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.Шухова от ул. Пензенская до ул. Оренбургская, по ул. Балтабаевская от ул. Базарбаева до ул.Шухова,94 в Медеуском районе, г. Алматы

по договору № 581 от 21 мая 2019г,

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

Шифр 0185-01-1

г. Алматы 2019 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор департамента водопроводных сетей ГКП на ПХВ «Алматы Су»
«Управления общего эффективности и инфраструктурного развития г. Алматы»
_____

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

Программа экспертного обследования и оценки технического состояния водопроводной сети

Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Шухова от ул. Пензенская до ул. Оренбургская, по ул. Балтабаевская от ул. Базарбаева до ул.Шухова,94 в Медеуском 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-300мм, Д-200мм, Д-100мм, L-263 п.м L-635,19 п.м, L-35п.м, чугун Д-300 мм, L-264 п.м, Lобщ-1197,19 п.м.; колодцы Д-1500 мм – 12 шт.
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 наводковых 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.	17 листов
	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.	6 листов

2. Введение.

В соответствии с договором подряда № 581 от 21 мая 2019г. между Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы СУ» и ТОО «Аспан-Engineering», специалистами ТОО «Аспан-Engineering» и специалистами ТОО «КАНКОР-Проект» по договору субподряда №1-02/19 от 01.02.19г. произведены обмерные и обследовательские работы, установлено техническое состояние и выработаны рекомендации по дальнейшей эксплуатации водовода: **«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Шухова от ул. Пензенская до ул. Оренбургская, по ул. Балтабаевская от ул. Базарбаева до ул.Шухова,94 в Медеуском районе г. Алматы».**

Инвентарный номер сети: (56812,52815,63137,4',972,48013,47993,63137),

(планшет: У-17-6,10,14; У-18-2,7).

Между водопроводными колодцами: (2429,2445,2455а,2458,2459,2460,3175,3223,3224,3196),

год постройки: 1968г.

Материал труб, диаметр, протяженность: сталь Д-300мм, L-263п.м; Д-200мм, L-635, 19п.м; Д-100мм, L-35п.м., чугун-Д-300 мм, L-264п.м.

L общ.-1197,19 п.м.

Количество колодцев: Д-1500мм - 12шт;

Количество запорной арматуры и ПГ: ПГ - 5шт;

задвижек Д-300мм - 1шт; Д-250мм - 2шт; Д-200мм – 3 шт; Д-150-2шт., Д- 100мм-1шт;

схема представлена в приложении №5.

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 водоснабжения 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.

Анализ материалов изысканий позволяет 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 скважинами №№52 и 53 вскрыт насыпной грунт мощностью 0.3м и представленный гравийным грунтом маловлажным с пылевато-глинистым заполнителем. В скважине №52 насыпной грунт перекрыт асфальтом 0.15м. Почвенно растительный слой 0.1м отмечен в скважине №54. Грунт природного сложения представлен суглинком твердым коричневого цвета вскрытым до забоя скважин. Вскрытая мощность суглинка твердого 2.7-3.0м.
3. Грунтовые воды на период изысканий скважинами глубиной 3.0м не вскрыты.
4. Грунты, по данным химанализов незасолены (СТ К 1413-2005, т. Д-1, Д-2), по степени сульфатной агрессивности на бетонные и железобетонные конструкции на портландцементе – слабоагрессивные и неагрессивные, к ж/б конструкциям (по содержанию хлоридов) – слабоагрессивные и неагрессивные.
5. Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали (по удельному сопротивлению грунта) – средняя и низкая.

   Коррозионная агрессивность к свинцовой оболочке кабеля – низкая и средняя, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая
6. Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинка – 0.79м, для гравийного грунта – 1.17м.
7. По степени морозоопасности грунты на трассе водопровода слабопучинистые .
8. Группа грунта по пригодности разработки одноковшовым экскаватором – II (вторая).
9. Термины и определения:

   Скв – скважина;

   ж/б - железобетонный

   ИГЭ-Инженерно-геологические элементы.

10. Район расположен в зоне с сейсмической опасностью (согласно СП РК 2.03-30-2017 – 9(девять) баллов по картам сейсмического зонирования ОСЗ$_{475}$ и ОСЗ$_{2475}$.

Пиковые ускорения (в долях g) для скальных грунтов: ОСЗ-1$_{475}$ - ($a_{gR(475)}$) - 0.38;

И ОСЗ-1$_{2475}$ - ($a_{gR(2475)}$) - 0.73;

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам на трассе водопровода – II(второй) (согласно т.6.1 СП РК 2.03-30-2017).

Расчетное ускорение – 0.535 (согласно приложению Е СП РК 2.03-30-2017.

Расчетная сейсмичность трассы реконструкции водопровода – 9(девять) баллов (согласно т.6.2 СП РК 2.03-30-2017.Категория сложности инженерно-геологических условий – I (вторая).

4. Технические характеристики объекта.

Технические решения сооружения водовода Д-300мм, Д-200мм, Д-100мм, сталь, Д-300мм, чугун, выявлены в процессе проведения обследовательских работ и отражены в материалах обследования. Общий вид и конструктивные элементы колодцев приведены в приложении 1 (Альбом фотографий). Водопровод – линейное подземное сооружение, состоящее из одной нитки, стальной трубы Д-300мм, Д-200мм, Д-100мм, L-263 п.м L-635,19 п.м, L-35п.м, чугун Д-300 мм, L-264 п.м, Lобщ-1197,19 п.м. По всей длине водовода установлены колодцы Д-1500мм в количестве 12 шт. Количество запорной арматуры и ПГ: ПГ- 5шт; задвижек Д- 300мм – 1 шт., Д-250 мм -2шт, Д-200 мм-3шт, Д-150 мм-2шт, Д-100мм-1шт. При строительстве колодцев применены: железобетонные кольца стеновые, железобетонные плиты. В колодцах установлено различные– задвижки, фланцевые соединения, врезки, вентили на присоединениях потребителей и прочие.

5. Результаты обследовательских работ.

5.1. Техническое состояние конструкций

При прохождении трассы водовода произведено обследование 8 колодцев, обследование 4 колодцев невозможно.

К1. Крышка люка расположена на автомобильной асфальтированной дороге, по улице Шухова, напротив дома №73. Крышка люка чугунная. Стенки колодца выполнены из одного сборного железобетонного кольца. Основная труба Д- 300мм. В стальную трубу выполнена врезка пластиковой трубой Д- 25мм. Все металлические элементы не окрашены и поражены коррозией.

К2. Крышка люка расположена на автомобильной асфальтированной дороге, по улице Шухова, напротив дома №59. Крышка люка чугунная. Стенки колодца выполнены из двух сборных железобетонных колец. Труба Д- 50мм. В колодце так же присутствует установленный пожарный гидрант, Д- 125мм. В стальную трубу выполнена врезка пластиковой трубой Д- 25мм.

К.(Б/Н). Колодец на ул. Шухова Отсутствует

К5. Крышка люка находится на автомобильной асфальтированной дороге, на улице Шухова, рядом с домом №87. Крышка люка чугунная. Осмотру не подлежит, заполнен водой.

К6. Крышка люка находится на автомобильной асфальтированной дороге на улице Шухова, возле дома №89. крышка люка чугунная. Стенки колодца выполнены из двух сборных железобетонных колец. Стальная труба проходит через колодец, труба Д-150мм. Все металлические элементы не окрашены и поражены коррозией. В стальную трубу выполнена врезка пластиковой и стальной трубой Д-25мм.

К7 Крышка люка находится на грунтовой обочине по улице Шухова, напротив дома №110. Крышка колодца чугунная. Стенки колодца выполнены из двух железобетонных колец.
Труба Д-150мм, две врезки, Д-25мм и пожарный гидрант Д-125 мм. Металлические поверхности магистральныйх треб, вентилей и пожарного гидранта и служебной лестницы не окрашены и поражены коррозией. Гильзы для магистральной трубы водовода отсутствует.

К8. Верх колодца находится на грунтовой обочине по улице Шухова, напротив дома №93. Крышка люка чугунная. Вокруг люка выполнена бетонная отмостка. Стенки колодца выполнены из трёх сборных железобетонных колец. Труба Д-150мм, врезка Д-100мм. Лестница, не окрашена, закреплена к стене колодца. Все металлические элементы не окрашены и поражены поверхностной коррозией.

К9. Крышка люка находится на автомобильной асфальтированной дороге, по улице Шухова, напротив дома №84. Крышка люка чугунная. Стенки колодца выполнены из одного сборного железобетонного кольца. 2 стальные трубы, Д-300мм. В трубе выполнена врезка, Д-50мм. Все металлические поверхности не окрашены и поражены повсеместной коррозией. Дно колодца заполнено грунтом на 2/3.

К10. Крышка люка находится на автомобильной асфальтированной дороге, по улице Шухова, напротив дома №41. Крышка люка чугунная. Стенки колодца выполнены из сборных железобетонных колец. Труба Д-150мм.Врезки Д-25 мм, установлен пожарный гидрант Д-125мм. Все металлические поверхности не окрашены и поражены коррозией.

К11. Крышка люка находится на автомобильной асфальтированной дороге, по улице Шухова, напротив дома №39В. Крышка люка чугунная. Стенки колодца выполнены из двух сборных железобетонных колец. Труба Д-300мм врезка Д-100мм. Пожарный гидрант Д-125 мм и Лестница не окрашены, закреплена к стене колодца и поражены коррозией.

К12 Крышка люка находится на автомобильной асфальтированной дороге, по улице Оренбургская, уг.ул. Шухова. Доступ к колодцу заблокирован.

К.(Б/Н). Колодец не найден.

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 6,5 мм до 7,8 мм. Нарушена герметичность стыков, частично обломаны раструбовые соединения, поверхность металла подвержена значительной коррозии.	80%
Колодцы из бетонного и железо бетонного сооружения		
К1	У стенки колодца имеется отслоение защитного слоя бетона, коррозия арматуры. Трещины бетонной стены колодца, вызванные силовыми нагрузками и температурными воздействиями. Отсутствует гидроизоляция.	58%
К2.	У стенки колодца имеется отслоение защитного слоя бетона, коррозия арматуры. Трещины в защитном слое бетона.	56%
К6	У стенки колодца имеется отслоение защитного слоя бетона, коррозия арматуры. Трещины в защитном слое бетона.	56%
К7	У стенки колодца имеется отслоение	57%

	защитного слоя бетона, коррозия арматуры. Трещины, вызванные силовыми нагрузками и температурными воздействиями.	
К8	Трещины в защитном слое бетона. У стенки колодца имеется отслоение защитного слоя бетона, коррозия арматуры.	63%
К9	Трещины, вызванные силовыми нагрузками и температурными воздействиями.	61%
К10	У стенки колодца имеется отслоение защитного слоя бетона, коррозия арматуры.	59%
К11	У стенки колодца имеется отслоение защитного слоя бетона, коррозия арматуры. Трещины бетонной стены колодца, вызванные силовыми нагрузками и температурными воздействиями. Отсутствует гидроизоляция.	73%

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 300 мм. Данное требование нарушено во всех колодцах.

7. Выводы и рекомендации.

Выполненные работы по техническому обследованию водопроводной сети с колодцами. **сеть по ул.Шухова от ул. Пензенская до ул. Оренбургская, по ул. Балтабаевская от ул. Базарбаева до ул.Шухова,94 в Медеуском районе г. 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 наличия неблагоприятных факторов (что влечет за собой сокращение сроков безаварийной эксплуатации, активную коррозию и значительные аварии сети) отнесены к IIIа классу, к которому относятся все виды трубопроводов, потенциально подверженные случайным механическим воздействиям или наружной коррозии.

Согласно архивным данным год постройки сети водопровода – 1968г.

Материал трубопровода – Стальная

Нормативный срок службы трубопровода – 15-20 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 трубопровода превышает нормативный –в 2.3 раза;
2. Общая фронтальная коррозия трубопровода;
3. Повышенная аварийность, связанная с изношенностью 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.

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 17 листах)

Фото 1. К1. Крышка люка расположена на автомобильной асфальтированной дороге, по улице Шухова, напротив дома №73. Крышка люка чугунная.

Фото 2. Стенки колодца выполнены из одного сборного железобетонного кольца, опирающегося на два бетонных блока по краям. Стальная труба проходит в грунте ниже уровня колодца, Д- 300мм.

Фото 3. В стальную трубу выполнена врезка пластиковой трубой Д- 25мм. Гильзы прохода трубы через стенку колодца отсутствует.

Фото 4. Поверхность стен железобетонного кольца повреждены, частично имеются сколы и оголены арматурные стержни. Все металлические элементы не окрашены и поражены коррозией.

Фото 5. К2.Крышка люка расположена на автомобильной асфальтированной дороге, по улице Шухова, напротив дома №59. Крышка люка чугунная.

Фото 6. Стенки колодца выполнены из двух сборных железобетонных колец. В данном месте происходит подтопление водопроводной водой. Д- 50мм.

Фото 7. В колодце так же присутствует установленный пожарный гидрант, Д- 125мм.

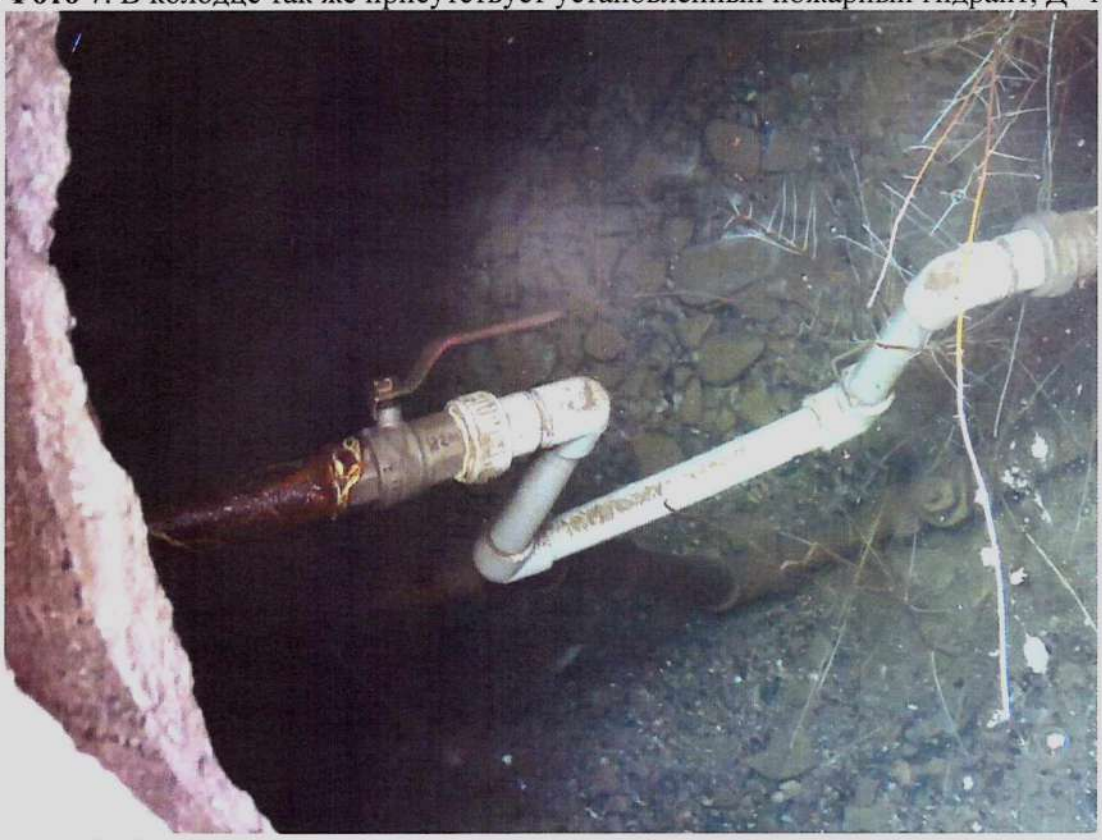


Фото 8. В стальную трубу выполнена врезка пластиковой трубой Д- 25мм. Гильзы прохода трубы через стенку колодца отсутствует.

Фото 9. К3. Крышка люка расположена на ул. Шухова напротив дома 85. Крышка люка чугунная.

Фото 10. Стенки колодца выполнены из монолитного железобетона неизвестной марки. Д-32мм. В стальную трубу выполнена врезка пластиковой трубой Д- 25мм.

Фото 11, 12.. Стены колодца выполнены не качественно, имеются глубокие отверстия, и многочисленные трещины, а так же не демонтированы доски в нижней части стены.

Фото 13. К4. Отсутствует колодец по ул. Балтабаевская напротив дома 2а.

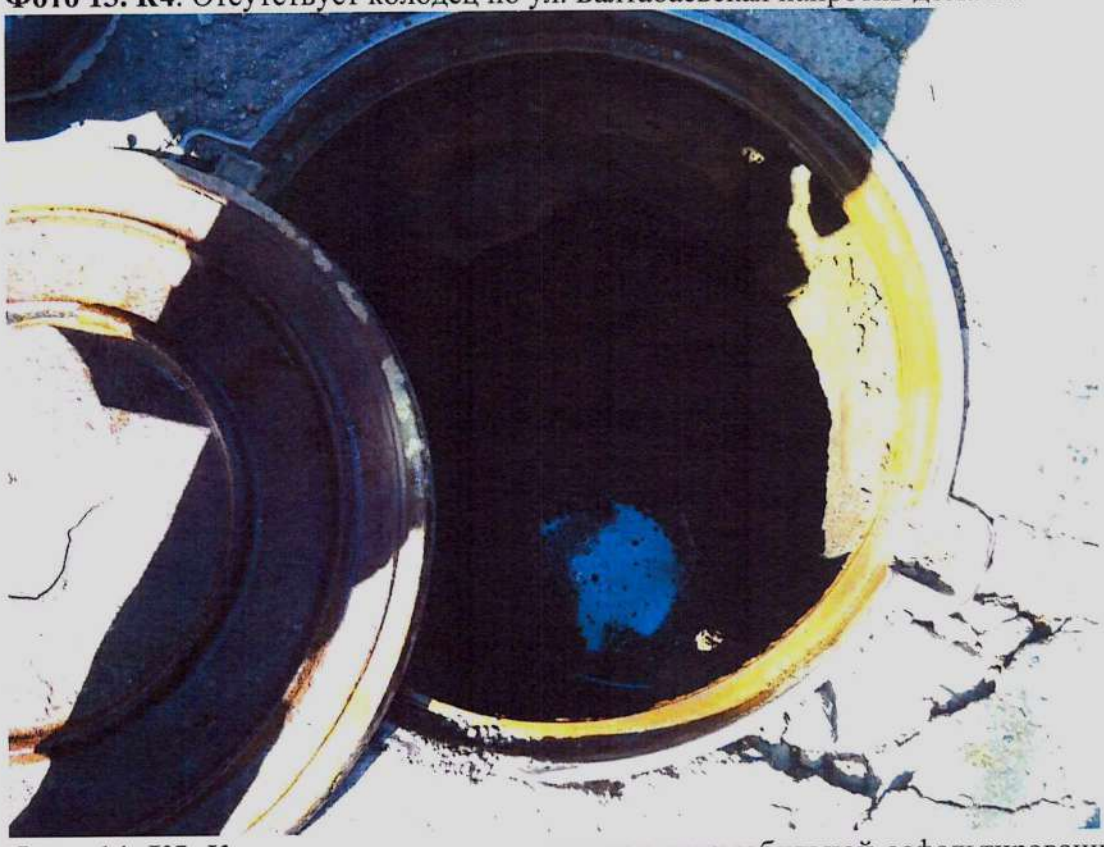


Фото 14. К5. Крышка люка расположена под автомобильной асфальтированной дорогой, на улице Шухова, рядом с домом №87. Крышка люка чугунная.

Фото 15. Основание, для крышки люка выполненное из жженого кирпича некачественное, большие и глубокие зазоры между кирпичами, швы не заполнены раствором.

Фото 16. Колодец наполнен сточной водой, и обследование водопроводных труб и врезок не представляется возможным.

Фото 17. К6. Крышка люка расположена на автомобильной асфальтированной дороге на улице Шухова, возле дома №89. крышка люка чугунная.

Фото 18. Стенки колодца выполнены из двух сборных железобетонных колец. Стальная труба проходит через колодец, Д- трубы= 150мм.

Фото 19. Все металлические элементы не окрашены и поражены коррозией. В стальную трубу выполнена врезка пластиковой и стальной трубой Д- 25мм. Гильзы прохода трубы через стенку колодца отсутствует.

Фото 20. К7 Верх колодца находится на грунтовой обочине по улице Шухова, напротив дома №110. Крышка колодца чугунная. Стенки колодца выполнены из двух железобетонных колец заводского изготовления.

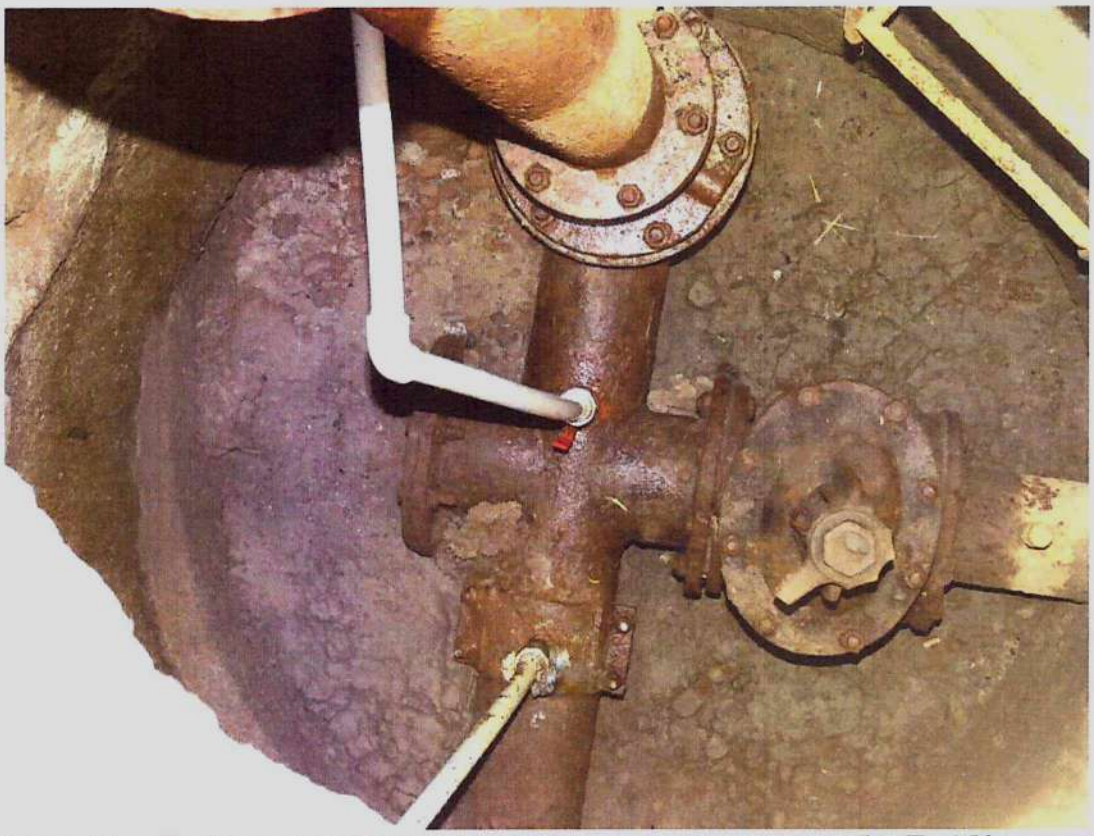


Фото 21. На фото показаны соединение магистральной трубы Д- 150мм, с дополнительной заглушенный врезкой, на которой установлен вентиль. На магистральной трубе выполнены две врезки, Д- 25мм и пожарный гидрант.

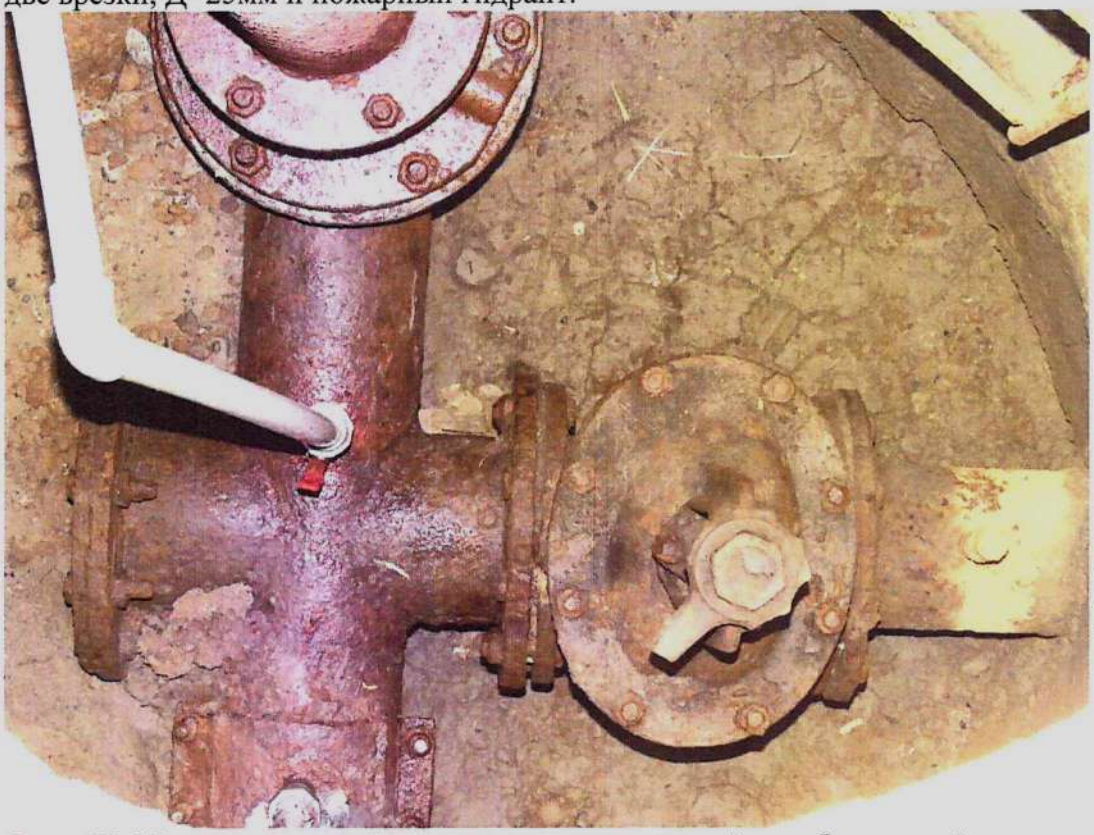


Фото 22. Металлические поверхности магистральныйх треб, вентилей и пожарного гидранта и служебной лестницы не окрашены и поражены коррозией. Гильзы для магистральной трубы водовода отсутствует.

Фото 23. К8. Верх колодца находится на грунтовой обочине по улице Шухова, напротив дома №93. Крышка люка чугунная. Вокруг люка выполнена бетонная отмостка.

Фото 24. Стенки колодца выполнены из трёх сборных железобетонных колец, опирающихся на кладку из цементно-песчаных блоков. Через колодец проходит стальная труба, Д- 150мм, в которой выполнена врезка для отвода воды, Д- 100мм, проходящая через металлическую гильзу. На врезке установлена вентильная задвижка. Гильзы для магистральной трубы водовода отсутствует.

Фото 25. В колодце установлена служебная лестница, выполненная из арматурных стрежней, для доступа персонала в колодец. Все металлические элементы не окрашены и поражены поверхностной коррозией.

Фото 26. **К9.** Крышка люка расположена на автомобильной асфальтированной дороге, по улице Шухова, напротив дома №84. Крышка люка чугунная. Стенки колодца выполнены из одного сборного железобетонного кольца, опирающегося на кладку из цементно-песчаных блоков.

Фото 27. Через колодец проходят 2 магистральные стальные трубы соединенные между собой____, Д- 300мм. В трубе выполнена врезка для отвода воды, Д- 50мм. На врезке установлена вентильная задвижка.

Фото 28. Гильзы для магистральной трубы водовода отсутствует. Все металлические поверхности не окрашены и поражены повсеместной коррозией. Днище колодца заполнено грунтом.

Фото 31. **К11.** Крышка люка расположена на автомобильной асфальтированной дороге, по улице Шухова, напротив дома №39В. Крышка люка чугунная. Стенки колодца выполнены из двух сборных железобетонных колец.

Фото 32. Через колодец проходит стальная труба, Д- 300мм, в которой выполнена врезка для отвода воды, Д- 100мм, проходящая через стальную гильзу. На врезке установлена вентильная задвижка.

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**

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 УК РК 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 можете 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 жылдың 7 қаңтарындағы "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" заңның 7 бабы 1 тармағы бойынша қағаз бетіндегі заңмен тең заңдық күш. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқалығын www.elicense.kz порталында 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 можете 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. Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқалығын www.elicense.kz порталындағы тексеру қызметі арқылы тексеруге болады. Электрондық құжат туралы 1 тармақ 7 бап 2003 жылы 7 қаңтарда ҚР электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңы бойынша бумажный носительде электронный документ оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете 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**

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 ВА 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"**

Поверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)

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) _____ подпись **Г.А.Сарсенбин** инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

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

СЛ 18 : 1765876

ДКП: 024.ТЛ.ВС

1765876 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 "**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
"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) _____ **Г.А.Сарсенбин**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

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

СЛ 18 : 1765875

ДКП: 053.ТЛ.ВА

1765875 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 -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"**

Поверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)

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) _____ подпись **Г.А.Сарсенбин** инициалы, фамилия

Поверитель _____ подпись **А.Б. Дюсембаев** 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 KMD-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 развития
города Алматы

Литвинов В.А
(Ф.И.О., подпись)
«27» мая 2019 г.

Медеуский РЭУ
(наименование структурного подразделения)

НАРЯД-ДОПУСК № 517
на производство работ повышенной опасности
от «27» мая 2019 г.

I. НАРЯД

1. Назначить:
1.1. Производителем работ Бухабаева К.Н бригадир
(Ф.И.О., должность)
1.2. Допускающим к работе Назарова А.К инженер
(Ф.И.О., должность)
2.Производителю работ Бухабаеву К.Н.
с бригадой произвести следующие работы: по ул. Назарова от Тюленкова до Оренбургской обход трасс с ТОО „Канкор Проект"
(наименование работ, место проведения)

3. Для производства работ необходимы:
рабочие инструменты *лом, кувалда, ключ для открывания крышек*
защитные *предохранительные пояса, веревки, СИЗ*
(средства индивидуальной защиты: предохранительный пояс с веревкой, противогаз и т.д.)

4. При выполнении работ обеспечить следующие меры безопасности:
4.1. Произвести отключение водопроводной сети
(диаметр водопроводной сети, место отключения)
4.2.Оградить *выставить щиты ограждения*
дорожные знаки
(выставить средства коллективной защиты: дорожные знаки, сигнальные ленты, паспорт и т.д.)
5.Особые условия
(охранные зоны железных дорог, кабельные и воздушные линии электропередачи и связи)
6.Время и дата выдачи наряда 8 час. 10 мин. «27» мая 2019 г.
7. Наряд выдал - ответственный руководитель работ
Литвинов В.А
(Ф.И.О., подпись)
8. Наряд принял - допускающий к работе Назаров А.К.

II. ДОПУСК

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

10. Бригаду в количестве 4 х человек:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Профессия, разряд	Подпись прошедшего инструктаж
1	Сидеев Ж	слесарь 4р	
2	Абдихаримов Н. А	слесарь 4р	
3	Алмалиева Х К	инженер	
4	Ким Б С	инженер	
5	Давлетгалиев В И	водитель 4б 9 С 4 ОГ	

Проинструктировал в соответствии с инструкциями
№ 1 по ОТ для слесарей а.в.р. №35 по ОТ при проведении аварийных работ в усл. дор. движения. № 2 по ТБ и ОТ для для водителей грузовых авто. №36 по ОТ при работах с прим.лестниц и стремянок.
(номер и наименование инструкции)

Производитель работ Букабаев Н. Н.
(Ф.И.О., подпись)

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

Разрешаю начать работы в 9 часов 00 минут «27» мая 2019
Допускающий к работе Назаров А. Н.
(Ф.И.О., подпись)

12.Срок действия наряда-допуска продлен с __ час.___ мин."__"_____20__
по__час.___мин."___"_____20

Производитель работ
(Ф.И.О., подпись)

13. Работа выполнена в полном объеме. Рабочее место убрано. Люди выведены.
Наряд-допуск закрыт в 16 часов 35 минут «27» мая 2019
Производитель работ Букабаев Н. Н.
(Ф.И.О., подпись)

14. Наряд - допуск и прилагаемые документы сдал в 16 часов 40 мин «27» мая 2019
Производитель работ Букабаев Н. Н.
(Ф.И.О., подпись)

15.Наряд – допуск и прилагаемые документы принял в 16 часов 45 ми «27» мая 20 г.
Допускающий к работе Назаров А. Н.
(Ф.И.О., подпись)

Приложение 5.
Исходные данные,
предоставленные заказчиком.
Дефектный акт.
(на 6 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.Шухова от ул.Пензенская до ул. Оренбургская, по ул.Балтабаевская
от ул.Базарбаева до ул.Шухова,94 в Медеуском районе города Алматы
Инвентарный номер: 56812,52815,63137,47972,48013,47993,63137.
планшет: У-17-6,10,14; У-18-2,7.
Между водопроводными колодцами: 2429,2445,2455а,2458,2459,2460,3175,3223,3224,3196
Год постройки: 1968г.
Материал труб, диаметр, протяженность: сталь
Д=300мм, L=263п.м; Д=200мм, L=635,19п.м; Д=100мм, L=35п.м., чугун-Д=300мм, L=264п.м.
L общ. = 1197,19 п.м.
Количество колодцев: Д-1500мм - 12шт;
Количество запорной арматуры и ПГ: ПГ - 5шт;
задвижек Д=300мм - 1шт; Д=250мм - 2шт; Д=200мм - 3шт; Д=150-2шт.,Д=100мм-1шт.
Имеющиеся дефекты: имеются значительная изношенность чугунного трубопровода, трещены, сколы, переломы со смещением, имеются значительная коррозия стального трубопровода и многочисленные свищи.
Аварийность: ликвидировно 5 аварии за период 2015- 2017гг.
Годовой коэффициент аварийности водопроводной сети: R=4,2
Работы, выполнявшиеся в течении эксплуатации: ремонт трубы со смещением, заварка свищей-1шт., зачеканили стык-4шт.,ремонт ПГ.
Имеются подключения: 69шт (ориентировочно трубопровод Д20мм, протяженностью L=1020 п.м)
Количество абонентов: 450 чел.
Количество социально-значимых объектов:школа-интернет №6, школа №64
Заключение:дальнейшему ремонту и эксплуатации участок водопровода не подлежит.
Предложения:необходимо провести реконструкцию водопроводной сети Д-300,200,100мм L=1197,2п.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),	Демонтаж	Монтаж	Годовой коэффициент аварийности водопроводной сети R,аварий/на 1км	Примечание
1	Водопроводная сеть по ул.Шухова от ул.Пензенская до ул. Оренбургская, по ул.Балтабаевская от ул.Базарбаева до ул.Шухова,94	Д300мм,200мм,100мм L общ. =1197,19п.м.	трубопроводов: Сталь, чугун Д300мм,200мм,100мм L общ. =1197,19п.м. ПГ-5шт. Задвижек: Д300мм-1шт. Д250мм-2шт. Д200мм-3шт. Д150мм-1шт	трубопроводов: Сталь, чугун Д300мм,200мм,100мм L общ. =1197,19п.м. Потребителей Д20мм L общ. =1020п.м. (ориентировочно) ПГ-5шт. Задвижек: Д300мм-1шт. Д250мм-2шт. Д200мм-3шт. Д150мм-1шт	4,2	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

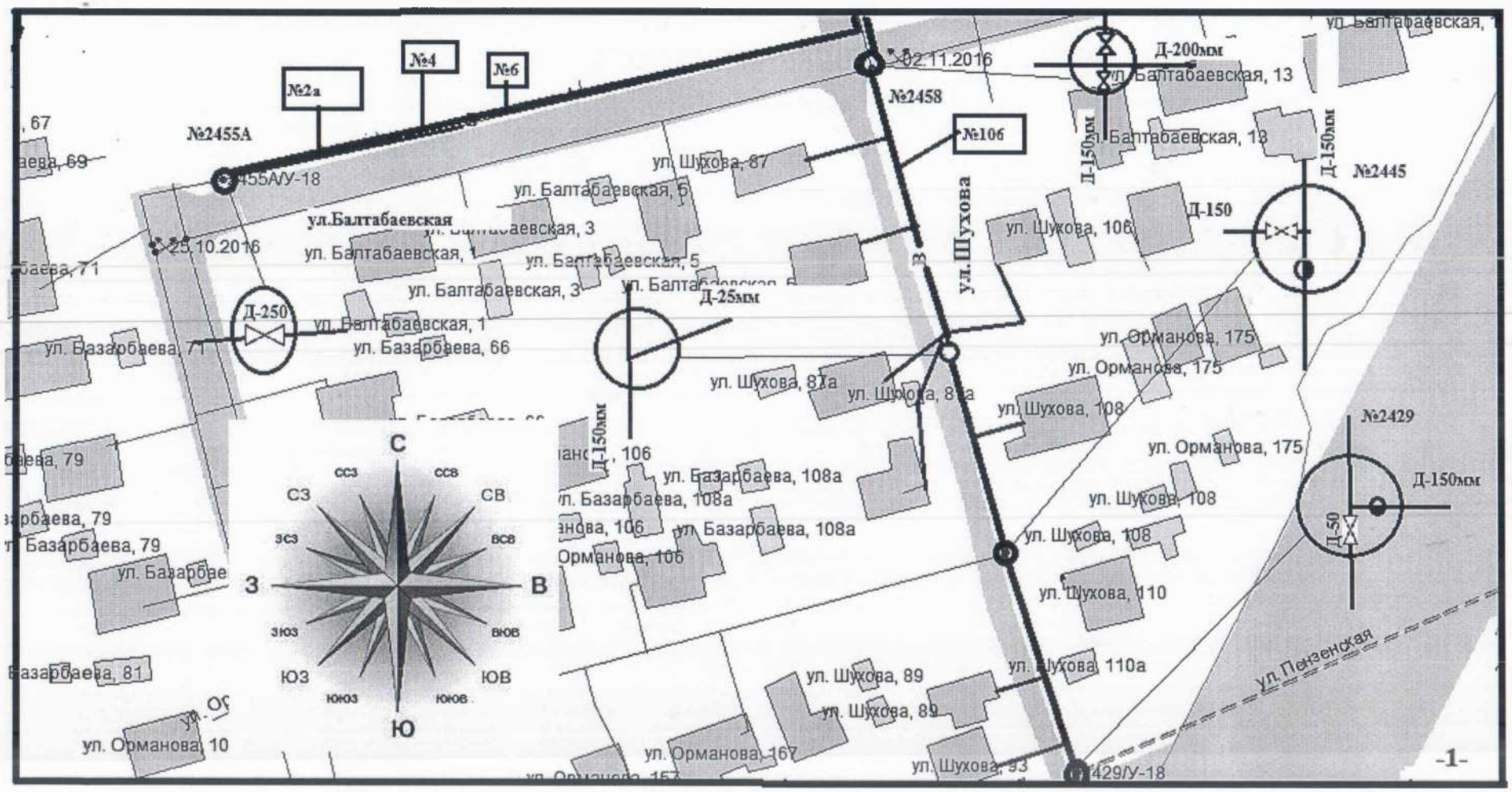
Начальник проектно-сметного отдела — Д.Мамонов

Начальник Медеуского РЭУ — М.Битанов

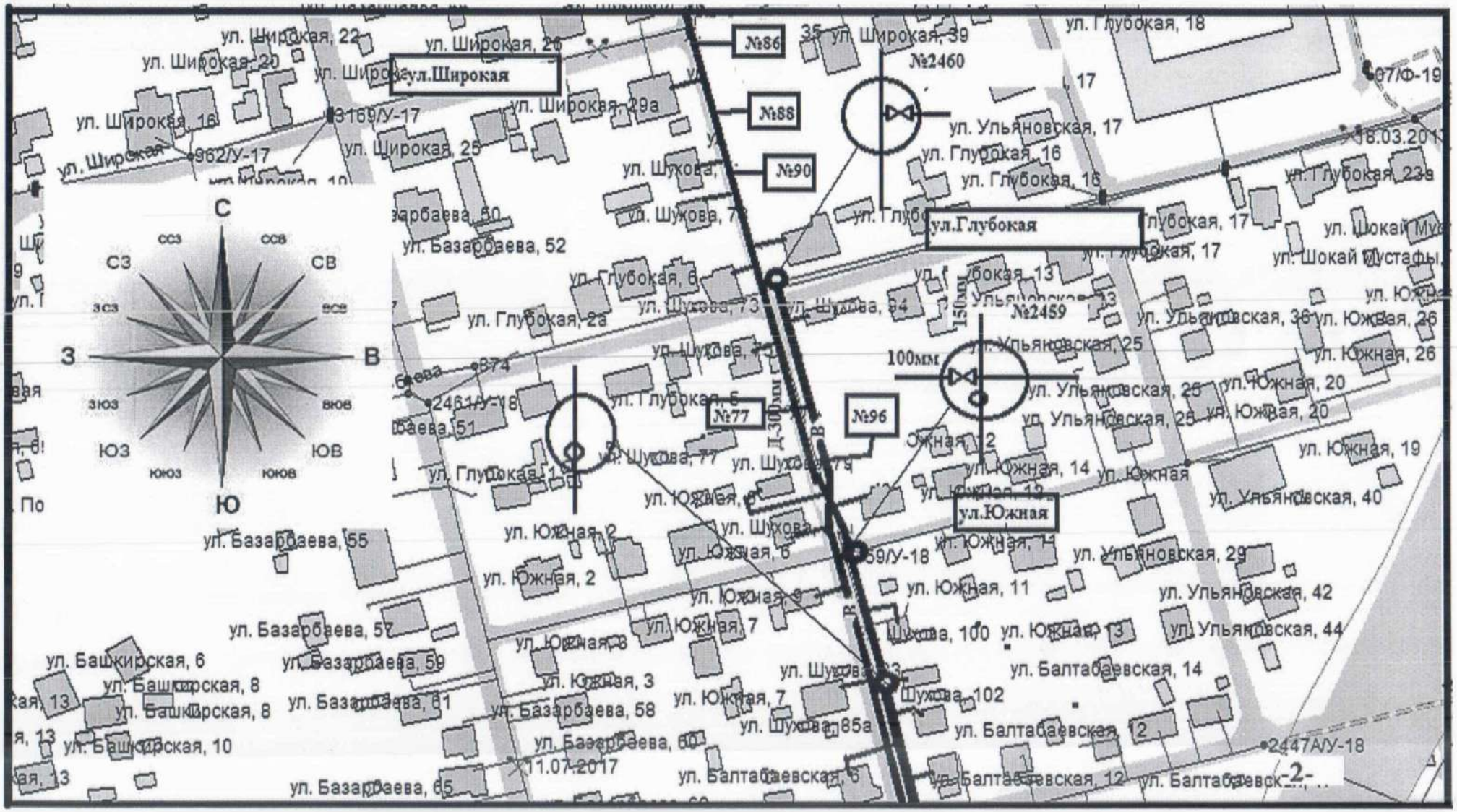
Секретарь комиссии: инженер 1 категории ПТО — О.Югай

Схема реконструкции водопроводных сетей по ул.Шухова от ул. Пензенская до ул.Оренбургская, по ул.Балтабаевская от ул.Базарбаева до ул.Шухова,94 в Медеуском районе города Алматы.

Линия совмещения с листом №2

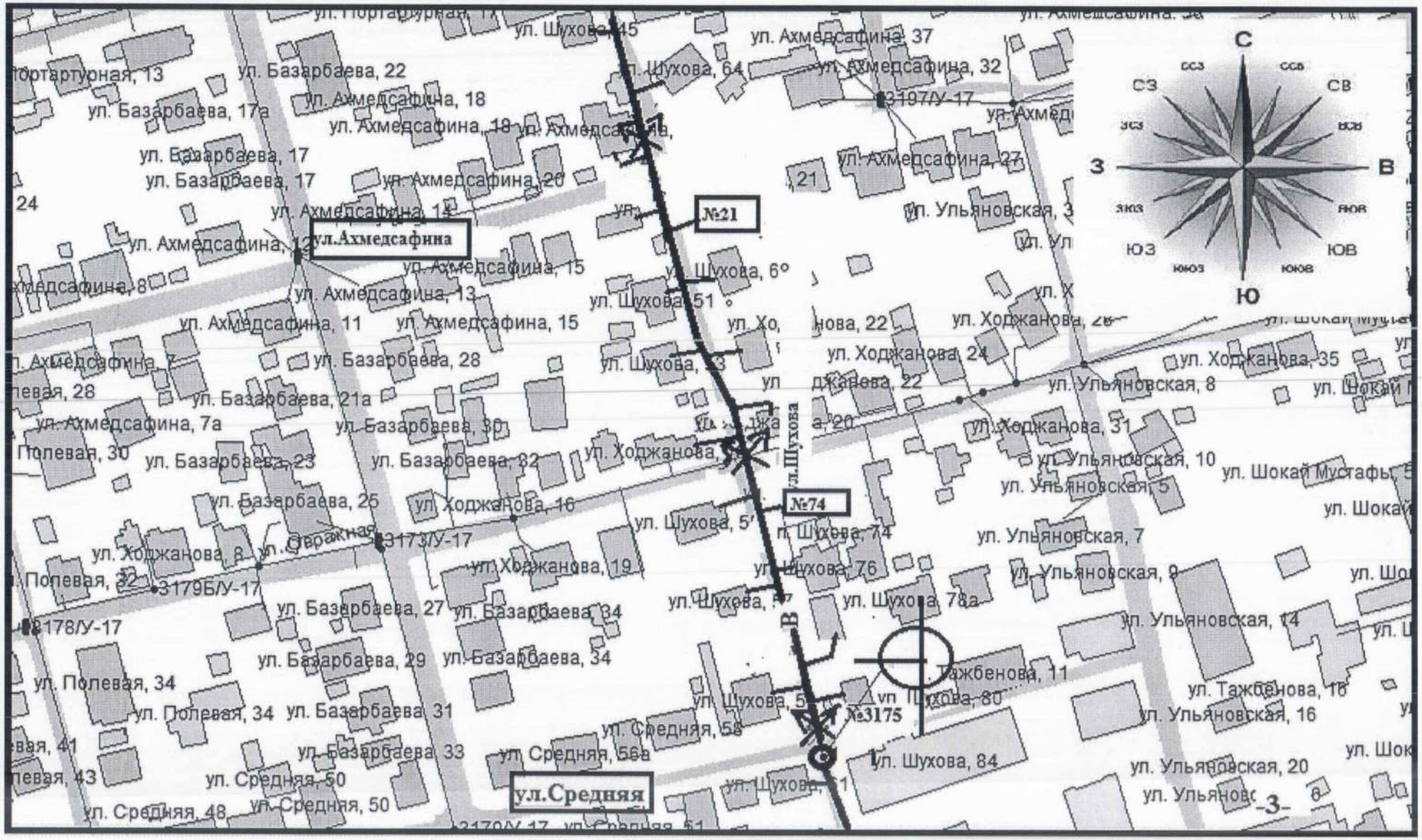


Линия совмещения с листом №3

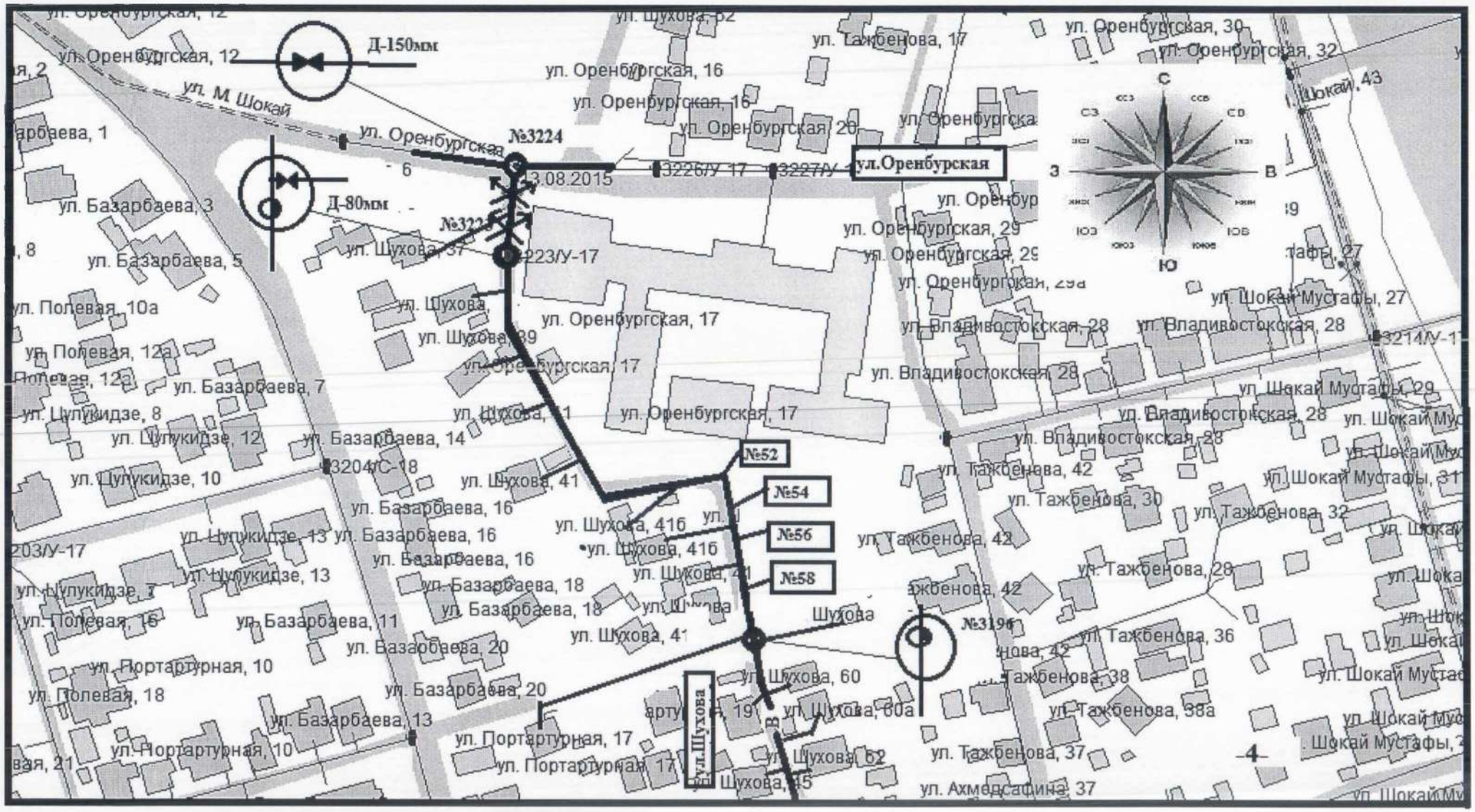


Линия совмещения с листом №1

Линия совмещения с листом №4



Линия совмещения с листом №2



Линия совмещения с листом №3

Начальник Медеуского РЭУ **М.Битанов**

Техник I категории Медеуского РЭУ **Ж.Тугискенова**

«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
«__» _____ 20_18_ г.

Задание на проектирование

по объекту: **«Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Шухова от ул.Пензенской до ул.Оренбургской в Медеуском районе города 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, Медеуский район
6	Особые условия строительства	Сейсмичность района – 9 баллов.
7	Исходные данные	Архитектурно планировочное задание (АПЗ) № 975 от 17.05.2018 года Технические условия (ТУ) №05/3-291 от 06.02.2018 года Дефектный акт водопроводной сети от 21.12. 2017года Протяженность трубопровода -1197,0 (м), диаметр -300, 200, 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 магистрального водовода принять dy – 300, 200, 100 мм. Материал труб принять сталь. Для диаметров 300 и более, с внутренним защитным антикоррозийным покрытием (разрешенным к использованию в питьевом водоснабжении в РК) и 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	Принимаемые технические решения и оборудование должны соответствовать современному техническому уровню, достигнутому при строительстве водопроводных сетей.

	параметрам продукции	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	По проектной документации, в установленном порядке прошедшей процедуру обязательных согласований, до ее

	проекта	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 № _35_

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 Медеуском районе г.Алматы. Водопроводная сеть по ул.Шухова от ул.Пензенской до Оренбургской **d-300, 200, 150, 100 L=1197.0 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 2 **$НЗТ_{п.п.}$= а+в х Х**	114.94+ (0.12х1197.0)=	258.58
		$НЗТ_{упр}$=$НЗТ_{п.п}$ х 0.1	0.1х258.82=	25.86
		НЗТп.п.+НЗТупр	238.58+25.86=	284.44
		$К_2$ -1.14	1.14х284.44=	324.26
		П(k1) =1.4 к стр.части. (8%) согласно прил.(сейсмичность)	(0,92+0,08х1.4)=1.032 1.032х324.26=	334.64
		К=1.15 на пересечение с коммуникациями указание п.5	1.15х334.64=чел.-час	**384.84**
		$Зп == \frac{Зп\ ср.мес}{Траб.мес.} x \frac{МРПтек.}{МРПпред.}$	$\frac{308440.0}{163.33} x \frac{2405}{2269}$ = **2001.56** тг/час	**2001.56**
		$Спр = \frac{З\ ср \sum_{k=1}^{n} ti}{Кз.п.}$	$\frac{2001.56x384.84}{0.35} =$ = 2200801.00	2200.80
			Итого:	**2200.80**
			ОВОС	300.00
			Лесопатология	300.00
			Топосъемка	329.0
			Геология	216.0
			Всего по смете:	**3345.80**
			НДС 12%	**401.50**
			Всего с НДС:	**3747.30**

Всего по смете: **Три миллиона семьсот сорок семь тысяч триста 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, e-mail: uaigkz@mail.ru
u.aig@almaty.gov.kz

050000, г. Алматы, пр. Абылай хана, 91
тел.: (727) 279-57-38, 279-54-90
тел./факс: (727) 279-58-24, e-mail: uaigkz@mail.ru
u.aig@almaty.gov.kz

_____№_____

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 «17» мамырдағы № 975

№975 от «17» мая 2018 года

Объектінің атауы: Су құбыры желілерін қайта жаңғырту. Алматы қаласы, Медеу ауданы, Шухов көшесі бойымен Пензенская көшесінен Оренбургская көшесіне дейінгі су құбыры желісі.

Наименование объекта: Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная по улице Шухова от улицы Пензенской до улицы Оренбургской в Медеуском 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.

0073345

Алматы қаласы 2018 жыл
город Алматы 2018 год

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	1. Құрылыс салушының хаты 10.05.2018ж. №2281ск 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 №2281ск от 10.05.2018г. 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, Медеу ауданы.
1. Местонахождение участка	город Алматы, Медеуский 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 қарастырылсын.
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 мақсатын 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 қиыстыру
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 бейнеңің стилистикасы	Объектінің функционалдық мәніне сәйкес сәулеттік бейнесін қалыптастыру

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 колданады.

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

3. СЖТ-да көрсетілген талаптар мен шарттар меншік нысанына және каржыландыру көздеріне карамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті. СЖТ тапсырыс берушінің немесе жергілікті сәулет және кала құрылысы органының өтініші бойынша кала құрылыстық кеңестің, сәулеттік жұртшылыктың талкылау нысанасы болуы, тәуелсіз сараптамада карауы мүмкін.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да камтылған 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 по улице Шухова от улицы Пензенской до улицы Оренбургской в Медеуском районе, города Алматы.

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

Инженерлік желілер бөлімінің басшысы Е. Тунликбаев. (6 т.) _____

СЖТ алуға құжаттарды дайындаған Медеу аудандық
Сәулет және кала құрылысы бөлім басшысы Д. Жумабеков_____

СЖТ құраған СЖТ және жобаларды
келісу бөлім басшысы А. Макашева_____

СЖТ және жобаларды келісу бөлімінің бас маманы Л. Ильясова_____

СЖТ алдым _____

0073345