименование юридического лица, проводившего аттестацию

проведенной **Алматинским филиалом АО «НаЦЭкС»**

наименование юридического лица, проводившего аттестацию

«08» февраля 2019 г., установлено, что испытательное оборудование соответствует требованиям нормативных документов

программы аттестации

и допускается к применению.

Срок действия сертификата «08» февраля 2020г.

Печать

Руководитель предприятия, проводившего аттестацию

(подпись) Исенгулова Р.С (фамилия, инициалы)

Подпись лица, проводившего аттестацию

(подпись) Какимова Э.К. (фамилия, инициалы)

ПРИЛОЖЕНИЕ к сертификату об аттестации
испытательного оборудования № ВА 01-02-9627

Результаты определения действительных нормированных точностных характеристик:

Определяемые нормированные метрологические характеристики	Номинальное значение и допуски на параметры измерения	Действительные значения	Расширенная неопределенность ± Up при (k=2; P=95%), мм
Диаметр индентора, мм	от 15,0 до 16,7	15,0	
Диаметр эталонного стержня, мм	10 ± 0,5	10,0	±0,3
Угловой масштаб, мм	на отметке «20»составляет 10 ± 0,1	на отметке «20»составляет 9,99 мм	±0,06

Подпись лица проводившего аттестацию _____ Э.К. Какимова

Алматинский филиал АО "НаЦЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации KZ.P.02.0687 от 04.05.2015 г
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № BA-01-02-09716

Лазерный дальномер
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение **DISTO D210** заводской № **1350551379**

дальность измерения от 0,05 м до 100 м
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **Leica**

Дата изготовления: **-**

Пользователь: **АО " Канкор Проект "**

Поверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)

"KZ.04.02.07758-2013 "Лазерные дальномеры DISTO (D210, X310, D510) МП"
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки **Базис эталонный 2разряда № б/н**

.
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **-** разряду **-**

с учетом неопределенности измерений **Up=±1,5 мм (k=2,P=95%)**

Дата поверки " **08** " **Февраля** **2019** г Действителен до " **08** " **Февраля** **2020** г

Руководитель отдела (лаборатории) _____ подпись **Г.А.Сарсенбин** инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

Поверитель _____ подпись **К.Ж.Аумоллаева** инициалы, фамилия

СЛ 18 : 1765875

ДКП: 053.ТЛ.ВА

1765875 ВА 9

Алматинский филиал АО "НаЦЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации KZ P 02.0687 от 04.05.2015 г.
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ВА -03-02-01542

Измеритель прочности бетона электронный
(наименование средства измерений (эталона))

Тип, обозначение **ИПС-МГ 4.03** заводской № **8601 без меры**

(3-100) МПа
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель **ООО СКБ "Стройприбор"**

Дата изготовления **2012 г**

Пользователь **ТОО "Канкор-Проект"**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии
Раздел 7 МП.Э8.108.005. РЭ рег.№KZ04.02.01398-2005
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки **Меры эквивалентные прочности бетона**
МЭПБ-МГ4 №58.
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **соотв-ет РД** разряду **-**

с учетом неопределенности измерений **U=+/-3.0% при (к=2; р=95%)**

Дата поверки " **13** "**Февраля** **2019** г. Действителен до " **13** "**Февраля** **2020** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Г.А.Сарсенбин**
подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **А.Б. Дюсембаев**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

СЛ 18 : 1765997

ДКП: ФБУ Челябинский ЦСМ.ВА.ВА.

1765997 1 ВА 9

При повторной поверке сертификат о поверке предъявлять ОБЯЗАТЕЛЬНО

Фотокамера Canon EOS 550D, фотоаппарат Sony Cyber-shot DSC-S1900, предназначены для фото сьемки объекта.

Ультразвуковой толщиномер ТУЗ-2 предназначен для измерения толщины изделий из конструкционных металлических сплавов, в том числе с корродированными поверхностями, при одностороннем доступе к ним, а также для измерения скорости распространения ультразвуковых колебаний в металлах при известной толщине.

КОМПЛЕКС МАГНИТОМЕТРИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ КМД-01

Используется для диагностики подземных трубопроводов (с расстояния до 10 диаметров трубы)

Комплекс КМД-01М ТГИЮ.416663.501 (далее - комплекс) предназначен для одновременного измерения и регистрации горизонтальных и вертикальных составляющих постоянного и переменного магнитных полей, а также их гради-ентов в нескольких точках пространства с целью дальнейшей обработки для дистанционного обнаружения дефектов трубопроводов.

Субконтактный комплекс КМД-03

Позволяет проводить локализацию концентраторов стресса, связанных различными дефектами без снятия изоляции.

Прибор КМД-03 «Сколопендра», является контактным аналогом КМД-01 для более точной локализации повреждений. Принцип действия основан на измерении магнитного поля трубопровода четырнадцатью датчиками суб-контактного измерения магнитного поля. Прибор является полностью пассивным – не излучает в пространство никаких типов электромагнитных или иных излучений, и не оказывает никакого воздействия на измеряемый объект, не требует изменения режима перекачки продукта. Для производства диагностики требуется открытый участок трубопровода, ранее выявленный КМД-01.

Приложение 4. Наряд-допуск

Форма НД-1

УТВЕРЖДЕНО
Департаментом водопроводных сетей
государственного коммунального предприятия
на праве хозяйственного ведения «Алматы Су»
Управления Энергоэффективности и Инфраструктурного
развитие города Алматы
Бейсембаев А.С.
(Ф.И.О., подпись)
«27» 05 20 19 год

Жетысуский РЭУ
(наименование структурного подразделения)

НАРЯД-ДОПУСК № 318
на производство работ повышенной опасности
от «27» 05 2019г.

I. НАРЯД

1. Назначить:
1.1. Производителем работ *Литвинов Д. бригадир*
(Ф.И.О., должность)

1.2. Допускающим к работе *Саидахметов К.С инженер II кат*
(Ф.И.О., должность)

2.Производителю работ *Литвинов Д. бригадир*
с бригадой произвести следующие работы: Обход трасс с подземной организацией по ул. Гренади от ул. Баянаульского до Роскошова, ул. Тольубаева по ул. Шедрина от ул. Жанкожина до ул. Ушкая, по ул. Обская, по ул. Соловая, по ул. Невральский от ул. Разумова по ул. Серикова на разгруз.
(наименование работ, место проведения)
3. Для производства работ необходимы:
рабочие инструменты *лом, лопаты, ключи, кувалда*

защитные средства предохранительный пояс с веревкой, противогаз
(средства индивидуальной защиты: предохранительный пояс с веревкой, противогаз)

4. При выполнении работ обеспечить следующие меры безопасности:

4.1. Произвести отключение водопроводной сети _____
(диаметр водопроводной сети, место отключения)

4.2.Оградить *место работ*

выставить средства коллективной защиты: дорожные знаки, сигнальные ленты, паспорт
(выставить средства коллективной защиты: дорожные знаки, сигнальные ленты, паспорт)

5.Особые условия _____
(охранные зоны железных дорог, кабельные и воздушные линии электропередачи и связи)

6.Время и дата выдачи наряда 08 час. 00 мин. «27» 05 20 19 г.

7. Наряд выдал - ответственный руководитель работ
Бейсембаев А.С.
(Ф.И.О., подпись)

8. Наряд принял - допускающий к работе *Саидахметов К.С*
(Ф.И.О., подпись)

II. ДОПУСК

9. С условиями работы ознакомлен, проинструктирован, подготовку проверил, наряд-допуск принял - производитель работ ***Литвинов Д.***
(Ф.И.О., подпись)

10. Бригаду в количестве *3-х, 4-х* человек:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Профессия, разряд	Подпись прошедшего инструктаж
1.	*Скаков А.*	*слесарь 5 р*	
2.	*Жекенов А.К.*	*газоэлектросварщик 5 р*	
3.	*Байсабаев Х*	*слесарь 5 р*	
4.	*Кордабаев А.*	*водитель АВМ*	
5.	Контаевский П.Ю	Менеджер	
6.	Сейтказин	помощник	

Проинструктировал в соответствии с инструкциями ***№1, №2, №3, №15, №22, № 21 №45, №46, № 2 АТУ***

(номер и наименование инструкции)

Производитель работ ***Литвинов Д.***
(Ф.И.О., подпись)

11. Производитель работ с условиями труда ознакомлен. Меры безопасности, указанные в наряде-допуске, обеспечены. К наряду-допуску прилагаются следующие документы_____
(перечислить названия и номера схем, планов, маршрута передвижения)

Разрешаю начать работы в 08 часов 30 минут «27» 05 2019 г.

Допускающий к работе ***Саидахметов К.С***
(Ф.И.О., подпись)

12.Срок действия наряда-допуска продлен с __ час.___ мин."__"_____20___г.

по__час.___мин."___"_____20___г.

Производитель работ_____
(Ф.И.О., подпись)

13. Работа выполнена в полном объеме. Рабочее место убрано. Люди выведены.

Наряд-допуск закрыт в 20 часов 00 минут «27» 05 20 19 г.

Производитель работ ***Литвинов Д.***
(Ф.И.О., подпись)

14. Наряд - допуск и прилагаемые документы сдал в 20 часов 00 минут «27» 05 20 19 г.

Производитель работ ***Литвинов Д.***
(Ф.И.О., подпись)

15.Наряд – допуск и прилагаемые документы принял в 20 часов 00 минут «27» 05 20 19 г.

Допускающий к работе ***Саидахметов К.С***

Приложение 5.
Исходные данные,
предоставленные заказчиком.
Дефектный акт.
(на 3 листах)

Утверждаю:
Первый заместитель генерального
директора - главный инженер
Государственного коммунального
предприятия на праве хозяйственного ведения
«Алматы Су» управления энергетики
и коммунального хозяйства города Алматы
Б. Жамбулов
"___" _____ 201_г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

Водопроводной сети по адресу: по ул. Тюлькубасская по ул. Железняка от ул. Жангелдина, до ул. Сумская в Жетысуском районе города Алматы

Инвентарный номер сети № 39045, 47150, 47151, 47152, 52408, 52409, 68695, 68696, 68697, 68698, 68699

Планшет С-15-9, 10, 6

Между водопроводными колодцами: без колодца от ул. Жангелдина до ВК - 115/С-15

Год постройки: 1959, 1961, 1967

Материал труб, диаметр, протяженность: сталь Д = 150 мм, L= 334,0 п.м. чугун Д=150 мм, L= 44,0 п.м.; чугун Д=100 мм; L= 343,0 п.м. $L_{общ}$ = 721,0 п.м.

Количество колодцев: Д-1500 мм - 10 шт.

Количество запорной арматуры: ПГ- 4 шт.

Имеющиеся дефекты: изношенность стальных водопроводов, повышенная аварийность сети, при аварийных разрытиях установлена значительная коррозия материала труб, многочисленные свищи, при сварке трубопровод разрушается, ремонту не подлежит. На стыковых местах разрушены уплотнительные материалы (каболка, свинец и д.т.).

Аварийность: ликвидированно 4 аварии за период 2017 гг.

Годовой коэфицент аварийности водопроводной сети: R = 5,54

Работы, выполнявшиеся в течении эксплуатации: ликвидация многочисленных аварий

Имеются подключения: 49 шт. (ориентировочно протяженность L= 165 п.м.)

Количество абонентов: 50

Социально-значимых объектов: нет

Заключение: дальнейшему ремонту и эксплуатации участок водопровода не подлежит.

Предложения: необходимо провести реконструкцию водопроводной сети Д-100 мм, Д-150 мм протяженностью $L_{общ}$ = 721,0 п.м. с учетом переключения всех потребителей, с установкой запорной арматуры и устройством колодцев, с восстановлением благоустройства и асфальтобетонного покрытия.

смотри на обороте

№ п/п	Наименование водопроводной сети	Диаметр (мм), протяжен-ность (м)	Демонтаж	Монтаж	Годовой коэфициэнт аварийности водопроводн. сети **R**, аварий/на 1 км	Примечание
1	Водопроводная сеть по ул. Тюлькубасская по ул. Железняка от ул. Жангелдина до ул. Сумская в Жетысуском районе города Алматы	Д-150 мм, Д-100 мм $L_{общ}$=721 п.м.	трубопроводов: сталь Д-150 мм, Д-100 мм $L_{общ}$=721 п.м. ПГ - 4 шт.	трубопроводов: Д-150 мм, Д-100 мм $L_{общ}$=721 п.м. Подкл. потребителей L=165 п.м. ПГ - 4 шт.	5,54	Объем строительно-монтажных работ уточняется проектно сметной документацией

Председатель комиссии:

Заместитель генерального директора-
директор департамента водопроводных сетей — Г.Нахметова

Члены комиссии:

Руководитель производственно-технического управления — Д.Биманов

Руководитель управления по эксплуатации водопроводных сетей — Ш.Бактигалиев

Руководитель управления капитального строительства и реконструкции — С. Джингильбаев

Начальник ПТО департамента водопроводных сетей — А.Коротунов

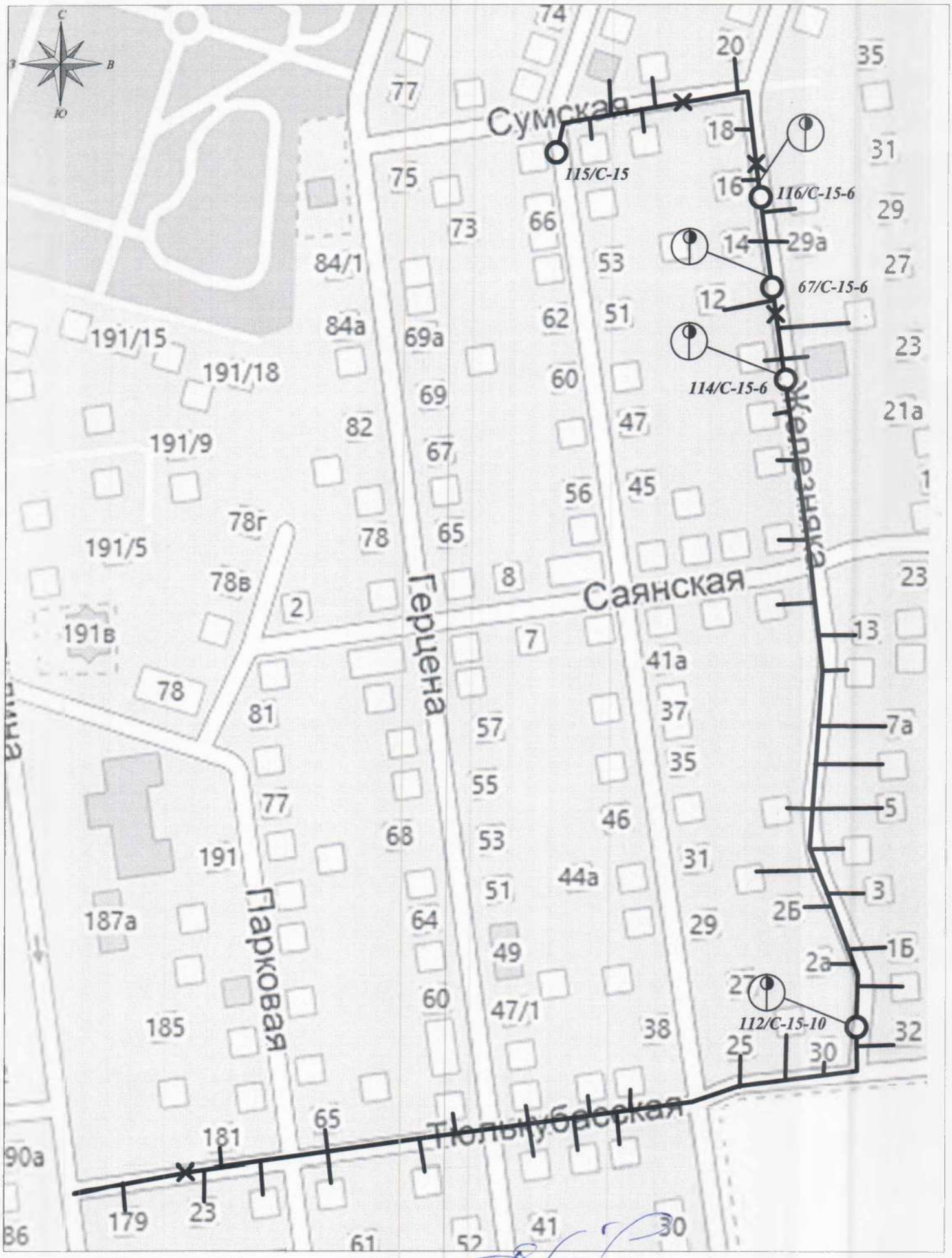
Начальник проектно-сметного отдела — Д.Мамонов

Начальник Жетысуского РЭУ — Е.Алтаев

Секретарь комиссии: инженер 1 категории ПТО — О.Югай

Прилагается схема водопроводной сети на отдельном листе.

Схема реконструкции водопроводных сетей по ул. Тюлькубасская по ул. Железняка от ул. Жангелдина, до ул. Сумская в Жетысуском районе города Алматы



Начальник Жетысуского РЭУ _____ ***Е. Алтаев***

Техник Iкат. Жетысуского РЭУ _____ ***М. Абилжанова***

«Утверждаю»
Первый заместитель
генерального директора
главный инженер
Государственного коммунального
предприятия на праве хозяйственного
ведения «Алматы Су»
Управления энергетики
и коммунального хозяйства
города Алматы
_____Б. Жамбулов
«14» 02 20 18 г.

Задание на проектирование

по объекту: **«Реконструкция водопроводных сетей.**
Водопроводная сеть по ул.Тюлькубасская, по ул.Железняка от ул. Жангельдина до ул.Сумская в Жетысуском районе г.Алматы.»

№ пп	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для проектирования	Закон Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» от 16 июля 2001 года № 242–II. Договор подряда, на выполнение проектных работ заключаемый между заказчиком строительства и исполнителем (подрядчиком).
2	Вид строительства	Реконструкция водопроводных сетей.
3	Стадийность проекта	Рабочий проект (РП)
4	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Вариантная и конкурсная разработка не требуется.
5	Место размещения строительства	г. Алматы, Жетысуский район
6	Особые условия строительства	Сейсмичность района – 9 баллов.
7	Исходные данные	Архитектурно планировочное задание (АПЗ) № 895 от 05.05.2018 года Технические условия (ТУ) №05/3-291 от 06.02.2018 года Дефектный акт водопроводной сети от 21.12. 2017года Протяженность трубопровода -721,0 (м), диаметр -150, 100(мм) Уровень ответственности II (нормальный), технически не сложный.
8	Требования к разработке рабочего проекта	Разработать рабочий проект согласно требованиям: ТУ ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭ и КХ г. Алматы, СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и другой нормативно - технической документации, действующей на территории РК. Состав рабочего проекта, согласно требованиям СНиП РК 1.02-01-2001 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений», СН РК

		1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство». В состав рабочего проекта (РП) на строительство объекта входят: паспорт рабочего проекта; общая пояснительная записка; план и схема трассы; строительные решения; основные рабочие чертежи объекта строительства; спецификации оборудования и основных строительных материалов, изделий и конструкций; технико–экономические показатели; сметная документация; организация строительства, в объеме действующих нормативов; мероприятия по защите окружающей среды (ОВОС). Разделы рабочего проекта следует разработать, в объеме достаточном для обоснования принимаемых проектных решений. Для выполнения рабочего проекта заказать и использовать инженерно-геологические изыскания, планы сетей водопровода выполнить на топографической съемке М 1:500. В соответствии с «Правилами содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», в случае попадания по трассе проектирования водопровода под вынужденный снос более 10 деревьев, необходимо предоставить материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений.
9	Требования к разработке рабочих чертежей сетей водопровода	Трассу водопровода предусмотреть в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и нормативно-технической документацией, действующей территории РК. Диаметр сети водопровода принять d_y – 150, 100 мм, материал труб принять сталь, с наружной трехслойной «весьма усиленной» гидроизоляцией по ГОСТ 9.602-2005, сети водоснабжения потребителей принять меньших диаметров, согласно гидравлическому расчету. Колодцы на сети принять из сборных железобетонных элементов или монолитные по ГОСТ 8020-90. Трубопроводы водоснабжения оборудовать запорной арматурой в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009, ГОСТ 3706-93, СН РК 4.01-03-2013. Принять задвижки для сетей водопровода упругозапирающие, класс герметичности "А", корпус из ковкого чугуна. В процессе разработки рабочего проекта определить необходимые технические решения по строительству водопровода, запроектировать переключение в новые сети всех потребителей. Предусмотреть необходимые мероприятия, включая защиту строительных конструкций в соответствии с климатическими и разрабатываемыми инженерно-геологическими изысканиями на площадке строительства, учесть стесненность условий, отсутствие инженерного коридора (требуемого по СНиП) в районе работ.
10	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Принимаемые технические решения и оборудование должны соответствовать современному техническому уровню, достигнутому при строительстве водопроводных сетей. Экологические параметры вводимых объектов должны отвечать требованиям законов и нормативных документов Республики Казахстан.

11	Выделение очередей и пусковых комплексов	Очередность определить проектом. Пусковые комплексы не разрабатывать.
12	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	Предусмотреть в необходимом объеме природоохранные мероприятия в соответствии с Законами и государственными стандартами Республики Казахстан, строительными нормами и правилами, нормативными документами и актами, регулирующими природоохранную деятельность. Рабочий проект выполнить с разделом «Охрана окружающей среды», с оценкой воздействия на окружающую среду (ОВОС) на период строительства и получением разрешения на эмиссии на период строительства, в соответствии с действующими нормативными документами Республики Казахстан в области использования охраны водного фонда, охраны окружающей среды и природопользования. Выполнить, при необходимости, инвентаризацию и лесопатологическое обследование зеленых насаждений на территории реконструкции водопроводных сетей, предусмотреть мероприятия по компенсационной посадке деревьев.
13	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с нормативными требованиями по режиму безопасности и гигиене труда Республики Казахстан.
14	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению ЧС.	Предусмотреть необходимые мероприятия в соответствии с нормами и правилами в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера согласно РДС РК 4.01-02-2014.
15	Требования к ассимиляции производства	В соответствии с требованиями норм и правил Республики Казахстан.
16	Требования по казахстанскому содержанию	Согласно протоколу заседания под председательством заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан от 05.11.2009 г. № 17-56/И-610.
17	Требование к проведению инженерно-геологических изысканий и топографической съемке	Топографические изыскания выполнить в пределах застройки по трассам инженерных коммуникаций. Выполнить инженерно-геологические изыскания. Разработку проекта выполнить на топографической основе в масштабе 1:500.
18	Согласования с заинтересованными техническими службами и организациями	Проектная организация должна в установленном порядке согласовать рабочий проект в Управлении архитектуры и градостроительства города Алматы, а также со всеми заинтересованными государственными органами, эксплуатирующими организациями и службами.
19	Сроки выполнения работ	Сроки выполнения работ составляют 168 календарных дней, со дня заключения договора до дня сдачи согласованного рабочего проекта.
20	Требования к экспертизе рабочего проекта	По проектной документации, в установленном порядке прошедшей процедуру обязательных согласований, до ее утверждения, проводится экспертиза. Экспертиза рабочего проекта проводится Заказчиком. При прохождении экспертизы (для получения положительного

		заключения комплексной вневедомственной и экологической экспертиз) проектная организация должна (в случае замечаний) внести в ПСД соответствующие корректировки, дополнения и изменения.
21	Требования к утверждению рабочего проекта	Разработка проектной документации считается законченной с момента ее утверждения в порядке, установленном законодательством. Проектная документация на строительство объекта должна быть представлена на утверждение не позднее 1 месяца после получения положительного заключения экспертизы.
22	Количество экземпляров проекта	Количество твердых копий - 4 экземпляра в бумажном варианте; 1 экземпляр на электронном носителе.

Примечание: при составлении проектно-сметной документации и определении рыночной стоимости объекта руководствоваться «Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства МИиТ РК от 30.06.03г. №261 (в действии с 01.10.2003г.), последующими изменениями и дополнениями.

Заместитель
генерального директора -
директор департамента
водопроводных сетей **Г. Нахметова**

Начальник ПТО **А. Коротунов**

С М Е Т А № _27_

на проектные работы

Внеплощадочное водоснабжение и канализация стадии проектирования, этапа вида проектных или изыскательских работ РП

Наименование проектной организации: **ГКП «Алматы Су»**

Наименование организации заказчика **Департамент водопроводных сетей**

Смета составлена в ценах **2018 года**

№№ п п	Характеристика предприятия, здания, сооружения	Номера частей глав, таблиц, указаний сборника цен на проектные работы для строительства	Расчет стоимости	Стоимость Тыс.тенге
1	2	3	4	5
1.	Реконструкция одопроводных сетей в Жетысуйском районе г.Алматы Водопроводная сеть по ул.Тюлькубасская, по ул.Железняка от ул. Жангельдина до ул.Сумская в (d-150,100мм). **d-200. 150** **L=721.0 м**	Сборник норм затрат труда на проектные работ для строительства **НЗТП РК 8.03-01-2016г**. **Раздел 65**. Городские инженерные сооружения и коммуникации **Табл.65-6, пункт 4** **$НЗТ_{п.п.}$= а+в х Х**	68.12+ (0.17х721.0)=	190.69
		$НЗТ_{упр}$=$НЗТ_{п.п}$ х 0.1	0.1х190.69=	19.07
		НЗТп.п.+НЗТупр	190.69+19.07=	209.76
		$К_2$ -1.14	1.14х209.76=	239.13
		П(k1) =1.4 к стр.части. (8%) согласно прил.(сейсмичность)	(0,92+0,08х1.4)=1.032 1.032х239.13=	246.78
		К=1.15 на пересечение с коммуникациями указание п.5	1.15х246.78=чел.-час	**283.80**
		$Зп == \frac{Зп\ ср.мес}{Траб.мес.} x \frac{МРПтек.}{МРПпред.}$	$\frac{308440.0}{163.33} x \frac{2405}{2269}$ $= \mathbf{2001.56}$ тг/час	**2001.56**
		$Спр = \frac{З\ ср \sum_{k=1}^{n} ti}{Кз.п.}$	$\frac{2001.56x283.80}{0.35} =$ $= 1622979.22$	1622.98
			Итого:	**1622.98**
			ОВОС	300.00
			Лесопатология	300.00
			Топосъемка	199.0
			Геология	144.0
			Всего по смете:	**2565.98**
			НДС 12%	**307.92**
			Всего с НДС:	**2873.90**

Всего по смете: **Два миллиона восемьсот семьдесят три тысячи девятьсот тенге**

Руководитель управления капитального строительства и реконструкции **С.Джингильбаев.**

Начальник ПСО **Д. Мамонов**

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик _____

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ СӘУЛЕТ ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ БАСҚАРМАСЫ»
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА АЛМАТЫ»

050000, Алматы қаласы, Абылай хан даңғылы, 91
тел.: (727) 279-57-38, 279-54-90
тел./факс: (727) 279-58-24, email: uaigkz@mail.ru

050000, город Алматы, пр. Абылай хана, 91
тел.: (727) 279-57-38, 279-54-90
тел./факс: (727) 279-58-24, email: uaigkz@mail.ru

№

БЕКІТЕМІН:
УТВЕРЖДАЮ:

Алматы қаласы Сәулет және қала құрылысы басқармасының басшысы
Руководитель управления архитектуры и градостроительства города Алматы

Н. Ұранхаев

ЖОБАЛАУҒА АРНАЛҒАН СӘУЛЕТ-ЖОСПАРЛАУ ТАПСЫРМАСЫ (СЖТ)

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ (АПЗ) НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

2018 жылғы «05» мамырдағы № 895

№895 от «05» мая 2018 года

Объектінің атауы: Су құбыры желілерін қайта жаңғырту. Алматы қаласы, Жетісу ауданы, Тюлькубасская, Железняк көшелері бойымен Жангельдин көшесінен Сумская көшесіне дейінгі су құбыры желісі.

Наименование объекта: Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по улице Тюлькубасская по улице Железняка от улицы Жангельдина до улицы Сумскаян в Жетысуском районе, города Алматы.

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор):_ Алматы қаласы энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Алматы су» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны.

Заказчик (застройщик, инвестор):_ Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы су» управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы.

Алматы қаласы 2018 жыл
город Алматы 2018 год

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	1. Құрылыс салушының хаты 28.04.2018ж. №2091ск 2. 08.11.2017ж. №04-36/453 бұйрық. 3.Құрылыс салушы (тапсырыс беруші) бекіткен жобалауға тапсырма.
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	1. Письмо застройщика №2091ск от 28.04.2018г. 2. Приказ №04-36/453 от 08.11.2017г. 3.Задание на проектирование утвержденное застройщиком (заказчиком)
1. УЧАСКЕНІҢ СИПАТТАМАСЫ	
ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА	
1. Учаскенің орналасқан жері	Алматы қаласы, Жетісу ауданы.
1. Местонахождение участка	город Алматы, Жетысуский район.
2. Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен имараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылыстар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Құрылыс бар.
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Строение есть.
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	Жобада карастырылсын.
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Предусмотреть в проекте.
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы)	Қордағы материалдар бойынша (топографиялық түсірілімдер, масштабы, түзетулердің болуы)
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По фондовым материалам (топографическая съемка. масштаб, наличие корректировок)
2. ЖОБАЛАНАТЫН ОБЪЕКТІНІҢ СИПАТТАМАСЫ	
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	
1. Объектінің функционалдық мәні	Су құбыры желілерін қайта жаңғырту.
1. Функциональное значение объекта	Реконструкция водопроводных сетей.
3. Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық максатын ескере отырып. жоба бойынша
3. Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
5. Инженерлік қамтамасыз ету	Орталықтандырылған. Бөлінген учаскенің шегінде инженерлік және алаңішілік дәліздер көздеу
5. Инженерное обеспечение	Централизованное. Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка
6. Энергия тиімділік сыныбы	Жобада көрсетілсін
6. Класс энергоэффективности	Указать в проекте
3. ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ ТАЛАПТАРЫ	
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім	Учаске бойынша шектес объектілермен киыстыру
1. Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2. Бас жоспар жобасы	Учаскенің шектелген аумақтық параметрлерін және көліктік-жүргіншілер коммуникациясын дамыту перспективасын ескеру.
2. Проект генерального плана	Учесть ограниченные территориальные параметры участка и перспективу развития транспортно-пешеходных коммуникаций.
2-1. тігінен жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғарғы белгісін бөлшектеп жоспарлау жобасымен сәйкестендіру
2-1. вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками ПДП прилегающей территории
2-2. абаттандыру және көгалдандыру	Нормативтер бойынша бас жоспарда көрсетілсін
2-2. благоустройство и озеленение	В генплане указать нормативное описание
4. СӘУЛЕТ ТАЛАПТАРЫ	
АРХИТЕКТУРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
1. Сәулеттік бейненің стилистикасы	Объектінің функционалдық мәніне сәйкес сәулеттік бейнесін калыптастыру

1. Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік сипаты	Бағыныстағы
2. Характер сочетания с окружающей застройкой	Подчиненный
5. СЫРТҚЫ ӘРЛЕУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР	
ТРЕБОВАНИЯ К НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКЕ	
Қоршау құрастырмалары	Жобада көрсетілсін
Ограждающие конструкций	Указать в проекте
6. ИНЖЕНЕРЛІК ЖЕЛІЛЕРГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР	
ТРЕБОВАНИЯ К ИНЖЕНЕРНЫМ СЕТЯМ	
1. Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттар қарастырылмаған.
1. Теплоснабжение	Технические условия не предусмотрены.
2. Сумен жабдықтау	06.02.2018ж. №05/3-291 техникалық шартқа сәйкес.
2. Водоснабжение	Согласно техническому условию №05/3-291 от 06.02.2018г.
3. Кәріз	Техникалық шарттар қарастырылмаған.
3. Канализация	Технические условия не предусмотрены.
4. Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттар қарастырылмаған.
4. Электроснабжение	Технические условия не предусмотрены.
5. Газбен жабдықтау	Техникалық шарттар қарастырылмаған.
5. Газоснабжение	Технические условия не предусмотрены.
6. Телекоммуникация	Техникалық шарттар қарастырылмаған.
6. Телекоммуникация	Технические условия не предусмотрены.
7. Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттар қарастырылмаған.
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Технические условия не предусмотрены.
8. Стационарлық суару жүйелері	Техникалық шарттар қарастырылмаған.
8. Стационарные поливочные системы	Технические условия не предусмотрены.
7.ҚҰРЫЛЫС САЛУШЫҒА ЖҮКТЕЛЕТІН МІНДЕТТЕР	
ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ВОЗЛАГАЕМЫЕ НА ЗАСТРОЙЩИКА	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен және жер жұмыстарын жүргізуге ордер алынғаннан кейін кірісу
1. По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности) и ордера на производство земляных работ
1. Қолданыстағы құрылыстар мен құрылғыларды бұзу (ауыстыру) бойынша	Қажет болған жағдайда, қысқаша сипаттамасы
2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	В случае необходимости краткое описание
3. Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Өтетін инженерлік коммуникациялар анықталған жағдайда, оларды қорғау бойынша сындарлы іс-шараларды көздеу, тиісті инстанциялармен келісу
3. По переносу подземных и надземных коммуникаций	В случае обнаружения проходящих инженерных коммуникаций предусмотреть конструктивные мероприятия по их защите, провести согласование с соответствующими инстанциями
4. Жасыл екпелерді сақтау және /немесе отырғызу бойынша	Жобада көрсетілсін
4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	Указать в проекте
5. Учаскені уақытша қоршау құрылысы бойынша	Жобада көрсетілсін
5. По строительству временного ограждения участка	Указать в проекте
Қосымша талаптар	Құрылыстың жалпы ауданы жобаға сәйкес
Дополнительные требования	Общая площадь застройки согласно проекту
Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеген кезде сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алу қажет. 2. Жобалауды (жаңа құрылыс кезінде) түзетілген М 1:500 топографиялық түсірілім және бұрын орындалған геологиялық іздестірулер материалдарында жүргізу қажет. 3. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен: М 1:500 бас жоспарын келісу инженерлік желілердің жиынтық жоспарын;

Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Проектирование (при новом строительстве) необходимо вести на материалах откорректированной топографической съемки в М 1:500 и геологических изысканий, выполненных ранее. 3. Согласовать с главным архитектором города (района): генеральный план в М 1:500; сводный план инженерных сетей;

Ескертпелер:

1. СЖТ және техникалық талаптар жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданады.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін мән-жайлар туындаған кезде, оған өзгерістер тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

3. СЖТ-да көрсетілген талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне карамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті. СЖТ тапсырыс берушінің немесе жергілікті сәулет және қала құрылысы органының өтініші бойынша қала құрылыстық кеңестің, сәулеттік жұртшылықтың талқылау нысанасы болуы, тәуелсіз сараптамада қарауы мүмкін.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Примечания:

1. АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него могут быть внесены по согласованию с заказчиком.

3. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования. АПЗ по просьбе заказчика или местного органа архитектуры и градостроительства может быть предметом обсуждения градостроительного совета, архитектурной общественности, рассмотрено в независимой экспертизе.

4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.

Наименование объекта: Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по улице Тюлькубасская по улице Железняка от улицы Жангельдина до улицы Сумскаяи в Жетысуском районе, города Алматы.

Заказчик (застройщик, инвестор):_ Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы су» управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы.

СЖТ алуға құжаттарды дайындаған Жетісу аудандық
Сәулет және қала құрылысы бөлім басшысының м.а. Б. Рымжанов_____

СЖТ құраған СЖТ және жобаларды
келісу бөлім басшысы А. Мақашева_____

СЖТ және жобаларды келісу бөлімінің бас маманы Л. Ильясова_____

СЖТ алдым _____