

KZ76RYS01138559

12.05.2025 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Meerbusch", 130000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКТАУ Г.А., Г.АКТАУ, Микрорайон 17, здание № 39, 010840000624, КИМ ДЖИН ДЖАНГ, +77292202121, KENSARY@KENSARY.KZ

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность в рамках проекта «Строительство площадки с подъездной дорогой и обустройство скважины №126 месторождения Кульжан» (Мангистауская область, Бейнеуский район)». – обустройство площадки с подъездной дороги и площадки скв. №126 на месторождении Кульжан относятся к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. (Раздел 2. п.2 Недропользование пп 2.1. разведка и добыча углеводородов, изложенные в Приложении 2 ЭК РК №400-VI ЗРК от 2 января 2021 г.) .

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Существенных изменений в виды деятельности и деятельность объектов не предусматривается. Ранее оценка воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности не проводилась (Подробная информация представлена в РООС).;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Существенных изменений в виды деятельности и деятельность объектов не предусматривается. Ранее заключение о результатах скрининга воздействия в отношении намечаемой деятельности не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Место осуществления: месторождение Кульжан. Выбор других мест: нет. Нефтяное месторождение Кульжан расположено в 30-ти километрах на северо-востоке поселка Боранкул Мангистауской области. Местность преимущественно равнинная. Участки, планируемые под строительство, находится на лицензионной территории ТОО «Meerbusch», в связи, с чем дополнительного отвода земель не требуется. В административном отношении участок, на котором располагается месторождение Кульжан, относится к Бейнеускому району Мангистауской области

Республики Казахстан. Ближайший населенный пункт – посёлок Боранкул, где находится железнодорожная станция, расположен в 30 км. от месторождения «Кульжан». Областной центр – г. Актау находится от месторождения в 600 км. Собственником месторождения «Кульжан» является ТОО «Meerbusch». Указанная компания является совместной, 80% собственности которой принадлежит Корейской национальной нефтяной корпорации (Korea National Oil Corporation, KNOC)..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции На проектируемой добывающей скважине №126 проектом предусматривается фонтанный способ добычи нефтегазовой смеси с последующим переводом на механизированную эксплуатацию с применением УЭЦН (вариант 1) и ШГНУ (вариант 2). Техничко-экономические показатели проектируемого нефтепровода: • Расчетный дебит скважины – 48 т/сут по нефти; 108 м³/сут по жидкости. • Температура нефти – 20-50 °С. • Рабочее давление среды выкидных линий – 0,4 МПа. Технологические трубопроводы на площадках устья добывающей скважины №126 и манифольда (надземный участок) выполнены из стальных труб (Ст.20) Ø89х5 по ГОСТ 8732-78. Выкидные трубопроводы линейной части (подземный участок) выполнены из стеклопластиковых ангидридных труб высокого давления диаметром □ 82,5х3,2 (3" PSI 750-5,5МПа) с глубиной заложения -1,5м до верха трубы. Соединение стальных и стеклопластиковых труб производится на надземных участках с использованием фланцевого адаптера. По трассе выкидных линий на участках переходов через автомобильные дороги и на углах поворота трассы устанавливаются опознавательные знаки высотой 1-2 м от поверхности земли. Для подключения проектируемой выкидной линии от скважины №126 и существующей выкидной линии от скважины №106 предусматривается строительство манифольда на территории ГЗУ-1, рассчитанного на пять подключений. Проектная организация – ТОО «KJS Project & Consulting». Вид строительства – новое строительство. Вид строительства – строительство новых объектов. Сроки строительства: начало строительства запланировано на 2025 г., срок строительства – 5 месяцев (1 очередь – 3 месяца, 2 очередь – 2 месяца). Срок начала строительства будет уточняться контрактными условиями с подрядной организацией..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности В настоящем рабочем проекте предусматривается обустройство проектируемой добывающей скважины №126. Способ добычи нефтегазовой смеси – фонтанный с последующим переводом на механизированную эксплуатацию с применением УЭЦН (вариант 1) и ШГНУ (вариант 2). Техничко-экономические показатели проектируемой скважины №126: • Расчетный дебит скважины – 48 т/сут по нефти ; 108 м³/сут по жидкости. • Температура нефти – 20-50 °С. • Рабочее давление среды выкидных линий – 0,4 МПа. Продукция скважины №126 транспортируется по проектируемой выкидной линии до подключения к проектируемому манифольду, размещение которого предусматривается на территории ГЗУ-1, и далее - в промысловый коллектор. Обустройство площадки скважины включает следующие сооружения: - Технологическая трубопроводная обвязка устья скважины; - Площадка КТПН с ограждением; - Мачта освещения с двумя прожекторами с молниеотводом; - Отдельно стоящий молниеотвод; - Площадка станции управления ЭЦН с трансформатором повышающим с ограждением и навесом; - Мобильная эстакада для силового кабеля ЭЦН из цельных труб (h=500 мм); - Основание для фундамента ШГНУ на скважине №126; - Фундамент для станции управления ШГНУ. - Ограждение устья скважины №126. Площадка и подъездная дорога к скважине №126 предусмотрены в разделе «Генеральный план и транспорт» настоящей пояснительной записки. Устьевая арматура при фонтанном способе добычи предназначена для эксплуатации фонтанных скважин, герметизации трубного, затрубного (межтрубного) пространства фонтанных скважин, контроля и регулирования основных технологических параметров. При фонтанном способе добычи скважины в качестве запорного устройства предусматривается установка клапана-отсекателя Ду80, Ру6,3МПа с электроприводом, автоматически перекрывающего поток нефтегазовой смеси из скважины при получении аварийного сигнала от датчика давления (аварийных «предельных» установок, заданных на повышение и понижение давления в выкидной линии). На дальнейших этапах разработки месторождения предусмотрен перевод работы скважины №126 на механизированный способ эксплуатации. Для этих целей предусмотрены следующие варианты устьевого насосного оборудования: • вариант 1 – установка электроцентробежная насосная; • вариант 2 - штанго-глубинная насосная установка. с применением УЭЦН (вариант 1) и ШГНУ (вариант 2). . Основные показатели по генплану №п/п Номер скважины Площадь территории, га Площадь застройки, га Процент застройки, % 1 Скважина № 126 0.7200 0.01002 1.41 2 Манифольд на территории ГЗУ-1 0.005 0.0024 48,0 .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Общая расчетная продолжительность

строительства составляет 5 месяцев. Начало строительства запланировано на 2025 год. .

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования. Дополнительного отвода земель не требуется. Размещается оборудование в пределах ограждаемой территории, свободной от застройки на существующей территории.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. Водопотребление - общее. Потребности в питьевой воде на период строительно-монтажных работ будут обеспечены за счет привозной питьевой бутилированной воды. Техническая вода при строительстве проектируемых объектов будет использоваться для орошения площадки строительства (пылеподавление) и гидроиспытания трубопроводов. Водооборотные системы отсутствуют. Вода привозная, доставляется на площадку строительства автотранспортом - поливочными машинами. Эксплуатация. Система водоснабжения и водоотведение, согласно заданию на проектирование, не предусматривается. В проектируемых объектах водопотребители отсутствуют.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая). В период строительства предусматривается водопотребление на питьевые, хоз-бытовые и технические нужды. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования» (пункт.18 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № КР ДСМ-49).;

объемов потребления воды. Баланс водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ. Водопотребление: 83,7 м³/цикл. Водоотведение: 561,25 м³/цикл. Система водоснабжения, согласно заданию на проектирование, не предусматривается. В проектируемых объектах водопотребители отсутствуют;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов. На период строительно-монтажных работ: Хоз-бытовые нужды – 83,7 м³/цикл, технические нужды – 561,25 м³/цикл;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны). Угловые точки геологического отвода месторождения Кульжан: 1) 46° 00' 29" (с.ш) 54°14'13" (в.д), 2) 46° 00'53" (с.ш) 54°13'52" (в.д), 3) 46°01'40" (с.ш) 54°15'23" (в.д), 4) 46°02'07"(с.ш) 54°19'31"(в.д), 5) 49°02'40"(с.ш) 54°21'42"(в.д), 6) 46°02'18"(с.ш) 54°22'25"(в.д), 7) 46°01'39"(с.ш) 54°21'38" (в.д), 8) 46°01'11"(с.ш) 54°19'40"(в.д), 9) 46°01'21"(с.ш) 54°18'49"(в.д), 10) 46°00'23"(с.ш) 54°15'47"(в.д). Координаты проектируемой скважины: №126 - 460 01'34,736" с.ш.; 540 15' 26,316" в.д.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации. Растительный мир типичный для полупустынь. Согласно проектным решениям использование растительных ресурсов, а также необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует. На территории проектируемых работ зеленые насаждения отсутствуют.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается. Согласно проектным решением использование животного мира отсутствует.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных

проектом не предполагается. Согласно проектным решением использование животного мира отсутствует.; иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается. Согласно проектным решением использование животного мира отсутствует.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается. Согласно проектным решением использование животного мира отсутствует.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования. При эксплуатации. Электроснабжение – ЛЭП, Дизель – генераторная установка (ДГУ) резервная. При СМР. Электроснабжение – Дизель – генератор. Необходимое количество ГСМ (дизельное топливо) при строительстве – 1,3 т, бензина при строительстве – 0,55 т. При сварочных работах будет израсходовано 161 кг электрода. При покраске металлических конструкций будет израсходовано лакокрасочного материала 103,5 кг.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Риски истощения используемых, при строительстве, природных ресурсов согласно проектным решениям отсутствуют..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: в период СМР составит: 6,0344 г/сек или 0,82922 т/год, Загрязняющие вещества относятся к следующим классам опасности: 1 класс опасности: Хром /в пересчете на хром (VI) оксид 0,000167г/с или 0,00005т/год, Бенз/а/пирен 0,0000032 г/с или 0,0000011 т/год, Хлорэтен 0,0156 г/с или 0,02808 т/год. 2 класс опасности: Азота (IV) диоксид 0,18422 г/с или 0,10418 т/год, Марганец и его соединения 0,001456г/с или 0,00022 т/год, Формальдегид 0,0032 г/с или 0,0018т/год, Фтористые газообразные соединения 0,00025 г/с или 0,000225 т/год, Фториды неорганические 0,0017 г/с или 0,00028 т/год. 3 класс опасности: Железо (II, III) оксиды 0,03177 г/с или 0,00532 т/год, Азот (II) оксид 0,0299 г/с или 0,01692 т/год, Сажа 0,01519 г/с или 0,00896 т/год, Диметилбензол 0,2621 г/с или 0,03475 т/год, Сера диоксид 0,02451г/с или 0,01346т/год, Взвешенные вещества 2,62775г/с или 0,027104т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 0,1 г/с или 0,0432т/год, Пыль неорганическая, содержащая SiO₂ в %: 70-20 2,40453 г/с или 0,3846т/год 4 класс опасности: Углерод оксид 0,53638г/с или 0,092494 т/год, Углеводороды пред.C₁₂-C₁₉ 0,096 г/с или 0,0725 т/год, А также уайт спирт 0,01854/с или 0,0213т/год, пыль абразивная 0,0568г/с или 0,002045 т/год. Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: в период эксплуатации составит: 0,04569 г/сек или 1,44092 т/год, Загрязняющие вещества относятся к следующим классам опасности: 2 класс опасности: Бензол 0,000059г/с или 0,00182 т/год, Сероводород 0,000003 г/с или 0,0001 т/год 3 класс опасности: 0,000018 г/с или 0,000574т/год, 0,000036г/с или 0,00114т/год 4 класс опасности: Углеводороды пред.C₁₂-C₁₉ 0,0000116 г/с или 0,0002 т/год, А также смесь углеводородов C₁-C₅ 0,04111/с или 1,29665 т/год, смесь углеводородов C₆-C₁₀ 0,00445г/с или 0,140445 т/год. Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей нет..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Согласно проектным решениям сброс загрязняющих веществ не предполагается. Хозяйственно-бытовые сточные воды вывозятся спец автотранспортом и сдаются согласно условиям Договора. Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Виды отходов определяются на основании Классификатора отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314). Виды отходов относятся к опасным или неопасным в

соответствии с классификатором отходов. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Лимиты накопления отходов производства и потребления при СМР. Испол.тара из под битумной мастики(Код отхода (15 01 10*) 0,9 т, Промасленная ветошь – 0,0381т (Код отхода 15 02 02*), Тара из-под ЛКМ – 0,0431т (Код отхода 15 01 10*), Металлолом – 1,0т (Код отхода 16 01 17), Огарки электродов – 0,00242 т (Код отхода 12 01 13), Строительные отходы – 1,0 т (Код отхода 17 09 04), Коммунальные отходы – 0,625 т (Код отхода 20 03 01). Всего 3,60862 т. Лимиты накопления отходов производства и потребления при эксплуатации. Промасленная ветошь – 0,0135т (Код отхода 15 02 02*), Коммунальные отходы – 0,15 т (Код отхода 20 03 01). Всего 0,1635 т. Метод утилизации Сбор и вывоз специализированной организацией по договору..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Получение экологического разрешения от Департамента экологии по Мангистауской области..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Предприятие функционирует уже много лет и имеет утвержденную программу экологического контроля, согласно которой на предприятии проводится производственный мониторинг. В рамках данной программы осуществляется: мониторинг эмиссий - наблюдение на источниках выбросов с целью соблюдения нормативов НДВ; мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием атмосферного воздуха, сточных вод и подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта, почв, растительности и животного мира на постоянных мониторинговых постах (точках) наблюдения, определенных с учетом пространственной инфраструктуры объектов. Данным проектом предусматривается: 1. Мониторинг атмосферного воздуха: - контроль соблюдения нормативов НДВ на источниках выброса ЗВ расчетным-аналитическим методом. 2. Мониторинг состояния почв на проектируемых площадках - визуально. 3. Мониторинг системы управления отходами производства и потребления – контроль раздельного сбора отходов в контейнеры и своевременный вывоз с территории специализированной организацией, с занесением в журналы учета. 4. Радиологический мониторинг - период строительства заключается в проверке наличия сертификатов радиационной безопасности на стройматериалы, завозимые на предприятие. Вывод: На территории проектируемого строительства ведется многолетний экологический мониторинг окружающей среды. По результатам многолетнего мониторинга превышения гигиенических нормативов по всем компонентам окружающей среды не выявлено. Необходимость в проведении дополнительных полевых исследований отсутствует..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Уровень воздействия при реализации рабочего проекта «Строительство площадки с подъездной дорогой и обустройство скважины №126 месторождения Кульжан» на элементы биосферы находится в пределах адаптационных возможностей данной территории. Воздействие на здоровье населения отсутствует, ввиду большого отдаления от них. Реализация проекта окажет положительное влияние на местную и региональную экономику и спрос товаров местного производства, а также окажет рост среди занятости местного населения..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Атмосферный воздух. Для уменьшения выбросов в приземный слой атмосферы и их воздействия должны быть предусмотрены следующие мероприятия: • строгое соблюдение технологического регламента работы техники; • постоянная проверка двигателей автотранспорта на токсичность; • применение технологических установок и оборудования, исключающих создание аварийных ситуаций; Почвенно-растительный покров.

необходимо предусмотреть: • рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории; • регламентацию передвижения транспорта; • рекультивация нарушенных земель; • применение экологически безопасных материалов. Животный мир. В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период строительства должны быть предусмотрены следующие мероприятия: • максимальное сохранение почвенно-растительного покрова; • минимизация освещения в ночное время на участках строительства; • строгое соблюдение технологии производства; • поддержание в чистоте прилежащих территорий; • инструктаж рабочих и служащих о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д. Поверхностные и подземные воды. выполнение следующих мероприятий: • постоянный контроль использования ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки транспортных средств, своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ. Отходы производства и потребления. К основным мерам охраны окружающей среды от воздействия отходов производства и потребления можно отнести: • сбор отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры, бочки и др.); • своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов, годных для дальнейшей транспортировки и переработки на специализированные предприятия; В ходе работ предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Альтернативные варианты достижения целей указанной деятельности (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении) Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении) вариантов ее осуществления не рассматриваются в данном проекте..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
Ким Джин Джанг

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



