«Ақтау қаласының жаңа шағын аудандарында көп пәтерлі тұрғын үй кешенін қосу»
жұмыс жобасы бойынша

13.03.2023 ж. № AEXP-0005/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Транстелеком" акционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Транстелеком" акционерлік қоғамы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтау қаласының жаңа шағын аудандарында көп пәтерлі тұрғын үй кешенін қосу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «A-Expert» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің берді.

«A-Expert» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ AEXP-0005/23 от 13.03.2023 г.

по рабочему проекту
«Подключение многоквартирных жилых комплексов в новых микрорайонах в г.Актау»

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество "Транстелеком"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Акционерное общество "Транстелеком"

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Подключение многоквартирных жилых комплексов в новых микрорайонах в г.Актау» выдано Товариществом с ограниченной ответственностью «A-Expert».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищества с ограниченной ответственностью «A-Expert».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Ақтау қаласының жаңа шағын аудандарында көп пәтерлі тұрғын үй кешенін қосу,

Подключение многоквартирных жилых комплексов в новых микрорайонах в г.Актау

Дополнительные сведения: ТСС/349-02, 16.02.2023, заявления 16.02.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество "Транстелеком"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Акционерное общество "Транстелеком"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: AEXP-03/00007 от 16.02.2023

задание на проектирование от 28.12.2021г., утвержденное заказчиком;

постановление Акима г. Актау от 19 января 2023г. №KZ46VVX00184549;

постановление Акима г. Актау от 13 февраля 2023г. №KZ47VVX00191418;

постановление Акима г. Актау от 11 января 2023г. №KZ21VVX00182671;

постановление Акима г. Актау от 11 января 2023г. №KZ59VVX001826666;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 16 января 2023г. № KZ56VUA00820855, утвержденное руководителем отдела земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Актау;

акт выбора трассы ВОЛС АО «Транстелеком» («Актаутранстелеком») от 10 марта 2022года;

технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный АО «Транстелеком» в 2022 году (государственная лицензия № 12015021 от 25 октября 2012 года, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства на изыскательскую деятельность);

инженерно-геологический отчет, выполненный АО «Транстелеком» в 2022 году (государственная лицензия № 12015021 от 25 октября 2012 года, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства на изыскательскую деятельность).

Письма:

ГУ «Управление сельского хозяйства Мангистауской области» №07-12-430 от 23.05.2022г.;
ГУ «Управление ПТ и АД Мангистауской области» № 03-14/1330 от 03.09.2022г.;
РГУ «Мангистауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №02-08/3Т-С-6/270 от 31.05.2022г;
ГКП «Каспий жылу, су арнасы» Управления энергетики и ЖКХ Мангистауской области №06-20/2592от 31.08.2022г.;
ГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №18-13-01-08/177 от 07.06.2022г;

Технические условия:
АО «Казахтелеком» №49, 50, 51, 52 от 2022г.;
АО «КазТрансГаз Аймак» №3924-13/1-306 от 16.09.2022г.;

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован АО «Транстелеком» письмом от 30.12.2022г. за №ТТС/7004/37-3;
ситуационная схема АО «Транстелеком» 2022г.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица 1

Краткое обозначение	№ № томов	Наименование альбома	Примечание
ПЗ	1.1	Пояснительная записка.	
ПП	1.2	Паспорт проекта.	
ПОС	3	Проект организации строительства	
РЧ	4	Рабочие чертежи	
СД	5	Сметная документация	
ОВОС	6	«Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС)	
ТО	7	Технические отчеты по инженерно-геологическим изысканиям и топографо-геодезическим изысканиям	

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Создание внутризоновых сетей АО «Транстелеком» для удовлетворения спроса населения на услуги телекоммуникации в рамках государственной программы «Цифровой Казахстан», утвержденной постановлением Правительства РК №827 от 12.12.2017г. и Р.3, П.3, Пп.4 стратегической программы развития «Казахстан-2050».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Месторасположение участка строительства: Республика Казахстан, Мангистауская область, г. Актау.

Природно-климатические и инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические изыскания проводились по адресу г. Актау, Мангистауская область.

Климатическая характеристика района работ принята по СП РК 2.04-01-2017, оценка сейсмичности – по СП РК 2.03-30-2017, с учетом категории грунта по сейсмическим свойствам.

Климат Мангистауской области формируется под преобладающим влиянием арктических, иранских и туранских воздушных масс. В холодный период года здесь господствуют массы воздуха, поступающие из западного отрога сибирского антициклона, в теплый период они сменяются перегретыми тропическими массами из пустынь Средней Азии и Ирана. Под влиянием этих воздушных масс формируется резко континентальный крайне засушливый тип климата. Влияние Каспийского и Аральского моря также очень ограничено. Оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышении температуры в зимние месяцы, понижении температуры в летние месяцы, в уменьшении годовых и суточных амплитуд температуры.

Средняя температура января – самого холодного месяца -5, -8° С на севере и -1, -4° С на юге территории. В целом зима довольно теплая, непродолжительная, с часто наблюдающимися оттепелями на юге области. Однако в некоторые наиболее холодные зимы морозы достигают -38°С (абсолютный минимум). Лето на большей части территории области жаркое и продолжительное. Повсеместно средняя температура июля (самого жаркого месяца) не ниже 24,0° С. В отдельные годы температура воздуха повышается до 42-47° С (абсолютный максимум). Длительность периода со средней суточной температурой воздуха выше 0° С 250-300 дней. Осадков выпадает очень мало.

Среднее годовое количество их не превышает 130-180 мм. Максимум осадков приходится на теплый период года. Рассматриваемая территория располагает большими энергетическими запасами ветра. Характерны сильные ветры и бури. На большей части территории средняя годовая скорость ветра составляет 4-5 м/с. Очень большими скоростями ветра характеризуется побережье Каспийского моря, где средняя годовая скорость ветра составляет 6-7 м/с. На большей части территории преобладают восточные и юго-восточные ветры.

6.2. Принятые проектные решения

Трасса проектируемого ВОК выполнена в соответствии с актом выбора трассы комиссией АО «Транстелеком».

Проектируемая трасса ВОЛС пролегает по г. Актау Мангистауской области.

6.3. Инженерные сети

Проектом предусмотрена прокладка ВОК на следующих участках:

- существующая муфта №9 – ЖК Туран;
- существующая муфта №6 – ЖК Самгау;
- существующая муфта №2 – ЖК Aktau Riviera;
- существующая муфта №16 – ЖК Комфорт.

Существующая муфта №9 – ЖК Туран

Начало трассы волоконно-оптического кабеля предусмотрено от существующей муфты №9, далее кабель ВОЛС прокладывается в северо-восточном направлении

протяженностью 17м и поворачивает в западно-северном направлении протяженностью 50м до серверного помещения, расположенного в ЖК Туран.

Общая протяженность трассы проектируемой ВОЛС составляет 67м.

Существующая муфта №6 – ЖК Самгау

Начало трассы волоконно-оптического кабеля предусмотрено от существующей муфты №6, где начало магистрального кабеля предусмотрено от 33мкр. до 13мкр, расположенного возле жилого дома по адресу мкр.19 дом 41. Далее от существующей муфты кабель ВОЛС проложен в юго-восточном направлении пересекая три дороги методом ГНБ протяженностью 228м. Далее кабель ВОЛС прокладывается в северо-восточном направлении до серверного помещения, расположенного в здании ЖК Самгау протяженностью 155м.

Общая протяженность трассы проектируемой ВОЛС составляет 383м.

Существующая муфта №2 – ЖК Aktau Riviera

Начало трассы волоконно-оптического кабеля предусмотрено от существующей муфты №2, расположенного напротив жилого комплекса AQUALINA RESORT. Далее кабель ВОЛС прокладывается в северо-западном направлении протяженностью 1120м и поворачивает, пересекая дорогу метом ГНБ в западном направлении протяженностью 220м до серверного помещения в ЖК Aktau Riviera.

Общая протяженность трассы проектируемой ВОЛС составляет 1330м.

Существующая муфта №16 – ЖК Комфорт

Начало трассы волоконно-оптического кабеля предусмотрено от существующей муфты №16, далее кабель ВОЛС прокладывается в северном направлении протяженностью 170м и поворачивает в западном направлении протяженностью 15м до серверного помещения ЖК Комфорт.

Общая протяженность трассы проектируемой ВОЛС составляет 185м.

Кабель связи прокладывается в полиэтиленовой трубке диаметром 110 мм на глубину в грунте III группы - 1,2м. Разработка грунта ведется ручным способом, экскаватором.

Глубина прокладки сигнальной ленты - 0,6м.

Для защиты проектируемого оптического кабеля на пересечениях с существующими коммуникациями (линиями связи), а также с естественными и искусственными преградами (оврагами, логами, реками, железными и автомобильными дорогами), проектируемый оптический кабель предусмотрено проложить в защитной полиэтиленовой трубе диаметром 63мм.

На пересечениях с канализацией, водопроводом проектируемый кабель предусмотрено проложить в защитной полиэтиленовой трубе диаметром 63мм.

Переходы через автомобильные дороги, каналы, реки, железные дороги предусмотрено выполнить методом горизонтально-направленного бурения или методом прокола с прокладкой полиэтиленовой трубы диаметром 63мм.

Проектом предусмотрено применение прямых муфт, которые устанавливаются в проектируемых камерах оперативного доступа (типа КОД).

Основные показатели проекта

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Протяженность трассы ВОЛС	м	1,918
2	16-и волоконный кабель	м	1,918
3	Количество оптических волокон в кабеле		16

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

Особых дополнительных требований на разработку ИТМ ГОЧС заданием на проектирование не предусматривается. Все мероприятия по ИТМ ГОЧС должны осуществляться на основании приказа МВД №732 от 24.10.2014г., СНиП 2.01.51-90, СП 11-107-98., а также действующих законодательных и нормативных актов Республики Казахстан.

Основные мероприятия по повышению устойчивости функционирования объекта, предусмотренные проектом в соответствии с заданием на проектирование «Подключение многоквартирных жилых комплексов в новых микрорайонах ст. Мангышлак. Данное мероприятие направлено на обеспечение ЖК Мангышлак широкополосным доступом в сеть интернет по технологии волоконно-оптических линии связи.

Проектом предусмотрено:

• Установка зажимов, по железобетонным опорам вдоль улиц с. Мангыстау с подвесом на них кабеля ОКСН не ниже 5 метров от уровня земли.

• С целью оперативного устранения повреждений и ликвидации аварий, запас оптического кабеля и соединительные муфты устанавливаются на опоры не ниже 5м от уровня земли, с обеспечением доступа автотранспорта с измерительной и сварочной техникой, и возможностью проведения на муфтах монтажных и сварных работ на земле в передвижной лаборатории

• Фиксация трассы предусмотрена путём маркировки опор с привязкой к карте местности.

• Мероприятия по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности отражены в п. 5 настоящей пояснительной записки.

Мероприятия по экологической безопасности и охране окружающей среды, согласно заданию на проектирование, разработан раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

6.5. Организация строительства

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03–00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.09.2020г.) и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03–102–2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений Часть II» и составляет 1 мес.

Строительство запланировано на III квартал 2023 года согласно письму от заказчика Исх. № ТТС/945/31-3 от 16.02.2023 г.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства –1 мес.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:
на 2023 год – 100%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-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 2023.1.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2023 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022 с изменениями и дополнениями выпуск 20);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022, изменения и дополнения Выпуск 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022, изменения и дополнения Выпуск 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2022 (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2021;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 (Выпуск 1);

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2021;

«Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве

(приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ с изменением и дополнением от 30.07.2021 г.);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 20 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ с изменениями по состоянию на 14.12.2018 г.);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сводного сметного расчета строительства (п. 85 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ с изменениями по состоянию на 14.12.2018 г.);

дополнительные затраты, включенные в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ)

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2023 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью ТОО «A-Expert» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

По ВОЛС

7.1.1. Общие данные дополнены основными показателями проекта;

7.1.2. Спецификация дополнена заводами изготовителями.

По сметной документации

7.1.3. Уточнены объему по рабочему проекту.

7.1.4. Предоставлена сметная документация, сформирована в ценах 2023 г. и согласована заказчиком.

7.1.5. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, после замечания экспертов по техническим решениям.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Подключение многоквартирных жилых комплексов в новых микрорайонах в г. Актау»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Показатели		-снижение, +увеличение
			заявленные	Рекомендуемые к	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022-2023 гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн. тенге	66, 319 13, 468 26, 459 26, 392	52, 537 11, 618 26, 459 14, 460	-13, 782 -1, 850 +0, 000 -11, 932
2	2022 год 2023 год	млн. тенге	18, 860 47, 459	7, 239 45, 298	
3	Общая Продолжительность строительства	Мес.	1	1	

В результате внесенных по экспертным замечаниям изменений и дополнеий рабочий проект соответсвуют нормативных правовых актов и государтсвенных нормативов РК.

Уменьшение сметной стоимости на 13,782 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

8. ВЫВОДЫ

8.1. Рабочий проект**: «Подключение многоквартирных жилых комплексов в новых микрорайонах в г. Актау»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства, в текущих ценах 2022-2023 гг., всего:	52, 537 млн. тенге,
в том числе:	
СМР	11, 618 млн. тенге,
оборудование	26, 459 млн. тенге,
прочие затраты	14, 460 млн. тенге.
Продолжительность строительства	1 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Транстелеком».
8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит обязательной и тщательной проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев согласно п. 7.4 СН РК 1.02-03-2011. 8.5. Запрещается производство строительно-монтажных работ без утвержденного проекта производства работ (ППР) согласно 5.9.1. СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
8.6. ПСД, по которой в течение трех лет после окончания ее разработки и утверждения не начато строительство, считается устаревшей и используется для реализации только после проведения новой экспертизы и переутверждения (п. 77 Приказ МНЭ РК от 01 апреля 2015 года № 299.
8.7. Заказчику необходимо предоставить окончательный вариант проектно-сметной документации на электронном носителе для архивного хранения.
8.8. При невыполнении заказчиком оговоренных в выводах данного экспертного заключения условий (требований), ТОО «A-Expert» оставляет за собой право отозвать данное положительное заключение в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 64-8 Закона РК № 242.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметный раздел	Ибрагимова Ақнұр Абдуманапқызы	сметная часть	KZ57VJE00034382 23.01.2018 г.	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Алиева Сауле Талгатовна	инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ41VJE000049317 16.09.2019 г.	Соответствует
3	Сети связи и	Алиева Сауле	инженерные сети	KZ41VJE000049317	Соответствует

	сигнализация	Талгатовна	и системы (по видам инженерных сетей и систем)	16.09.2019 г.	
4	Проект организации строительства	Ибрагимова Ақнұр Абдуманапқызы	сметная часть	KZ57VJE00034382 23.01.2018 г.	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Нурмагамбетов А.Е. (Директор)

Алиева С.Т. (Эксперт)

Ибрагимова А.А. (Эксперт)