

KZ68RYS00316628

28.11.2022 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:

Акционерное общество "АрселорМиттал Темиртау", 101407, Республика Казахстан, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау, Проспект Республики, строение № 1, 95114000042, ПАЛАВАТХУ КРИШНАН НАИР БИДЖУ, 8 7213 969960, askar.konakov@arcelormittal.com

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 соответствии с классификацией согласно п. 2.5 раздела 1, Приложения 1 Экологического Кодекса – «Проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования». Согласно п. 2.10 раздела 2 Приложения 1 намечаемая деятельность характеризуется как «Проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования».

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) Ранее был разработан Отчёт о возможных последствиях к проекту рекультивации отвалов химических отходов № 1 и № 2 АО «АрселорМиттал Темиртау», РГУ «Департаментом экологии по Карагандинской области» выдано Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ44VVX00158007 от 11.10.2022 года. Решениями настоящего проекта не предполагаются внесение существенных изменений в деятельности в сравнении с ранее разработанным и согласованным отчётом о возможных воздействиях, а именно: 1) объем или мощность производства - объем проведения работ по рекультивации остаётся в соответствии с прошлым проектом; 2) количество и вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья не увеличивается - технология проведения работ по рекультивации не претерпит изменений; 3) площадь рекультивируемых земель остаётся в соответствии с прошлыми проектными решениями; 4) не предполагается изменение технологии, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов. В данном проекте предусмотрено сокращение сроков проведения работ по рекультивации отвалов химических отходов № 1 и № 2 АО «АрселорМиттал Темиртау».

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) Ранее было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининг воздействия намечаемой деятельности № № KZ44 VWF00071243 от 20.07.2022 года выданное РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области». Согласно данного заключения была проведена обязательная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. Решениями настоящего проекта не предполагаются внесение существенных изменений в деятельности в сравнении с ранее разработанным и согласованным отчётом о возможных воздействиях..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Целью проекта корректировки является рекультивация отвалов химических отходов №1 и №2 СД АО «Арселор Миттал Темиртау». Отвалы химических отходов №1 и №2 расположены в 3,0 км к юго-восточнее от промплощадки СД АО «Арселор Миттал Темиртау», в 4,5 км от г. Темиртау и 32 км севернее областного центра – г. Караганды, которые связаны между собой как автомобильными асфальтированными дорогами, так и железной дорогой. Географические координаты рассматриваемых объектов: - отвал химических отходов №1 - 50°02'29.8"N 73°03'42.1"E, - отвал химических отходов №2 - 50°02'17.3"N 73°03'22.6"E. Выбор рассматриваемых проектом мест обусловлен необходимостью выполнения природоохранного мероприятия - рекультивация отвалов химических отходов №1 и №2. В связи с вышеизложенным альтернативные варианты расположения (выбор других мест) намечаемой деятельности не рассматриваются..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Проектными решениями предусматривается выполнить рекультивацию в 3 этапа: 1) Подготовительные работы. 2) Работы по техническому этапу рекультивации: 3) Работы по биологическому этапу рекультивации (посев многолетних трав). - Площадь хим отвала - 45,82 га, - Площадь тех.этапа - 45,82 га, - Площадь био этапа - 45,82 га, - Кол-во требуемой извести для стабилизации отвала - 108300 м3, - Кол-во требуемого доменного шлака для стабилизации отвала - 205500 м3, - Кол-во требуемого гранулированного шлака для стабилизации отвала - 213860 м3, - Потребность в суглинке для рекультивации - 412700 м3, - Потребность в щебне фр 40-70 для рекультивации - 5010 м3, - Потребность в щебне фр 20-40 для рекультивации - 2100 м3, - Потребность в удобрениях и семенах - 18,054 т..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Перед началом работ необходимо произвести откачивание имеющегося в чаше отвала битума с уточнением объемов. После извлечения остатков, предусматривается засыпку слабоцементирующими и адсорбирующими материалами (граншлак, доломитовая известь). Данные материалы самосцементируются, и создадут непроницаемую подушку, что позволит исключить возможность механического попадания смолосодержащихся веществ в талые воды. С учетом вышесказанного предусматривается выполнить рекультивацию в 3 этапа: 1) Подготовительные работы (Перекладка временного водовода, устройство водоотводной канавы, отсыпка временной дороги и разворотной площадки из доменного шлака). 2) Работы по техническому этапу рекультивации: - Формирование площадки временного складирования грунта. Выемка, инсинерации и обратная засыпка загрязненного грунта; - Выемка грунта с последующей перевозкой и укладкой с послойным уплотнением на рабочих участках; - Засыпка выемки на каждом участке суглинисто-глинистым грунтом; - Выравнивание отвала химических отходов с перевозкой и укладкой грунта; - Устройство противодиффузионного «зуба» их суглинисто-глинистого грунта в выемке с послойным уплотнением и орошением; - Разбор временной дороги и разворотной площадки; - Укладка активного слоя негашеной извести и граншлака с послойным уплотнением; - Укладка дренажного слоя из доменного шлака; - Укладка выравнивающего слоя из граншлака; - Укладка защитного-изолирующего слоя из глинисто-суглинистого грунта; - Планировка горизонтальной поверхности отвала химических отходов; - Выпояживание откосов отвала. - Укладка потенциально-плодородного слоя из глинисто-суглинистого грунта; - Отсыпка обслуживающей дороги из доменного шлака с устройством проезжей части из фракционного щебня; - Устройство теплогазоотводных и наблюдательных скважин. 3) Работы по биологическому этапу рекультивации (посев многолетних трав).

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок строительства: - рекультивация отвала химических отходов № 1 – технический этап с 01.07.2024 года по 31.12.2024 года (1 год), биологический этап – с 01.02.2025 года по 31.12.2026 года (2 года). - рекультивация отвала химических отходов № 2 – технический этап с 01.07.2026 года по 31.12.2027 года (1,5 года), биологический этап – с 01.02.2028 года по 31.12.2029 года (2 года). Срок эксплуатации: эксплуатация рекультивированного участка

осуществляться не будет. Срок постутилизации: - до 31.12.2029 года..

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 Отвалы химических отходов №1 и №2 расположены земельном участке общей площадью 3098,2692 га, кадастровый номер 09-145-107-1826; целевое назначение - для производственных нужд; категория земель - Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов); срок использования – бессрочно (согласно Акту на право частной собственности на земельный участок.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных 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 Источником технической воды при реализации проектных решений будет являться система оборотного водоснабжения золошламонакопителя АО «АрселорМиттал Темиртау» Источником питьевой воды для рабочего персонала принята привозная вода питьевого качества. Доставка питьевой воды на площадку предусмотрена в пластиковых емкостях. В районе расположения намечаемой деятельности отсутствуют поверхностные водопрооявления. В связи с этим, необходимость установления ВОЗ и ВОП отсутствует;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользование – общее; качество необходимой воды - питьевая, непитьевая.;

объемов потребления воды Питьевая вода: 2024 год – 123,648 м3, 2026 – 2027 гг. – 136,896 м3 При проведении гидравлических испытаний водовода будет применяться питьевая вода: - 2024 год – 122,822 м3; - 2026 год – 56,6 м3. Техническая вода: - 2024 год – 62051,06 м3; 2026 – 2027 гг. – 37225,4 м3. Общий объем воды необходимой при проведении биологического этапа составит: по отвалу химических отходов № 1 – 734 м3, по отвалу химических отходов № 2 – 974 м3.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Хозяйственно-питьевые и производственные нужды.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Добыча и использование полезных ископаемых при реализации проектных решений не предусматривается.;

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 На территории проведения работ зелёные насаждения отсутствуют, следовательно, вырубки или переноса зелёных насаждений не предусмотрено.;

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

объемов пользования животным миром Проектируемый объект расположен на антропогенно-нарушенной территории (промзона г. Темиртау). Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром. Путей миграции и ареалов обитания уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ нет. Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Проектируемый объект расположен на антропогенно-нарушенной территории (промзона г. Темиртау). Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром. Путей миграции и ареалов обитания уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ нет.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Проектируемый объект расположен на антропогенно-нарушенной территории (промзона г. Темиртау). Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным

миром. Путей миграции и ареалов обитания уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ нет.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Проектируемый объект расположен на антропогенно-нарушенной территории (промзона г. Темиртау). Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром. Путей миграции и ареалов обитания уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ нет.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования -;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Реализация решений, предусмотренных проектом, является природоохранным мероприятием, будет осуществлено на техногенно-нарушенной территории (промзона г. Темиртау), носит относительно временный характер, в связи с этим дополнительных к существующему рисков истощения используемых природных ресурсов не ожидается.

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) Железа оксид: кл оп 3; 2024-2027 г. 0,0543 т/г; № по CAS 1309-37-1; пор.зн..РВПЗ не включен Оксид кальция: кл оп -; 2024-2027 г. 396,0633 т/г; № по CAS 1305-78-8; пор.зн..РВПЗ не включен Марганец и его соединения: кл оп 2; 2024-2027 г. 0,0011 т/г; № по CAS ---; пор.зн..РВПЗ не включен Диоксид азота: кл оп 2; 2024-2027 г. 1,0458 т/г; № по CAS 10102-44-0; пор.зн..РВПЗ 100000 Оксид азота: кл оп 3; 2024-2027 г. 0,1677 т/г; № по CAS 10024-97-2; пор.зн..РВПЗ 10000 Сажа: кл оп 4; 2024-2027 г. 0,09 т/г; № по CAS ---; пор.зн..РВПЗ не включен Сернистый ангидрид: кл оп 3; 2024-2027 г. 0,135 т/г; № по CAS ---; пор.зн..РВПЗ не включен Сероводород: кл оп 2; 2024-2027 г. 0,00185 т/г; № по CAS 2148878; пор.зн..РВПЗ не включен Оксид углерода: кл оп 4; 2024-2027 г. 0,9190005 т/г; № по CAS 630-08-0; пор.зн..РВПЗ 500000 Фтористые соединения газообразные: кл оп 2; 2024-2027 г. 0,0002 т/г; № по CAS ---; пор.зн..РВПЗ 5000 Фториды: кл оп 2; 2024-2027 г. 0,0007 т/г; № по CAS ---; пор.зн..РВПЗ не включен Ксилол: кл оп 3; 2024-2027 г. 0,1779 т/г; № по CAS 1330-20-7; пор.зн..РВПЗ не включен Бенз(а)пирен: кл оп 1; 2024-2027 г. 0,000002 т/г; № по CAS ---; пор.зн..РВПЗ не включен Винил хлористый: кл оп 1; 2024-2027 г. 0,0000002 т/г; № по CAS 75-01-4; пор.зн..РВПЗ - Формальдегид: кл оп 2; 2024-2027 г. 0,018 т/г; № по CAS ---; пор.зн..РВПЗ не включен Уайт-спирит: кл оп -; 2024-2027 г. 0,1173 т/г; № по CAS 8052-41-3; пор.зн..РВПЗ не включен Углеводороды непредельные C12-C19: кл оп 4; 2024-2027 г. 1,109551 т/г; № по CAS не присвоен; пор.зн..РВПЗ не включен Взвешенные частицы: кл оп 3; 2024-2027 г. 0,0559 т/г; № по CAS не присвоен; пор.зн..РВПЗ 50000 Пыль неорганическая (70-20% SiO₂): кл оп 3; 2024-2027 г. 92,4606 т/г; № по CAS не присвоен; пор.зн..РВПЗ не включен Всего: не более 465,814302 т/год. Представленные значения являются максимальными в указанный период.

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 не планируется осуществлять сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности, что исключает поступление загрязняющих веществ в окружающую среду..

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 Период рекультивации (2024; 2026 – 2027 гг.): 1) Смешанные отходы строительства и сноса (в процессе строительства): 5,0 т/г; неоп. отход, не превышает порогового значения переноса (2000 т/год). 2) Огарки сварочных электродов (в процессе сварочных работ): 0,0015 т/г; неоп. отход, не превышает порогового значения переноса (2000 т/год). 3) Промасленная ветошь (в процессе строительства): 0,2274 т/г, опасный отход, не превышает порогового значения переноса (2,0 т/год). 4) Тара из-под ЛКМ (жестяные банки) (в процессе строительства при осущ. лакокрас работ): 0,0524 т/г, опасный отход, не превышает порогового значения переноса (2,0 т/год). 5) Лом чёрных металлов (в процессе строительства, свароч. работы): 2,0 т/г, неоп. отход, не превышает порогового значения переноса (2000 т/год). 6) Смешанные бытовые отходы (в результате жизнедеятельности и

непроизводственной деятельности работников): 2,325 т/г, неоп. отход, не превышает порогового значения переноса (2000 т/год). Всего – 9,6063 тонн. Представленные значения являются максимальными в указанный период..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений
1) Разрешение на эмиссии в окружающую среду, выдаваемое уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (Департамент экологии по Кар. области, либо УПРиРП по Кар. области; либо КЭРК МЭГиПР РК); 2) Письмо-согласование проекта рекультивации, выдаваемое уполномоченным органом в области земельных отношений (Управление земельных отношений Карагандинской области, либо Управление земельных отношений г. Темиртау).

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) Ввиду того, что намечаемая деятельность будет осуществляться на уже ранее освоенной территории, текущее состояние компонентов окружающей среды отражается на данных мониторинга воздействия, осуществляемого в рамках программы производственного экологического контроля. Для химотвалов №1 и №2 в целях контроля воздействия на компоненты окружающей среды, осуществляются мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг подземных вод, мониторинг состояния почвенного покрова Согласно программе ПЭК отбор проб атмосферного воздуха проводился на границе санитарно-защитной зоны ежеквартально, по следующим загрязняющим веществам: пыль, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, сероводород, фенол, аммиак, фенол. Мониторинг подземных вод осуществлялся по наблюдательным скважинам на следующие загрязняющие вещества: ртуть, молибден, цинк, свинец. Оценка эколого-геохимических показателей загрязнения почв проводилась по следующим загрязняющим веществам: ртуть, свинец, цинк, молибден Растительный и животный мир не подвержен видовому изменению, ввиду ранее сложившегося фактора беспокойства. Результаты проводимого мониторинга показывают, что по выбрасываемым веществам, а также по содержанию микроэлементов в подземных водах и почвах, концентрации не превышают установленные нормативы (ПДК). Необходимость в дополнительных полевых исследованиях 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 Размещение в окружающей среде промышленного объекта может подразумевать выбросы загрязняющих веществ, сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, образование отходов производства и другие виды воздействий, что является негативным воздействием на окружающую среду. Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия. Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам: - пространственный масштаб; - временной масштаб; - интенсивность. Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов. Характеристика значимости негативного воздействия при проведении работ на природную среду (атмосферный воздух, почвы (недра), водные ресурсы, животный и растительный мир) оценивается как «Низкое негативное воздействие».

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе установленной санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются. .

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм

неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Для предупреждения, исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия предусмотрены ряд мер, основные из которых приведены ниже: -производить работы, предусмотренные проектом, согласно проектным и технологическим решениям; -осуществлять тщательную технологическую регламентацию проведения работ, визуальное обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям; -для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах при положительной температуре воздуха должна производиться поливка дорог водой; -предусмотрена организация сбора образующихся отходов в специальные герметичные емкости, с последующим вывозом и передачей их специализированным организациям. -при проведении работ, предусмотренных проектом, максимально использовать существующие полевые дороги. При необходимости проезда вне существующей дорожной сети, необходимо предварительно обследовать территорию на предмет выявления растений, находящихся под угрозой исчезновения, в случае обнаружения таковых, изменить маршрут движения; -поддержание в чистоте территории объектов и прилегающих площадей; -снижение активности передвижения транспортных средств ночью; -строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций; -обязательное соблюдение правил техники безопасности; -контроль за наличием спасательного, защитного оборудования и умением персонала им пользоваться; -своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования; -все операции по ремонту существующего оборудования и обращению с отходами проводить под контролем ответственного лица.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Выбор рассматриваемых проектом мест обусловлен необходимостью выполнения природоохранного мероприятия - рекультивация отвалов химических отходов №1 и №2. В связи с вышеизложенным альтернативные варианты расположения (выбор других мест) намечаемой деятельности не рассматриваются, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении).

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Куангаева Мадина Маратовна

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



