« Қызылорда облысының Қармақшы ауданындағы Ақтөбе елді мекенінде жылына 1500 тонна құс еті өндіретін құс фабрикасын салу үшін сыртқы инженерлік инфрақұрылым желілерін қамтамасыз ету. Сыртқы сумен жабдықтау желілері. Сметалық құжаттамаға қосымша **».»**

жұмыс жобасы бойынша

<<Дата (неудалять)>> ж. № КазПЭ-0019/20

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қармақшы аудандық құрылыс, сәулет
және қала құрылысы бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Ремпроект» ЖШС
Қызылорда қаласы

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысының Қармақшы ауданындағы Ақтөбе елді мекенінде жылына 1500 тонна құс еті өндіретін құс фабрикасын салу үшін сыртқы инженерлік инфрақұрылым желілерін қамтамасыз ету. Сыртқы сумен жабдықтау желілері. Сметалық құжаттамаға қосымша» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «ҚазЖобаСараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КазПЭ-0019/20 от 08.07.2020 г.

(положительное)
по рабочему проекту
«Обеспечение сетями наружной инженерной инфраструктуры для строительства птицефабрики по производству птичьего мяса мощностью 1500 тонн в год в населенном пункте Актобе Кармакшинского района Кызылординской области. Наружные сети водоснабжения. Дополнение к сметной документации».**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел строительства, архитектуры
и градостроительства Кармакшинскиго района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Ремпроект»
г. Кызылорда

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий **«Обеспечение сетями наружной инженерной инфраструктуры для строительства птицефабрики по производству птичьего мяса мощностью 1500 тонн в год в населенном пункте Актобе Кармакшинского района Кызылординской области. Наружные сети водоснабжения. Дополнение к сметной документации»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «КазПроектЭкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «КазПроектЭкспертиза».

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Обеспечение сетями наружной инженерной инфраструктуры для строительства птицефабрики по производству птичьего мяса мощностью 1500 тонн в год в населенном пункте Актобе Кармакшинского района Кызылординской области. Наружные сети водоснабжения. Дополнение к сметной документации»** настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором КазПЭ-0025 от 23 июня 2020 года между товариществом с ограниченной ответственностью «КазПроектЭкспертиза» и заказчиком КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинскиго района».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинскиго района».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Ремпроект» (государственная лицензия №18001209 от 23 января 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», I-категория), г. Кызылорда.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку сметной документации от 20 марта 2018 года, утвержденное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района»;

Указ Президента Республики Казахстан от 25 января 2017 года «О дальнейшем совершенствовании системы государственного управления Республики Казахстан»;

постановление акимата Кармакшинского района Кызылординской области от 28 июня 2016 года №279 о внесении изменений и дополнений в постановление акимата Кармакшинского района от 02 июня 2016 года №266 «О предоставлении ГУ «Кармакшинской районный отдел строительства» права постоянного землепользования для строительства объекта обеспечения сетями наружной инженерной инфраструктуры объекта строительства птицефабрики»;

постановление акимата Кармакшинского района Кызылординской области от 09 декабря 2016 года №389 о разрешении на строительство птицефабрики по производству птичьего мяса мощностью 1500 тонн в год в населенном пункте Актобе Кармакшинского района;

решение акима аульного округа Актобе Кармакшинского района Кызылординской области от 23 июня 2016 года №12 о внесении изменений в решение акима аульного округа Актобе Кармакшинского района от 16 мая 2016 года №10 «О предоставлении ГУ «Кармакшинский районный отдел строительства» права постоянного землепользования для строительства объекта «Обеспечение сетями наружной инженерной инфраструктуры для строительства птицефабрики по производству птичьего мяса»;

схема земельного участка с правом постоянного землепользования для строительства водонапорной башни, общей площадью 1,5 га, согласованное специальной комиссией;

акт предварительного выбора земельного участка, предоставляемого ГУ «Кармакшинской районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» для строительства водопроводных, электрических сетей, трансформаторных линий, автомобильной дороги, составленный специальной комиссией;

протокол технического совещания от 19 июня 2020 года №1 «По вопросу внесения дополнений в сметную документацию»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 19 мая 2016 года №5, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кармакшинского района»;

прайс-листы с перечнем оборудования, материалов и изделий, принятых для проектирования, утвержденный КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоМапс» в 2017 году (государственная лицензия ГСЛ №0000614 от 26 декабря 2008 года, на изыскательскую деятельность, выданная Агентством РК по делам строительства и ЖКХ, приложения от 18 декабря 2012 года);

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Сыржоба» в 2017 году.

Письма:

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района»:

от 10 июня 2020 года №124 о финансировании объекта по бюджетной программе 004 «Проектирование, развитие и (или) обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры»;

от 11 июня 2020 года №127 о начале строительства в июле месяце 2020 года;

от 13 апреля 2018 года №126 о необходимости разделения сметной документации без внесения изменений на основании Указа Президента Республики Казахстан;

от 24 мая 2018 года №178 о сроках начала строительства.

ГКП на ПХВ «Кармакшытехсервис» от 18 мая 2016 года №49 о необходимости бурения скважины для обеспечения объекта водой;

мотивированный отказ Кармакшинского районного управления по защите прав потребителей от 18 мая 2016 года № KZ56VBS00029584 об отсутствии требований на проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы на отведенный земельный участок для строительства наружных инженерных сетей ввиду отнесения к объектам незначительной эпидемической значимости и отсутствии санитарных требований;

РГУ «Кызылординское городское управление охраны общественного здоровья Департамента общественного здоровья Кызылординской области» от 24 мая 2017 года №3-735 об отсутствии необходимости получения санитарно-эпидемиологического заключения на рабочий проект «Разведочно-эксплуатационные скважины».

Технические условия:

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района» от 25 июня 2017 года №04-71 на подключение объектов к системам водоснабжения.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» МСХ РК от 16 мая 2017 года №KZ31VRB000020102 на рабочий проект «Бурение разведочно-эксплуатационной №6418 и резервной №6419 скважин для хозяйственно-питьевых нужд птицефабрики в н.п.Актобе Кармакшинского района Кызылординской области»;

согласование РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан «Южказнедра» в городе Алматы от 30 мая 2017 года №27-12-05-10/2507 в части охраны подземных вод проектной документации на бурение разведочно-эксплуатационной №6418 и резервной №6419 скважин для хозяйственно-питьевых нужд птицефабрики в н.п.Актобе Кармакшинского района Кызылординской области;

генеральный план, согласованный КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района», ГУ «Кармакшинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

раздел водопровод и канализация, согласованный КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I
- Книга 1 Общая пояснительная записка.
- Книга 2 Паспорт проекта

Том II
- Книга 1 Сметная документация

Том III
- Книга 1 Проект организации строительства

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основная цель - обеспечение инженерными сетями строящейся птицефабрики.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок проектируемых работ расположен в аульном округе Актобе Кармакшинского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства (по метеостанции Казалы):

климатический район – IV-Г (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 145 мм;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки – минус 25ºС (СН РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток – минус 30ºС (СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района – 5 баллов;
район по весу снегового покрова – I (S_o = 50кг/м2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями.).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоМапс» и отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Сыржоба», участок характеризуется следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок работ относится I надпойменной террасе р. Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично- современного возраста и техногенными отложениями современного возраста.

Рельеф участка ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 102,70 м до 104,80 м.

В геолого-литологическом строении с поверхности земли повсеместно залегает насыпной грунт, мощностью 0,3 м. Ниже насыпного грунта до глубины 1,35-3,0 м залегает суглинок, подстилаемый до разведанной глубины 9,0 м песком средней крупности.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - насыпной грунт из песка гравия, суглинка, с включением строительного и бытового мусора до 10 %, слабоуплотненный, вскрытой мощностью 0,3 м;

ИГЭ-2 - суглинок, серого цвета, от твердого до текучепластичной консистенции, без включений, вскрытой мощностью 1,05-2,7 м (γII=18,33кН/м3, φII=16оС, CII=17кПа, E=11,0МПа);

ИГЭ-3 - песок средней крупности светло-серого цвета, средней плотности, водонасыщенный, полимиктового состава, вскрытой мощностью 6,35-7,65 м (γII=19,31кН/м3, φII=32оС, CII=1кПа, E=20,0МПа).

По содержанию сухого остатка грунты – среднезасолены. Тип засоления – сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов - среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Глинистые грунты среднепучинистые. Глинистые грунты при динамическом воздействии от землеройной техники способны к тиксотропии (разжижению), а зимнее время к пучению. Коэффициент пучения принят для суглинка ξfh 4-7%.

Пески средней крупности ниже УПВ в водонасыщенном состоянии обладают плывунными свойствами, высота «пробки» при бурении 1,0 м.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу – высокая; по отношению к алюминию – высокая, по отношению к свинцу – высокая.

Подземные воды по замеру на 02 февраля 2017 года залегают на 1,0-2,65 м от поверхности земли, т.е. на отметке 101,70 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов и паводкового периода, а также атмосферных осадков принят на высотной отметке 102,70 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, III-типа. Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе,

среднеагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов - среднеагрессивные на арматуру железобетонных конструкции при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания для суглинка - 1,21м; для песков средней крупности - 1,48м.

6.2 Проектные решения

Настоящее экспертное заключение является дополнением к ранее выданному экспертному заключению ТОО «КазПроектЭкспертиза» от 24 мая 2018 года № КазПЭ-0038/18 по рабочему проекту «Обеспечение сетями наружной инженерной инфраструктуры для строительства птицефабрики по производству птичьего мяса мощностью 1500 тонн в год в населенном пункте Актобе Кармакшинского района Кызылординской области. Наружные сети водоснабжения. Сметная документация».

6.3 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 4 месяца, в том числе подготовительный период.

Начало строительства – 2020 год, согласно письму КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района» от 11 июня 2020 года №127.

6.4 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.6) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-3.01-2016;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011*, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 3 июля 2015 года №235-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 79, приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-7 сметного расчета стоимости строительства (п. 91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (п.9.11, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 31 августа 2016 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Обеспечение сетями наружной инженерной инфраструктуры для строительства птицефабрики по производству птичьего мяса мощностью 1500 тонн в год в населенном пункте Актобе Кармакшинского района Кызылординской области. Наружные сети водоснабжения. Дополнение к сметной документации**» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

7.2 Оценка принятых решений

Сметная документация разработана в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и нормативными требованиями.

Таблица №1

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года, в том числе	млн.тенге	33,606	33,606
	СМР		19,966	19,966
	Оборудование		7,171	7,171
	Прочие затраты		6,469	6,469
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Обеспечение сетями наружной инженерной инфраструктуры для строительства птицефабрики по производству птичьего мяса мощностью 1500 тонн в год в населенном пункте Актобе Кармакшинского района Кызылординской области. Наружные сети водоснабжения. Дополнение к сметной документации»** соответствуют требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими стоимостными показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года, в том числе - 33,606
СМР, млн. тенге - 19,966
Оборудование, млн. тенге - 7,171
Прочие затраты, млн. тенге - 6,469
Продолжительность строительства, мес. - 4

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность

которых гарантирована КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинскиго района», в соответствии с условиями договора о государственных закупках работ КазПЭ-0025 от 23 июня 2020 года.

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Настоящее экспертное заключение рассматривать совместно с ранее выданным экспертным заключением ТОО «КазПроектЭкспертиза» от 24 мая 2018 года № КазПЭ-0038/18 по рабочему проекту «Обеспечение сетями наружной инженерной инфраструктуры для строительства птицефабрики по производству птичьего мяса мощностью 1500 тон в год в населенном пункте Актобе Кармакшинского района Кызылординской области. Наружные сети водоснабжения. Сметная документация».

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қызылорда облысының Қармақшы ауданындағы Ақтөбе елді мекенінде жылына 1500 тонна құс еті өндіретін құс фабрикасын салу үшін сыртқы инженерлік инфрақұрылым желілерін қамтамасыз ету. Сыртқы сумен жабдықтау желілері. Сметалық құжаттамаға қосымша»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі негізгі құндық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2017 жылдың ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	33,606
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	19,966
Құрал-жабдықтар, млн. теңге	-	7,171
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	6,469
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	4

8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 23 маусымдағы КазПЭ-0025 шартының талаптарына сәйкес «Қармақшы аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ кепілдік береді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Осы сараптамалық қорытынды «КазПроектЭкспертиза» ЖШС-ның бұрын берген «Қызылорда облысы Қармақшы ауданын Ақтөбе елді-мекенінде қуаты жылына 1500 тонна құс етін өндіру бойынша құс фабрикасын салу үшін сыртқы инженерлік инфрақұрылым желілерімен қамтамасыз ету. Сыртқы сумен жабдықтау желілері. Сметалық құжаттама» жұмыс жобасы бойынша 2018 жылғы 24 мамырдағы № КазПЭ-0038/18 сараптамалық қортындысымен бірге қаралсын.

Кайнаров Д.К.

Директор

ТОО «КазПроектЭкспертиза»

Битанова С.Н.

Эксперт

ТОО «КазПроектЭкспертиза»

Сексенбаев И.Р.

Эксперт

ТОО «КазПроектЭкспертиза»