«Алматы қ. Медеу ауданындағы Казанская көшесі бойымен Оренбургская көшесінен Желмая көшесі (СҚ-3584) дейін Крымская көшесі бойымен және Курдайская көшесі бойымен Казанская көшесінен Шухов көшесіне дейін, Хоружей көшесі бойымен Курдайская көшесінен Крымская көшесіне дейін су құбыры желілерін қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

24.11.2023 ж. № MBSG-0030/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Архитектор" Құрылыс тобы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қ. Медеу ауданындағы Казанская көшесі бойымен Оренбургская көшесінен Желмая көшесі (СҚ-3584) дейін Крымская көшесі бойымен және Курдайская көшесі бойымен Казанская көшесінен Шухов көшесіне дейін, Хоружей көшесі бойымен Курдайская көшесінен Крымская көшесіне дейін су құбыры желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «MBS groups» ЖШС берді.

«MBS groups» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ MBSG-0030/23 от 24.11.2023 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводной сети по ул. Казанская от ул. Оренбургская до ул. Желмая (ВК-3584) по ул. Крымская и по ул. Курдайская от ул. Казанская до ул. Шухова, по ул. Хоружей от Курдайская до ул. Крымская в Медеуском районе г. Алматы»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Строительная группа "Архитектор"

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция водопроводной сети по ул. Казанская от ул. Оренбургская до ул. Желмая (ВК-3584) по ул. Крымская и по ул. Курдайская от ул. Казанская до ул. Шухова, по ул. Хоружей от Курдайская до ул. Крымская в Медеуском районе г. Алматы» выдано ТОО «MBS groups».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Алматы қ. Медеу ауданындағы Казанская көшесі бойымен Оренбургская көшесінен Желмая көшесі (СҚ-3584) дейін Крымская көшесі бойымен және Курдайская көшесі бойымен Казанская көшесінен Шухов көшесіне дейін, Хоружей көшесі бойымен Курдайская көшесінен Крымская көшесіне дейін су құбыры желілерін қайта жаңарту, Реконструкция водопроводной сети по ул. Казанская от ул. Оренбургская до ул. Желмая (ВК-3584) по ул. Крымская и по ул. Курдайская от ул. Казанская до ул. Шухова, по ул. Хоружей от Курдайская до ул. Крымская в Медеуском районе г. Алматы

Дополнительные сведения: MBSG-0032-03, 16.10.2023, заявления 06.10.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Строительная группа "Архитектор". Лицензия №13021296 от 05.11.2020 года. Особые условия действия лицензии – I категория.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Средства субъектов квазигосударственного сектора

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: MBSG-03/00086 от 06.10.2023

техническое задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 26.04.2023 года;

дополнение №1 к техническому заданию на проектирование от 26.04.2023 года, утвержденное Заказчиком от 15.11.2023 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ05VUA00956894 от 15.08.2023 года, КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы»;

совместный приказ Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 06.06.2023 года №95-НҚ и Департамента Комитета по регулированию естественных монополий Министерства национальной экономики Республики Казахстан по городу Алматы от 05.06.2023 года №48-ОД «О внесении изменений в совместный приказ Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 10 декабря 2019 года №204-ОД и

Департамента Комитета по регулированию естественных монополий Министерства национальной экономики Республики Казахстан по городу Алматы от 22 ноября 2019 года №29-ОД «Об утверждении инвестиционной программы на услуги государственного коммунального предприятия на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы по водоснабжению на 2020-2024 ГОДЫ», с приложением;

топографо-геодезические изыскания, выполненные ТОО «AlmatyGeoGroup» в июне 2023 года;

технический отчет об инженерно-геологическим изысканиям, заказ №21/23, выполненные ТОО «AlmatyGeoGroup» в июле 2023 года, лицензия № 20012648 от 28.10.2020 года, Изыскательская деятельность;

экспертное заключение по проведенному обследованию водопроводной сети находящейся по адресу: по ул. Казанская от ул. Оренбургская до ул. Желмая (ВК-3584); по ул. Крымская и по ул. Курдайская от ул. Казанская до ул. Шухова; по ул. Хоружей от Курдайская до ул. Крымская, выполненное ТОО «КАНКОР-Проект» в мае 2023 года. Свидетельство об аккредитации № KZ10VWC00066084, срок действия свидетельства до 05.04.2024 года;

заключение №01-0680/21 от 14.12.2021 по рабочему проекту «Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Сарыарка», Генпроектировщик ТОО «АКВА-Д», выданное РГП «Госэкспертиза»;

дефектный акт, утвержденный Заказчиком от 06.02.2023 года.

письмо Заказчика:

№03-11/3902 от 13.11.2023 г. по вывозу мусора и излишнего грунта;

№03-11/3556 от 11.09.2023 г. об источнике финансирования строительства, о начале строительства, о согласовании ПСД.

Технические условия:

на подключение к сетям в сфере водоснабжения №05/3-438 от 22.02.2023 года Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергетики и водоснабжения города Алматы.

5.2. Согласования заинтересованных организаций.

согласование проекта с Заказчиком письмом №03-11/3556 от 11.09.2023 года;

согласование схемы трассы водопровода с КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 28.07.2023 года;

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу.

Том 1. 620-2023-ПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 2. 620-2023-НВ. Наружные сети водоснабжения.
Том 3. 620-2023-ПОС. Проект организации строительства.
Том 4. 620-2023-СД. Сметная документация.
Том 5. 620-2023-ПП. Паспорт проекта.

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная Заказчиком от 21.11.2023 года.

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.

Расчетная стоимость строительства.

Смета на проектные и изыскательские работы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Объект расположен по ул. Казанская от ул. Оренбургская до ул. Желмая (ВК-3584) по ул. Крымская и по ул. Курдайская от ул. Казанская до ул. Шухова, по ул. Хоружей от Курдайская до ул. Крымская в Медеуском районе г. Алматы.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно технического отчета об инженерно-геологическим изысканиям, заказ №21/23, выполненные ТОО «AlmatyGeoGroup» в июле 2023 года.

Климатический район: III-В.

Грунтовые воды в период изысканий (июль 2023г.) скважиной до глубины 5,0м не вскрыты.

Район по СП РК 2.03-30-2017 расположен в зоне с сейсмической опасностью – 9 (девять) баллов по картам сейсмического зонирования ОСЗ-2_{475} и ОСЗ-2_{2475}.

6.2. Проектные решения.

Существующее состояние

Существующая водопроводная сеть проходит по ул. Казанская от ул. Оренбургская до ул. Желмая (ВК-3584); по ул. Крымская и по ул. Курдайская от ул. Казанская до ул. Шухова; по ул. Хоружей от Курдайская до ул. Крымская.

Год постройки сетей согласно архивным данным - 1962 г. Диаметр сетей 100-150 мм. Материал трубопроводов - сталь. На сетях водопровода установлены колодцы Д1500 мм - 12 шт.; Д1000 мм - 1 шт. Количество пожарных гидрантов - 8 шт.

Общее техническое состояние в результате обследования определено как непригодное - второй класс.

Признаки непригодности водопровода следующие:

фактический срок службы трубопровода превышает нормативный в 3.1 раза;

на трубопроводе наблюдается общая фронтальная коррозия;

повышенная аварийность, связанная с изношенностью трубопровода;

невозможность подключения к водопроводу новых потребителей;

ремонтонепригодность, связанная с низким качеством материала трубы;

колодцы на сети имеют повреждения, трещины, строительные дефекты и довольно высокую степень износа.

Водоснабжение и канализация

Разделом выполнена замена водопроводной сети, расположенной по ул. Казанская от ул. Оренбургская до ул. Желмая (ВК-3584); по ул. Крымская и по ул. Курдайская от ул. Казанская до ул. Шухова; по ул. Хоружей от Курдайская до ул. Крымская. в Медеуском районе г. Алматы.

Врезку в существующую водопроводную сеть осуществить с письменного согласия эксплуатирующей организации и в присутствии ее представителя.

Круглые водопроводные колодцы приняты по ТПР 901-09-11.84.

Водопроводные сети запроектированы из труб "питьевых" ПЭ100 SDR11 ∅160х14.6 мм L=1122 м, ∅110х10 мм L=296 м по ГОСТ 18599-2001; Подключения до границ участков запроектированы из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR11 «Питьевые» d63-11 м, d50-7 м, d40-31 м, d25-2058 м.

Противопожарные мероприятия

Расход воды на нужды пожаротушения приняты 30 л/с (два пожара по 15 л/с) - в соответствии с приложением 3,4 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» (приказ МЧС № 405 от 17 августа 2021г.).

На реконструируемом участке устанавливаются пожарные гидранты. Расстояние между пожарными гидрантами составляет не более 200 м.

Антисейсмические мероприятия

Для повышения сейсмостойкости колодцев на водопроводной сети предусматриваются следующие конструктивные решения:

в швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы;

на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В12.5.

Антикоррозийные мероприятия

Антикоррозионная защита строительных конструкций выполняется согласно СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все металлические элементы окрашиваются масляными красками или антикоррозионными эмалями. Окрашиваемая поверхность предварительно должна быть очищена от ржавчины, окалины и грязи. Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком цементе.

Защитный слой арматуры в бетонных конструкциях принят согласно СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Зона санитарной охраны

Ширину санитарно-защитной полосы водопровода, принимаем в виде полосы шириной 6,0 м в каждую сторону от трубопровода.

Таблица 1

Основные показатели раздела

Наименование системы	Расчетный расход воды			Прим.
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	
Хоз-питьевой водопровод В1	96.6	13.2	3.7	Напор в сети 3.5 атм.
Наружное пожаротушение			30	

Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.

Общая продолжительность строительства объекта принята 4,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства – май 2024 года, согласно письму Заказчика от 11.09.2023 года №03-11/3556.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2024 - 100%.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Оценка соответствия рабочего проекта выполнен в соответствии Кодексу РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и нормативно-правовым документам действующими на территории Республики Казахстан.

В представленной пояснительной записке устранено разночтение, по району и улицы привели в соответствии с названием проекта; В проекте указаны требования по питьевой воде которая будет подаваться населению (СП 26, п.3); указано обозначение водовода и магистрального водопровода специальными знаками в виде столбиков (СП №

26, п.108); указаны лабораторные исследования воды перед подачей питьевой воды в распределительную сеть по мере завершения строительства (СП № 26, п.13); В разделе «Организация строительства» внесены данные по обеспечению рабочих спецодеждой, аптечкой, обеспечение рабочих водой для питья, санитарно-бытовыми помещениями, в соответствии требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49 пункты 105,108,123, 126,130, 139.

С учетом внесенных доработок рабочий проект соответствует требованиям нормативно-правовым актам: СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» приказ МЗ РК от 20 февраля 2023 года № 26. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2023.10) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2023 года.

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы».

НДЦС РК 8.04-07-2023 «Индексы стоимости для строительства».

НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством».

ССЦ РК 8.04-08-2023 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции».

ССЦ РК 8.04-0-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства».

СЦПГ РК 8.04-12-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки».

СЦЭМ РК 8.04-11-2023 «сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов».

СЦЗТ РК 8.04-13-2023 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве».

«Элементные сметные нормы на строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования, сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, УСН РК 8.02-04-2022) Изменения и дополнения Выпуск 32»;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

в главу 8 «Затраты на организацию и управление строительством» включено средства на покрытие общеплощадочных затрат, связанных с организацией и управлением строительно-монтажными работами на строительной площадке в целом по стройке, и дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства;

сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ;

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2023 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2023-2026 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2023–2026 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 24 августа 2021 года № 27 (с изменениями от 05.04.2022г.). (2024г. МРП-3692).

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Реконструкция водопроводной сети по ул. Казанская от ул. Оренбургская до ул. Желмая (ВК-3584) по ул. Крымская и по ул. Курдайская от ул. Казанская до ул. Шухова, по ул. Хоружей от Курдайская до ул. Крымская в Медеуском районе г. Алматы» составляет 95,08%.

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

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций проводятся в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций, которые учтены при реализации проекта проектируемых водоочистных сооружений.

При эксплуатации сооружений производится постоянный мониторинг состояния несущих конструкций инженерных систем.

Технологическая схема сетей и сооружений водопровода, соответствует требованиям сейсмической безопасности.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Раздел Сметная документация

1) откорректирована стоимость проектных работ и стоимость экспертизы, принята по расчету;
2) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ.

7.2. Оценка принятых решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность водопровода ø160х14.6 мм, ø110х10 мм	км	1,418	1,418
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2023-2024 годов, в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2023 год (ПИР и Экспертиза) на 2024 год	млн.тенге	290,199 242,904 - 47,295 7,817 282,382	290,199 242,904 - 47,295 7,817 282,382
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	4	4

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водопроводной сети по ул. Казанская от ул. Оренбургская до ул. Желмая (ВК-3584) по ул. Крымская и по ул. Курдайская от ул. Казанская до ул. Шухова, по ул. Хоружей от Курдайская до ул. Крымская в Медеуском районе г. Алматы» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы қ. Медеу ауданындағы Казанская көшесі бойымен Оренбургская көшесінен Желмая көшесі (СҚ-3584) дейін Крымская көшесі бойымен және Курдайская көшесі бойымен Казанская көшесінен Шухов көшесіне дейін, Хоружей көшесі бойымен Курдайская көшесінен Крымская көшесіне дейін су құбыры желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметный раздел	Шойманова Талжан	Специальные разделы проектов	KZ86VJE00023287 от 24.02.2017 года	Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Калдыбекова Бейсенкуль	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ83VJE00038182 от 24.05.2018 года	Соответствует
3	Ведущий эксперт	Қолдас Аманжан Бақтыханұлы	Инженерные сети и системы	KZ44VJE00029669 от 16.08.2017 года	Соответствует
4	Водоснабжение и водоотведение. Источники и сети	Панаги Рамиз	Инженерные сети и системы	KZ67VJE00033232 от 13.12.2017 года	Соответствует

Сейтнабиев Ж.Н. (Директор)

Қолдас А.Б. (Эксперт)

Панаги Р.. (Эксперт)

Калдыбекова Б.. (Эксперт)

Шойманова Т.. (Эксперт)