

СОГЛАСОВАНО:

Директор
департамента ДНГ

ТОО «СП «Казгермунай»

Досбаев А.Ж. / Хоу Делинь

УТВЕРЖДЕНО:

Заместитель генерального директора
по производст

ТОО «СП «Казгермунай»

Абдирахманов Н.Б. / Ся Шицзюнь

СОГЛАСОВАНО:

Директор / заместитель
директора ПТД

ТОО «СП «Казгермунай»

Ху Цзяньсян / Шамшиев А.С.

СОГЛАСОВАНО:

Директор / заместитель директора ДКС

ТОО «СП «Казгермунай»

Ещанов З.К. / Хань Синлун

СОГЛАСОВАНО:

Директор ДАПИТС

ТОО «СП «Казгермунай»

Онохов В.В.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ «ВЫКИДНАЯ ЛИНИЯ С ОБУСТРОЙСТВОМ
УСТЬЯ СКВАЖИНЫ №366 НА М/Р АКШАБУЛАК», ВКЛЮЧАЯ
ПОСТАВКУ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ПУСКО-
НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ДРУГИЕ РАБОТЫ СОГЛАСНО ПРОЕКТНО-
СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.**

г. Кызылорда, 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

ГЛАВА 1 - ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 2 – ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.....	3
ГЛАВА 3 – ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	4-5
ГЛАВА 4 – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.....	5
Наименование объекта.....	6
Местоположение объекта	6
Назначение.....	6
Заказчик.....	6
Условия строительства.....	6
Объем строительных работ.....	6-7
Требования к потенциальному поставщику.....	7-9

ГЛАВА 1 - ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящее техническое задание на выполнение строительства «под ключ» объекта: «Выкидная линия с обустройством устья скважины №366 на м/р Акшабулак» в соответствии с заданием на проектирование подготовленного специалистами департамента капитального строительства ТОО «СП Казгермунай».
2. Выполненные работы, а также применяемые при изготовлении материалы и оборудования должны отвечать требованиям законодательства РК, нормативных документов и проектной документации, обеспечивать охраняемые законом безопасность, а также соответствовать требованиям по охране окружающей среды в РК.

ГЛАВА 2 – ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

1. Потенциальный поставщик обязуется завершить все работы по выполнению строительства «под ключ» объекта «Выкидная линия с обустройством устья скважины №366 на м/р Акшабулак» в течение 4-х месяцев с даты подписания договора, в соответствии с утвержденным графиком (приложить график ПР), согласованным с ТОО «СП «Казгермунай».
2. В случае приостановления работ по вине ТОО «СП «Казгермунай», например, из-за работ связанных с перемещением существующих инженерных коммуникации промьсла, либо по какой-либо иной причине, общий срок выполнения работ сдвигается соответственно на период времени приостановления работ по вине ТОО «СП «Казгермунай». При этом подрядная организация обязуется незамедлительно известить в письменном виде о факте приостановления работ по вине ТОО «СП «Казгермунай» департамент капитального строительства.

ГЛАВА 3 – ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

1. Потенциальный поставщик обязуется произвести входной контроль полученной от Заказчика рабочей документации и в течении 2-х недель передает застройщику (Заказчику) перечень выявленных в ней недостатков, согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
2. Потенциальный поставщик обязуется разработать и применить организационно-технологическую документацию в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
3. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить организационное и технологическое соблюдение требований проектной и нормативно-технической документации к качеству строительных работ, в частности до начала работ потенциальный поставщик обязуется представить: проект производства работ (ППР), разработанные в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
4. Проект производства работ должен содержать технические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих.
5. Перечень документов и других материалов, разрабатываемых в составе ППР:
 - титульный лист;
 - ведомость документов;
 - пояснительная записка;
 - календарный план производства строительных работ, выполненный в среде Microsoft Project;
 - график движения основных механизмов;
 - график движения рабочих кадров;
 - ведомость материалов, с подробным указанием количества использованных материалов для тех или иных видов работ.

6. Потенциальный поставщик обязуется назначить ответственного за производство строительных работ инженерно-технического работника.
7. Ответственный за производство строительных работ инженерно-технический работник обязан постоянно находиться на объекте строительства, и иметь при себе рабочие чертежи и проект производства работ (ППР).
8. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить ведение и документирование операционного контроля строительных работ и документировать освидетельствование скрытых работ, промежуточную приемку выполненных работ.
9. В процессе строительства ОБЪЕКТА, поставщик обязуется вести контроль соответствия материалов, изготавливаемых собственными силами, требованиям проектной документации, распространяющихся на них стандартов и (или) технических условий.
10. Потенциальный поставщик должен обеспечить реализацию программ по контролю качества (если необходимо, привлечь стороннюю организацию), процедур проверок и испытаний, проведение которых необходимо для выполнения работ с соответствующим качеством и выполнения требований норм и правил РК.
11. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить соответствие оборудования всем требованиям окружающей среды, территорий и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами РК.
12. При контроле качества земляных, сварочно-монтажных, теплоизоляционных и других видов работ, предусмотренных проектом, необходим как приемочный, так и инспекционный контроль качества поступающих строительных материалов, в соответствии с действующими нормативными документами РК.
13. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить безопасность труда на строительной площадке в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также все нормы техники безопасности, установленные на месторождениях «Акшабулак».
14. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить безопасность производимых работ для окружающей среды, территорий и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами.
15. Поставщик обеспечивает своих работников питанием, проживанием и транспортом. При въезде и ведении работ на месторождении, направить письмо на имя руководства Заказчика (Заместителей генерального директора по производству Абдирахманова Н.Б., Ся Шицзюнь) с указанием договора услуги, Ф.И.О специалистов, времени пребывания, госномер автотранспорта.
16. Потенциальный поставщик несет ответственность за получение всех разрешительных документов на поставляемые материалы и оборудования при транспортировке груза до месторождения.
17. Потенциальный поставщик обязуется своевременно ликвидировать последствия загрязнения окружающей среды, вызванные действиями персонала.
18. Все оборудование, инструменты, машины и механизмы поставщика должны быть в хорошем эксплуатационном состоянии и безопасны при их эксплуатации во время работы на месторождении. Потенциальный поставщик несет ответственность за все расходы по техническому обслуживанию своего оборудования, инструментов, машин и механизмов, топливо, горюче-смазочные материалы, а также за расходы по немедленному замещению их в случае поломки, потери или повреждения. Весь технический ремонт и заправка оборудования, машин и механизмов подрядной организации должны выполняться в нерабочее время.
19. ТОО «СП Казгермунай» оставляет за собой право отстранения поставщика от выполнения работ, техники или оборудования поставщика в случае их технического несоответствия стандартам. Подрядная организация в этом случае, обязана произвести замену техники или оборудования в течение 24 часов по требованию ТОО «СП Казгермунай».
20. Потенциальный поставщик, при подаче заявки на участие в открытом конкурсе по закупке услуг по определенному виду работ, должен предусмотреть выплату экологических налогов за загрязнение окружающей среды, образующиеся в результате СМР объекта. Размер экологических выплат определяется в соответствии с расчетом раздела ООС проекта выполняемых работ, и лимитируются разрешением на эмиссии, полученный победителем тендера в уполномоченном территориальном органе.

21. Потенциальный поставщик обязуется осуществлять работы в соответствии с действующими санитарно-экологическими требованиями законодательства.
22. При строительстве работ регулярно проводить санитарную очистку.
23. В случае возникновения аварийной/нештатной ситуации, возместить ущерб, причиненный окружающей среде, а также произвести за свой счет ликвидационно-рекультивационные работы.
24. При обустройстве временных передвижных городков строителей подрядная организация обязуется предусмотреть места сбора бытовых отходов, мойки для машин и механизмов с нефтеловушками, а также необходимые противопожарные мероприятия.
25. Временные строения и мобильные комплексы контейнерного и блочного исполнения, принадлежащие подрядной организации, должны быть введены в эксплуатацию в соответствии с подпунктами 2) и 4) п. 1. ст. 74 закона РК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК».
26. При демонтаже строительных городков должна быть произведена уборка и вывоз на утилизацию строительных остатков, бытовых отходов и мусора, проведена техническая рекультивация всей территории городка в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после окончания строительных работ. Акт утилизации и рекультивации подписанный экологом м/р «Акшабулак» и предоставить в ДКС ТОО «СП «Казгермунай».
27. При окончании строительства, ввод ОБЪЕКТА в эксплуатацию выполняется в соответствии с законодательством РК об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
28. Все акты выполненных работ должны иметь подписи следующих сотрудников ТОО «СП Казгермунай»:
 - заместители генерального директора по производству
 - директор / заместитель директора департамента капитального строительства
 - директор ДАПИТС
 - директор ДДНГ
 - мастером УДНГ
 - начальником ПТО
 - главный энергетик
 - ведущий инженер ДКС
 - инженер ОКС ДДНГ
 - инженер технадзор (привлеченная подрядная организация).

ГЛАВА 4 – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Наименование объекта

1. Комплекс работ по строительству «под ключ» объекта: «Выкидная линия с обустройством устья скважины №366 на м/р Акшабулак».
2. Вид строительства – новое.
3. Работы ведутся на территории м/р «Акшабулак».
4. Уровень ответственности объекта – II (нормальный) технический сложный.

Местоположение объекта

Район строительства месторождение «Акшабулак» географически находится на территории Сырдарьинского района Кызылординской области. Постоянные населенные пункты на территории отсутствуют. Акшабулакское месторождение расположено в 120 км на севере от областного центра г. Кызылорда и 60 км от м/р Кумколь. По западной границе м/р «Акшабулак», направлением юг-север проходит асфальтированная автомобильная дорога Кызылорда-Кумколь.

Назначение

Для обеспечения запланированного объема добычи нефти на месторождениях ТОО СП «Казгермунай», на м/р Акшабулак запланировано обустроить скважину №366, включая строительство выкидной линии.

Департамент капитального строительства ТОО «СП «Казгермунай»

Климат:	резко континентальный
Расчетная температура наиболее холодной пятидневки (согласно СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология»):	-35°C
Абсолютная минимальная температура:	-42°C
Абсолютная максимальная температура:	+43°C
Толщина снежного покрова:	20-30 см
Среднее число дней с сильным ветром (>15 м/сек):	20
Район по сейсмичности (согласно СНиП РК 2.03-30-2006):	6

Объем строительных работ

Объем строительно-монтажных работ выполняется по согласованному и утвержденному ТОО «СП «Казгермунай» рабочему проекту «Выкидная линия с обустройством устья скважины №366 на м/р Акшабулак».

Проектом предусмотрено строительство выкидной линии с обустройством устья скважины:

- Обустройство устья скважины №366 на м/р Акшабулак.
- Выкидная линия от скважин №366 спроектирована из стекловолоконной трубы Ø104,9x4,2 (4") ASTM D-2992/D-2996 с гарантийным сроком эксплуатации не менее 5 (пяти) лет. Рабочее давление 6,3 МПа, на выкидных линиях – 4,0 МПа (расчетное давление – 6,3 МПа). Тип соединения – клево-резьбовой (улучшенная комбинированная резьба). Трубы должны быть рассчитаны для транспортирования нефтегазовой смеси с рабочей температурой до 90°C.
- Закуп и монтаж стекловолоконных труб – 1 865 м., представить на согласование опросные листы. [При наличии дополнительного объема труб Заказчик оставляет за собой право выдачи их со склада с удержанием договорной стоимости выданных труб. В целях унификации Подрядчик, перед размещением заказа на материалы, недостающий объем (количество) труб согласовывает с Заказчиком.]
- Для склеивания стекловолоконных труб доукомплектовать всеми необходимыми материалами (клеем, фитингами и переходниками). В целях унификации Подрядчик, перед размещением заказа на материалы согласовывает с Заказчиком.
- Надземные трубопроводные обвязки из стальных бесшовных труб, марка стали В20.
- [Электрообогрев и теплоизоляция надземных частей трубопроводов (марка греющего кабеля согласно проекта). Теплоизоляция обвязочных трубопроводов и арматуры – маты из минераловатного волокна толщиной 50мм, обшивка – оцинкованные листы. Перед теплоизоляцией трубопроводы покрыть краской ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021, наносимой на очищенную от ржавчины и окалины, обезвоженную поверхность. Выполнить электрообогрев надземных трубопроводов и сооружений на площадках скважин. Обвязки устьев скважин – согласно типовой схеме, гидравлические клапана-отсекатели 2"-9/16-3000 PSI (согласно опросного листа), предоставление сертификата API обязательна, но при этом клапана-отсекатели будут закуплены только в том случае, если Заказчиком будет подтверждено что скважина «фонтанная». Электрические путевые подогреватели нефти – мощностью не менее 52 kWa (Производства CETAL, согласно опросного листа).]
- Электроснабжение.
- КИПиА.
- Металлическая лубрикаторная вышка.
- Устройство примыканий и дорожных знаков к существующим подъездным дорогам.
- Пуско-наладочные работы.

Комплектация приборов КИПиА (тип, марка, производитель) должна быть строго в соответствии с проектом.

Требования к потенциальному поставщику

1. Лицензии, свидетельства, патенты и др. документы, подтверждающие право поставщика на поставку/выполнение/оказание товаров/работ/услуг. Лицензия на выполнение строительно-монтажных работ – не менее II категории с приложениями к государственной лицензии.

2. Для бесперебойного обеспечения строительно-монтажных работ и для организации своевременных поставок строительных материалов, предоставить в технической части конкурсной документации информацию о наличии собственной и/или арендованной производственной базы, с приложением копий подтверждающих документов (копии договора аренды, акта земельного участка, технического паспорта на базу).
3. Наличие специализированной или арендуемой техники (представить копии договора и техпаспорта), количество привлекаемой техники должно обеспечивать выполнение работ согласно плану – графика производства работ. По требованию Заказчика участник тендера должен представить технику для ее визуального осмотра. Минимальное количество и вид механизмов:
 1. Экскаватор гусеничный – 1 ед.
 2. Погрузчик - 1 ед.
 3. Автокран 25тн – 1 ед.
 4. САГ постоянного тока – 2 поста
 5. Бульдозер – 1 ед.
 6. Автогрейдер – 1 ед.
 7. Длинномер (шаланда) – 2 ед.

Информацию о наличии спецтехники, машин, механизмов и автотранспорта предоставить по таблице №1

таблица №1

Перечень привлекаемой строительной техники, машин и механизмов на праве собственности поставщика

№ п/п	Наименование строительной техники	Модель и год выпуска	Кол-во имеющихся единиц, шт.	Производительность (мощность)	Состояние (новое, хорошее и плохое)	Собственное, арендованное (у кого),

4. У потенциального поставщика должно быть достаточно опыта работы, предшествующего закупке на рынке закупаемых однородных работ, подтвержденного соответствующими актами, подтверждающих прием-передачу выполненных работ.
5. Для качественного выполнения подрядных работ потенциальный поставщик должен быть укомплектован квалифицированным персоналом согласно требованиям промышленной безопасности и охраны труда РК (наличие специалистов и ИТР, прошедших обучение по соответствующей специальности – предоставить копии действующих удостоверений или протокол о проверке знаний в области промышленной безопасности, удостоверения или протокол о проверке знаний по безопасности и охране труда а также приложить копию аттестата учебной организации, предоставляющего право на подготовку, переподготовку специалистов, работников в области промышленной безопасности, в соответствии с составом экзаменационной комиссии указанных в протоколах приложить копии протоколов и удостоверений, о проверке знаний постоянно действующей экзаменационной комиссии).
6. Наличие в штате потенциального поставщика аттестованных специалистов, а именно Главного инженера, начальника ПТО, начальника участка, прораба, мастера согласно требования закона Республики Казахстан от 9 декабря 2014 года № 136. «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» об обязательной аккредитации (приложить копии аттестатов).
7. Для качественного выполнения работ потенциальный поставщик должен быть укомплектован квалифицированным персоналом:
 - Монтажник КИПиА, электро-монтажник (не менее 4-го разряда), с опытом работы не менее 3-х лет (не менее 2-х человек).
8. Потенциальный поставщик должен иметь полную техническую оснащенность для полноценного выполнения работ по части КИПиА: набор инструментов электромонтажника (для снятия изоляции и разделки кабеля, обжимные ключи для наконечников, изолированные отвертки, изолированные плоскогубцы, бокорезы), HART-коммуникатор, цифровой измеритель напряжения, тестер многофункциональный. Представить подтверждающие документы о наличии имеющихся приборов, инструментов для выполнения работ (Представить копии сертификатов, счет-фактур и накладных, подтверждающие о наличии инструментов).
9. Иметь в наличии программный комплекс ABC-4 Windows или аналогичный для организации и управления строительством.

10. Наличие аттестованных сварщиков 6-го разряда или 1-го уровня по ручной электродуговой сварке не менее 2-х человек. Подтвердить протоколом экзаменационной комиссии.
11. Для контроля качества сварных стыков, предоставить в конкурсной документации договор с аккредитованной «Лабораторией неразрушающего контроля сварных стыков».
12. В течение 5 дней до подписания договора на строительно-монтажные работы представить Заказчику скорректированную ведомость выполняемых работ на договорную сумму и график производства работ.
13. Потенциальный поставщик должен дать гарантию сроком 5 (пять) лет на соединения труб после ввода в эксплуатацию ОБЪЕКТА.
14. Потенциальный поставщик обязуется произвести входной контроль технического задания на проведение работ и, в случае, обнаружения нарушений норм и правил техники безопасности, несоответствий, неточностей, известить об этом Заказчика до заключения договора. В противном случае, приоритет имеет тот документ (т.е. рабочая документация или техническое задание), в котором объем работ отображен более полно и детально, за исключением случаев, когда внимание акцентируется в техническом задании на конкретном уменьшении объемов строительных работ.
15. Потенциальный поставщик обязуется выполнить в соответствии с ПСД все работы (земляные, общестроительные, электромонтажные, КИПиА, автоматической пожарной сигнализации и пожаротушения), связанные со строительством объекта «под ключ», в том числе и поставку материалов/оборудования, пуско-наладочные работы (с предоставлением технологического регламента и режимно-наладочной карты) и шеф-монтаж оборудования, обучение специалистов Заказчика и получения всех разрешительных документов.
16. Потенциальный поставщик обязан обеспечить своих работников, задействованных при выполнении работ на объектах ТОО «СП «Казгермунай», необходимыми СИЗ (средства индивидуальной защиты) согласно отраслевых норм обеспечения спецодеждой и СИЗ, и несет полную ответственность за жизнь и здоровье работников.
17. Проверка сварных соединений вновь смонтированных трубопроводов неразрушающими методами контроля в соответствии с требованиями проекта.
18. Потенциальный поставщик перед заказом материалов и оборудования должен представить на согласование Заказчику (ДКС, ПТО, ОГМ, ОГЭ и УДНГ ТОО «СП «КГМ») опросные листы, техническую спецификацию на оборудования и сертификаты на материалы.
19. Потенциальный поставщик обязуется поставить запасные части для оборудования и аварийный запас труб до проведения рабочей/приемочной комиссии объекта.
20. Потенциальный поставщик обязуется осуществлять работы в соответствии с действующими санитарно-экологическими требованиями законодательства.
21. При строительстве работ регулярно проводить санитарную очистку.
22. В случае возникновения аварийной/нештатной ситуации, возместить ущерб, причиненный окружающей среде, а также произвести за свой счет ликвидационно-рекультивационные работы.
23. Потенциальный поставщик должен иметь экологическое разрешение на размещение отходов на период действия договора либо договор с субподрядной организацией, имеющей экологическое разрешение на размещение отходов в объеме достаточном для размещения отходов Заказчика (представить указанные документы). Потенциальный поставщик несет ответственность за сбор, транспортировку и захоронение отходов. В соответствии с пунктом 5 статьи 283 Экологического кодекса Республики Казахстан образуемые отходы на безвозмездной основе переходят в собственность Потенциального поставщика.
24. Потенциальный поставщик ведет учет количества объема образования всех видов отходов (строительный мусор, ТБО и т.д.) и по требованию Заказчика передает такие данные незамедлительно (накладные, акты вывоза отходов).
25. Потенциальный поставщик при производстве работ обязан не допускать загрязнение окружающей среды, в том числе разливов нефти, пластовой воды, нефтегазопрооявления, несанкционированных свалок на контрактной территории Заказчика.
26. Потенциальный поставщик предоставляет всю техническую документацию на материалы/оборудование на одном языке – русском, а комплектацию определяет согласно требованию страны производителя. Подрядная организация обязуется предоставить Заказчику всю необходимую техническую документацию завода-изготовителя (паспорт установленного образца в РК на материалы и оборудования, сертификат соответствия РК, разрешение на применение РК, метрологическая аттестация согласно закона РК «Об обеспечении единства измерений» Глава 4, статья 17, п. 1. п. 2.).
27. Подготовка исполнительно-технической документации (ИТД) и декларации о соответствии согласно требованиям нормативно-технической документации закона РК. Передача ИТД инженеру ОКС м/р Акшабулак по акту приема-передачи с реестром документов.

25. Потенциальный поставщик ведет учет количества объема образования всех видов отходов (строительный мусор, ТБО и т.д.) и по требованию Заказчика передает такие данные незамедлительно (накладные, акты вывоза отходов).
26. Потенциальный поставщик при производстве работ обязан не допускать загрязнение окружающей среды, в том числе разливов нефти, пластовой воды, нефтегазопроявления, несанкционированных свалок на контрактной территории Заказчика.
27. Потенциальный поставщик предоставляет всю техническую документацию на материалы/оборудование на одном языке – русском, а комплектацию определяет согласно требованию страны производителя. Подрядная организация обязуется предоставить Заказчику всю необходимую техническую документацию Завода-изготовителя (паспорт установленного образца в РК на материалы и оборудования, сертификат соответствия РК, разрешение на применение РК, метрологическая аттестация согласно закона РК «Об обеспечении единства измерений» Глава 4, статья 17, п. 1. п. 2.).
28. Подготовка исполнительно-технической документации (ИТД) и декларации о соответствии согласно требованиям нормативно-технической документации ЗРК. Передача ИТД инженеру КС м/р Акшабулак по акту приема-передачи с реестром документов.
29. Потенциальному поставщику предусмотреть все необходимые организационные мероприятия для сдачи объекта приемочной комиссии.
30. Объект считается принятым в эксплуатацию после проведения пуско-наладочных работ всего оборудования, предоставления декларации о соответствии и подписания акта приемочной комиссии.

Мастер УДНГ м/р Акшабулак



Досмамбетов Н./Утесинов Д.

Начальник ПТО



Амреев Н.Т.

Главный энергетик



Болтаев Е.Н.

Ведущий инженер ДКС



Оспангалиев Г.К.

Инженер КС ДДНГ



Берденов Б.Д./Гаджимбетов А.Б.

Разработал: Старший специалист ДКС



Калиев Е.С.