

KZ83RYS01525754

24.12.2025 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:

Государственное учреждение "Государственный национальный природный парк "Бурабай" Управления делами Президента Республики Казахстан", 021708, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, БУРАБАЙСКИЙ РАЙОН, БОРОВСКАЯ П.А., П.БУРАБАЙ, улица Кенесары, здание № 47Б, 940740000911, БЫКОВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ, 87753245005, burabai2010@mail.ru
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) Местоположения участка: Акмолинская область, Бурабайский район, с.о. Атамекен, село Атамекен (село Климовка). Проектируемая плотина представляет собой гидротехническое сооружение, преграждающее поток воды, аккумулирующий поток воды реки Кайракты в зимне-весенний период года. Форсированный подпорный уровень воды (ФПУ)- 372,00 м; Нормальный подпорный уровень воды (НПУ)- 371.00 м. Уровень мертвого объема (УМО)- 368,00 м. Объем воды: при ФПУ-9,953 млн.м3; при НПУ-4,543 млн.м3; при УМО-0.05 млн.м3. Площадь затопления: при ФПУ-535,9 га; при НПУ-335,7 га; при УМО-27,8 га. Отметка верха гребня плотины-373,00 м. Ширина гребня плотины-6,5 м. Протяженность плотины-1850м. По классификации Приложение 1 раздел 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК относиться к п 8.2. плотины и другие сооружения, предназначенные для задерживания или постоянного хранения воды, где новый или дополнительный объем задерживаемой или хранимой воды превышает 100 тыс. м3. Проектируемая плотина Согласно Приложению 1 Раздел 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, плотины и другие объекты, предназначенные для удерживания или постоянного хранения воды, для которых новое или дополнительное количество задерживаемой или хранимой воды превышает 10 млн м3, не относится, поскольку максимальный Форсированный Подпорный Уровень воды (ФПУ) будет составлять - 9,953 млн.м3. .

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) По данному рабочему проекту ранее не была проведена оценка воздействия на окружающую среду, В связи с этим описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов не представлена;

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) По данному рабочему проекту ранее не было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Акмолинская область, Бурабайский район, с.о. Атамекен, село Атамекен (село Климовка). С юго-западной стороны от объекта расположен посёлок Атамекен (Климовка) на расстоянии 889 м. Объект не входит в особо охраняемые территории. Назначение водохранилища: - проектируемая плотина представляет собой гидротехническое сооружение, преграждающее поток воды, аккумулирующий поток воды реки Кайракты в зимне-весенний период года; - Плотина земляная, насыпная, максимальная высота по тальвегу до 7,0м, длина плотины по гребню 1850м, заложение верхового откоса $m=3,0$, а низового откоса $m=3,0$; - Аварийное водосбросное сооружение открытого типа, предусмотрено для пропуска расчетного паводкового расхода воды $Q_{1\%}=30,0\text{м}^3/\text{сек}$; - Ниже аварийного водовыпуска предусматривается устройство сбросного канала до существующего русла реки. Донный водовыпуск предусмотрен трубчатого типа, для попуска санитарного расхода $1,46\text{м}^3/\text{сек}$ (максимальная пропускная способность $7,2\text{м}^3/\text{сек}$). Вода из донного водовыпуска подается в русло реки, обеспечивая санитарный расход. Выделены основные преимущества выбранного участка: 1. Наличие действующего водоисточника. 2. Достаточно благоприятные природно-климатические условия района, позволяющие заниматься орошаемым земледелием в период с середины апреля до конца октября месяца. 3. Достаточная близость от районного центра и населенных пунктов, что экономически выгодно для сел. 4. Отсутствие физического и химического воздействия на участки строительства и участки орошаемых земель. В связи с этим рассмотрение других мест расположения объекта не было целесообразным..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Плотина земляная, насыпная, максимальная высота по тальвегу до 7,0м, длина плотины по гребню 1850м, заложение верхового откоса $m=3,0$, а низового откоса $m=3,0$. Аварийное водосбросное сооружение открытого типа, предусмотрено для пропуска расчетного паводкового расхода воды $Q_{1\%}=30,0\text{м}^3/\text{сек}$. Ниже аварийного водовыпуска предусматривается устройство сбросного канала до существующего русла реки. Донный водовыпуск предусмотрен трубчатого типа, для попуска санитарного расхода $1,46\text{м}^3/\text{сек}$ (максимальная пропускная способность $7,2\text{м}^3/\text{сек}$). Вода из донного водовыпуска подается в русло реки, обеспечивая санитарный расход. Регулирование расхода воды через водовыпуск осуществляются колесным затвором в башне управления, расположенном в теле плотины. Во входном оголовке водовыпуска предусмотрена рыбозащитная сетка для защиты от входа рыб в трубу водовыпуска. Затвор электрифицирован, приводится в движение с помощью электродвигателей. 1. Земляная плотина протяженностью 1850,00 м отсыпается из местного суглинистого грунта. Отметка гребня плотины -373,00. Заложение откосов: верхового - 1:2,5; низового - 1:2. Максимальная высота плотины – 8,00 м. Уровни наполнения водохранилища: Ширина гребня (с учётом крепления верхового откоса горной массой) – 6,50 м с уширением в районе эксплуатационного водовыпуска - водосброса до 12,00 м (разворотная площадка). Наряду с практически однородным строением тела плотины в её поперечном профиле выделяются и другие конструктивные элементы: - защитное покрытие верхового откоса из каменной наброски толщиной $t=0,8$ м с подготовкой из песчано-гравийного материала толщиной $t=0,3$ м; - гребень и низовой откос плотины во избежание морозного пучения защищены слоем гравийно-галечниковой пригрузки толщиной 1,0 м; - низовой откос сверху присыпается слоем почвенно-растительного грунта толщиной $t=0,2$ м с посевом в нём многолетних трав; - по подошвам обоих откосов плотины устраиваются упорные призмы из горной массы, при этом: - призма верхового откоса будет выполнять (в русловой части) одновременно функцию банкета перекрытия (для чего потребуются заблаговременная заготовка каменных негабаритов); -призма низового откоса будет одновременно выполнять дренажные функции; - по гребню плотины на всём её протяжении устраивается инспекционная внекатегорийная дорога с гравийно-щебёночным покрытием и бетонным ограждением. Бетонные ограждения устанавливаются с интервалом 0,50 м. В основании под плотиной для исключения сквозной фильтрации и связанных с ней неизбежных больших потерь воды намечено выполнить противοфильтрационную диафрагму из буронабивных свай ($dy=0,60$ м). Для отвода фильтрационных и сточных вод в нижнем бьефе плотины предусмотрена дренажная канава. Глубина канавы - от 0,7 до 1,7 м; ширина по дну – 1 м; заложение откосов - 1:2; крепление откосов и дна канавы горной массой $t=0,20$ м. Геомембрана тип 5/2 укладывается на песчаную подготовку, выполненную на верховом откосе толщиной 20 см, и сверху укрывается защитным слоем, являющимся нижним слоем для крепления верхового откоса из каменной наброски. Толщина геомембраны согласно расчету принята 0,7 м. В качестве

противофильтрационного материала предусмотрено использовать геомембрану тип 5/2 термоскрепленную с геотекстилем с двух сторон толщиной 0,7мм. Геомембрану толщиной 0,7 мм планируется укладывать по верховому откосу плотины водохранилища..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности 2.Автоматическое сбросное сооружение расположено на ПК 18+37 проектируемой плотины. Оно предназначено для сброса излишка воды из водохранилища до отметки 371,00 м. При этом горизонте объем водоема составит 3,637 млн м³, площадь зеркала воды составляет – 287,67 га. Пропускная способность аварийного водовыпуска - 30,00 м³/сек. 3.Донный водовыпуск расположен на ПК 16+50 проектируемой плотины. Пропускная способность донного водовыпуска 1,46 м³/сек. Состав основных элементов донного водовыпуска (водоспуска): входной оголовок; трубопровод Ø 1500 мм; камера затворов; сопрягающее сооружение; отводящий канал. 4.Эксплуатационная дорога: категория – IV, в протяженность - 0,97 км; расчетная скорость движения – 30 км/ч; ширина проезжей части – 4,50 м; ширина обочины – 1,0 м; ширина земляного полотна – 6,0 м; тип конструкции дорожной одежды – переходной нежесткого типа; тип покрытия проезжей части - щебеночное. Наслонный дренаж. Для улучшения устойчивости откоса плотины проектом предусматривается устройство наклонного дренажа на низовом откосе. Наслонный дренаж обеспечит защиту от суффозионных процессов под воздействием фильтрационного выхода воды на низовом откосе дамбы. Для защиты от промерзания грунта на подошве низового откоса плотины конструкция наклонного дренажа принята толщиной слоя не менее 2,5 м. Ширина бермы наклонного дренажа составляет 6,5 м. Донный водовыпуск. Водовыпуск расположен на ПК 16+50 плотины. Диаметр трубопровода определен расчетом в увязке с режимом работы водохранилища и равен Ду = 1500 мм. Расчетный расход водовыпуска 1,46 м³/с. При максимальной открытии затворов донный водовыпуск способен пропустить до 7,20 м³/сек.. Ледозащитное сооружение Для обеспечения защиты от заторов льда на аварийном водовыпуске проектом предусматривается устройство ледозащитного сооружения. Конструкция ледозащитного сооружения представляет из себя ряд свай расположенных шагом 3,0 м и соединенные между собой деревянными щитами. Аварийный водосброс. Аварийный водосброс выполнен открытого типа, в исполнении автоматического режима. Контрольно-измерительная аппаратура. В состав системы контрольно-измерительной аппаратуры (КИА) входят: КИА водохранилища: - осадочные марки; - пьезометры. Контрольно-измерительная аппаратура (КИА) на водохранилище устанавливается для проведения натурных наблюдений за работой и состоянием сооружений водохранилища, их оснований, как в процессе строительства, так и в период эксплуатации, используя результаты этих наблюдений для оценки надежности объекта, своевременного выявления дефектов, назначения ремонтных мероприятий, предотвращения аварий и улучшения условий эксплуатации. Натурные наблюдения являются контрольными. Водосбросной канал. Сбросной канал аварийного водосброса предусмотрено в выемке с откосами 1:2,0, шириной по низу 15,0 м, со строительной глубиной 1,5 м. Протяженность канала 297,0 м. В нижней части сбросного канала предусмотрено устройство водопропускного сооружения с переездом через канал. Грунт выемки из канала используется для отсыпки в тело плотины..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Продолжительность строительства 40 мес. Начало в мае и конец 2026 года по август 2029 года. Начало периода эксплуатации с 2029 г., бессрочно. Постутилизация проектом не предусмотрена..

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 Рассматриваемый объект: Кадастровый номер земельного участка 01-171-011-1240. Адрес земельного участка: Акмолинская область, Бурабайский район, с.о. Атамекен, село Атамекен (село Климовка). Вид право на земельный участок: постоянное землепользование. Площадь земельного участка: 0,5000га. Категория земель: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Целевое назначение земельного участка: для размещения и обслуживания дамбы. Географические координаты расположения объекта по четырем сторонам: 1. 52°43'58.26"C; 70°16'33.89"B; 2. 52°43'39.07"C; 70°16'33.58"B; 3. 52°43'20.61"C; 70°16'51.35"B; 4. 52°42'35.44"C; 70°17'05.48"B; 5. 52°42'35.18"C; 70°17'59.24"B; 6. 52°42'57.09"C; 70°17'46.05"B; 7. 52°43'24.85"C; 70°19'23.24"B; 8. 52°43'58.57"C; 70°20'01.36"B; 9. 52°43'59.10"C; 70°18'03.69"B; 10. 52°43'20.12"C; 70°17'36.30"B; 11. 52°43'17.46"C; 70°17'14.35"B; 12. 52°43'50.51"C; 70°17'00.39"B. Период эксплуатации бессрочен.;

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. Водохранилище находится на водоохранной зоне на реке Кайракты. Внутренняя граница водоохранной зоны проходит по урезу воды при нормальном подпорном уровне. Согласно Постановлением акимата Акмолинской области от 18 августа 2025 года № А 8/440, для реки Кайракты установлена ширина водоохранной зоны – 500м, ширина водоохранной полосы-35-100 м. Для водохранилища и озер минимальная ширина водоохранной зоны применяется 500м, максимальная ширина -1000м, ширина водоохранной полосы-35-100 м. Согласно Правилам установления водоохранных зон и полос утвержденных Приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-НҚ. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 июня 2025 года № 36238 минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс следующие дополнительные расстояния: - для малых рек длиной до 200 км -500м; Для остальных рек: - с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе – 500 метров; - со сложными условиями хозяйственного использования и при напряженной экологической обстановке на водосборе – 1000 метров. Для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300 метров – при акватории водоема до двух квадратных километров и 500 метров при акватории свыше двух квадратных километров. В качестве мероприятий по охране поверхностных водных ресурсов рекомендовано соблюдение водоохранного законодательства РК, соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне. Строительство. Комплекс мероприятий организационного, технологического и технического характера по снижению отрицательного воздействия на этапе строительства включает в себя меры по предотвращению или снижению у источника: - выполнение строительных работ строго в границах отведенных площадок; - временное накопление отходов производства и потребления в специальных емкостях, в отведенных для этих целей местах; - антикоррозийная защита емкостей хранения ГСМ и хим. реагентов; - исключение сброса сточных вод в окружающую среду; - регулярная уборка рабочих площадей в период проведения работ; - своевременное удаление образующихся отходов со строительных площадок; - тщательная уборка территории после окончания работ и рекультивация нарушенных земель. Эксплуатация. Меры по предотвращению или снижения отрицательного воздействия предприятия в период эксплуатации на водные ресурсы включают следующие мероприятия: • установлением режима эксплуатации водохозяйственных сооружений и его соблюдением; • ведением технического осмотра, обслуживания и обследования водохозяйственных сооружений; • своевременным проведением в необходимых объемах ремонтно-восстановительных работ; • перспективным планированием реконструкции и ремонта важнейших водохозяйственных сооружений в сочетании и увязке с новым строительством; • реконструкцией, текущим и (или) капитальным ремонтом водохозяйственного сооружения; • соблюдением инструкций и других документов, обеспечивающих безопасную эксплуатацию водохозяйственных сооружений; • наличием квалифицированного персонала, обслуживающего водохозяйственные сооружения; • соответствием технического состояния и режима эксплуатации водохозяйственного сооружения требованиям пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и норм, а также требованиям охраны труда и техники безопасности, установленным законодательством РК к водохозяйственным сооружениям. Источник водоснабжения в период строительных работ привозное, для хозяйственно бытовых и технических нужд.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Для питья будет использована привозная бутилированная вода. В период строительства хозяйственно-бытовые (хозфекальные) стоки будут образовываться в результате жизнедеятельности персонала, занятого на строительных работах. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод оборудуется биотуалет, который один раз в неделю будет опорожняться ассенизаторской машиной и вывозиться по договору с коммунальными службами. В период эксплуатации водохранилища источник воды является река Кайракты.; объемов потребления воды Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого в объеме 360 м3

и производственного использования в объеме 700м³ – привозная вода. В период эксплуатации водохранилища источник воды является река Кайракты, в объеме 9,953 млн.м³ для накопления.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого в объеме 360 м³/период для нужд строителей и производственного использования в объеме 700м³ для пылеподавления в период строительных работ – привозная вода. В период эксплуатации водохранилища источник воды является река Кайракты. Строительные работы будут проводиться на водоохраной зоне реки. В качестве мероприятий по охране поверхностных водных ресурсов рекомендовано соблюдение водоохранного законодательства РК, соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне. Необходимы соблюдения всех проектных решений и требует выполнения нижеуказанных условий: - при выполнении строительных работ необходимо соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранение его устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды. - в целях предотвращения истощения, загрязнения и деградации водных объектов, предусмотреть комплекс мероприятий по их защите и восстановлению; - при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии, согласно санитарно-эпидемиологическим и природоохранным нормам; - оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов, слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой местах; - по завершении работ необходимо произвести очистку территории строительной площадки от мусора, отходов производства, остатков стройматериалов и конструкций, благоустройства территории.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) На территории объекты недропользования отсутствуют. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается. Необходимые материалы для строительства будут использоваться от существующих источников. Какие-либо заповедники, памятники природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены. В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены. Предотвращение загрязнения почв на прилегающих территориях путем своевременной ликвидации аварийных просыпей отходов, проливов нефтепродуктов и других загрязняющих веществ решается путем организованного отвода и очистки поверхностных сточных вод; сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудования двигателей специальной техники поддонами для сбора утечки масел. В результате реализации вышеприведенного комплекса мер по предотвращению при эксплуатации предприятия отрицательное воздействие на земельные ресурсы и почвы не прогнозируется.;

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 Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка строительства отсутствуют. Растительность представлена многолетними, устойчивыми к засухе травами, по берегам рек, в горных ущельях и вблизи родников-низкорослой древесной растительностью: осина, береза, боярышник, черемуха. Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, включающее физическое уничтожение) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам на границе СЗЗ не ожидается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ. Учитывая вышесказанное, можно сделать вывод, что влияние на растительность оценивается как допустимое. При проведении работ растительность не используется. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусматривается. Объекты растительного мира, произрастающие на участке, не представляют ценности как объекты, подлежащие охране или ресурсы, используемые в качестве сырья или корма для скота. Все они широко распространены на прилегающих

территориях и их уничтожение на локальных участках в результате строительства не представляет опасности для популяции.;

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

объемов пользования животным миром В отношении животного мира аспект воздействия в немалой степени зависит от сезона начальных этапов проведения работ. Это связано с тем, что фактор беспокойства будет оказывать наибольшее влияние только на первых этапах работ. В дальнейшем его влияние снизится, так как известно, что животные достаточно быстро привыкают к техногенному шуму. На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется. Объекты животного мира с началом строительства в результате фактора беспокойства мигрируют на прилегающие участки, где условия их проживания сохраняются.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Животный мир представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы). Но непосредственно на рассматриваемых участках они практически отсутствуют из-за близости жилых и промышленных объектов. Путей миграции диких животных не наблюдалось. Для селитебных территорий характерно присутствие синантропных видов, находящихся жилье или питание рядом с человеком. Наиболее распространенными из птиц являются: домовый воробей и сизый голубь. Кроме них водятся: грач, галка, полевой воробей, серая ворона, скворец, сорока и деревенская ласточка. Среди млекопитающих наиболее распространены полевая мышь. Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Производственная деятельность на данной территории не окажет существенных изменений на жизнедеятельность животных. Для ликвидации последствий планируемых работ после их завершения необходимо провести ряд мероприятий по восстановлению рельефа на нарушенных участках местности и, что наиболее важно, устранению различных загрязнений, производственных и бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью. Руководству компании необходимо организовать жесткий контроль за несанкционированной охотой. В целом влияние на животный мир за пределами территории, отводимой для проведения работ, будет носить опосредованный характер. При условии соблюдения технологической дисциплины и адекватного реагирования на нештатные ситуации, влияние на животный мир будет минимальным.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Поставка материалов на строительную площадку будет осуществляться подрядочной строительной организацией путем закупа у местных строительных компаний, в целях поддержки отечественных производителей. Срок использования материалов 40,0 месяцев. В период строительства будут задействованы такие материалы как краска масляная 0.042839 т.г., эмаль 0.000704 т.г., краска фасадная 0.0019314 т., Лак 0.03058 т., растворитель 0.00645302 т., грунтовка ГФ 021- 0.0288282 т. г., Битум 14,23328 т., Электроды Э42 137,32 кг., Электроды Э42 А 32,739 кг.; Электроды Э46 65,345 кг., ПГС 1579.06 т., гравий 10.84 т., щебень 2071.77 т. Так же специализированная техника: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т, тип топлива: Дизельное топливо, суммарный пробег с нагрузкой, км/день, L1N = 10, общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 1, максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, L2 = 5, количество рабочих дней в году, дн., DN = 198; Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т, Тип топлива: Дизельное топливо, количество рабочих дней в году, дн., DN = 198, общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 1; Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт, Вид топлива: дизельное топливо, температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 30, количество рабочих дней в периоде, DN = 198, общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 1; Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт, Вид топлива: дизельное топливо, температура воздуха за расчетный

период, град. С, $T = 30$, количество рабочих дней в периоде, $DN = 198$, общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $NK = 1$; Экскаваторы на гусеничном ходу 0,5 м3 (земляные работы), Выемочно-погрузочные работы, материал глина, количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 110.47$, время работы экскаватора в год, часов, $RT = 115$; Земляные работы. Экскаваторы на гусеничном ходу, 1 м3, вид работ: выемочно-погрузочные работы, количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 126.61$, время работы экскаватора в год, часов, $RT = 39$; Земляные работы. Экскаваторы на гусеничном ходу, 0,65 м3, материал: Глина, выемочно-погрузочные работы, количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 38.33$, время работы экскаватора в год, часов, $RT = 1012$; Земляные работы. Бульдозеры, 59 кВт, материал: Глина, время работы в год, часов, $RT = 261$; Земляные работы. Бульдозеры, 96 кВт, материал: Глина, время работы в год, часов, $RT = 1583$. Агрегаты сварочные передвижные с диз.двигателем, расход топлива стационарной дизельной установки за год $V_{год}$, т, 0.12, эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $Pэ$, кВт, 1, удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $bэ$, г/кВт*ч, 200. Дрели электрические, вид работ: работы связанные с пылевыделением, оборудование: Дрели, время работы в год, часов, $RT = 13$. Будут использоваться передвижные дизельные электростанции, расход топлива стационарной дизельной установки за год $V_{год}$, т, 0.12, эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $Pэ$, кВт, 4, удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $bэ$, г/кВт*ч, 200. На период эксплуатации не предусмотрены необходимые ресурсы. Постутилизация проектом не предусмотрена.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет заключить, что реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. При соблюдении проектных решений и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования, ведении работ с опасными веществами, размещении отходов производства аварийные ситуации практически исключаются и сводятся к минимальному и маловероятному уровню развития. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям..

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) Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности. Масса выбросов на период строительства за 2026 г. по строительной площадке составит: 3.347052922 тонн/год, 1.99354506 г/с. из которых: 3 – организованных источника, 19 – неорганизованных. Источниками выбрасывается в атмосферу 17 ингредиентов, в том числе Железо (II, III) оксиды - 3 Класс оп. 0.02466 г/с., 0.00564717 т/г., Марганец и его соединения- 2 Кл.опас. 0.0008146 г/с., 0.000448253 т/г., Олово оксид (Олово (II) оксид)- 3 Кл.опас. 0.0000033 г/с., 0.000000594т/г., Свинец и его неорганические соединения-1 Кл.опас. 0.0000075 г/с., 0.000001125т/г., Азота (IV) диоксид - 2 Класс опасности 0.093451334г/с., 0.28977724т/г., Азот (II) оксид -3 Кл.опас. 0.015184416г/с., 0.047108789т/г., Углерод (Сажа, Углерод черный)- 3 Кл.опас. 0.007798666г/с., 0.036829т/г., Сера диоксид -3 Кл.опас. 0.013103334г/с., 0.03202348т/г., Углерод оксид - 4 Кл.опас. 0.2157489г/с., 0.23825478т/г., Фтористые газообразные соединения- 2 Кл.опас. 0.0000567г/с., 0.00002949т/г., Диметилбензол -3 Кл.опас. 0.0248г/с., 0.0613505т/г., Метилбензол -3 Кл.опас. 0.02444г/с., 0.0152813т/г., Бенз/а/пирен-1Кл.опас, 0.000000022г/с., 0.000000021т/г., Хлорэтилен-1Кл.опас. 0.000002167г/с., 0.00000398т/г., Бутилацетат -4Кл.опас. 0.00567г/с., 0.0001186т/г., Формальдегид (Метаналь)-2 Кл.опасности. 0.00150001г/с0.001222т/г., Пропан-2-он - 4 клопас , 0.01444г/с., 0.0013326т/г., Уайт-спирит – 4 класс опасн. 0.0178г/с., 0.032075т/г., Алканы C12-19- 4Кл.опас. 0.069г/с., 0.03505т/г., Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 Кл.опас. 1.13570786 г/с., 2.4924556т/г. Масса выбросов на период строительства за 2029 г. по строительной площадке аналогичен 2026г. Масса выбросов на период строительства за 2027 г. по строительной площадке составит: 5.347052922 тонн/год, 2.72466 г/с. из которых: 3 – организованных источника, 19 – неорганизованных. Источниками выбрасывается в атмосферу 17 ингредиентов, в том числе Железо (II, III) оксиды - 3 Класс оп. 0.02466 г/с., 0.00564717 т/г., Марганец и его соединения- 2 Кл.опас. 0.0008146г/с., 0.000448253т/г., Олово

оксид (Олово (II) оксид)- 3 Кл.опас. 0.0000033 г/с., 0.000000594т/г., Свинец и его неорганические соединения-1 Кл.опас. 0.0000075 г/с., 0.000001125т/г., Азота (IV) диоксид - 2 Класс опасности 0.028291334г/с., 0.01551724т/г., Азот (II) оксид -3 Кл.опас. 0.004598416г/с., 0.002521789т/г., Углерод (Сажа, Углерод черный)- 3 Кл.опас. 0.001166666г/с., 0.00111т/г., Сера диоксид -3 Кл.опас. 0.003743334г/с., 0.00243048т/г., Углерод оксид - 4 Кл.опас. 0.1247889г/с., 0.01510478т/г., Фтористые газообразные соединения- 2 Кл.опас. 0.0000567г/с., 0.00002949т/г., Диметилбензол -3 Кл.опас. 0.0448г/с., 0.0714505т/г., Метилбензол -3 Кл.опас. 0.03444г/с., 0.0052813т/г., Бенз/а/пирен-1Кл.опас, 0.000000022г/с., 0.000000021т/г., Хлорэтилен-1Кл.опас. 0.000002167г/с., 0.00000298т/г., Бутилацетат -4Кл.опас. 0.00667г/с., 0.0010186т/г., Формальдегид (Метаналь)-2 Кл.опасности. 0.000250001г/с.0.000222т/г., Пропан-2-он - 4 клопас, 0.01444г/с., 0.0023326т/г., Уайт-спирит – 4 класс опасн. 0.0278г/с., 0.035075т/г., Алканы C12-19- 4Кл.опас. 0.069г/с., 0.03505т/г., Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 Кл.опас. 1.15270556г/с., 4.4826336т/г. Масса выбросов на период строительства за 2028 г. по строительной площадке аналогичен 2027г. На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ не предусмотрено. Согласно ст. 22 Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, применяемые пороговые значения для количества выбросов и переноса загрязнителей в Республике Казахстан не превышают..

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 При проведении строительных работ 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 Согласно ст. 22 Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, применяемые пороговые значения для количества выбросов и переноса загрязнителей в Республике Казахстан не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности. На период строительства отходы за 2026г. и на 2029г. аналогичны. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО) (код 20 03 01, смешанные коммунальные отходы), 2,5 т/год, Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Жестяные банки из-под краски 0,07485 т/год. Образуются при выполнении малярных работ. Жестяные банки (код 08 01 12), из-под краски размещаются в спец.контейнере . По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Помасленная ветошь (15 02 03), 0,2682 т/год, образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов. Складируется в металлический ящик с последующей передачей в спец. организации для дальнейшей утилизации. Огарки сварочных электродов (код 12 01 13), 1,757 т/год. Огарыши сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Для временного хранения данного вида отходов предусмотрен металлический ящик. По мере накопления отходы вывозятся в спец. организацию для дальнейшей утилизации. Строительные отходы образуются при проведении строительных работ-17 09 04, состоят из строительного мусора, кусков бетона, затвердевших остатков строительного раствора, остатков асфальтобетонной смеси, и другие обломки строительных материалов – 5,647 т/год, собираются навалом отдельно от др. отходов и передаются специализированной компании. На период строительства отходы за 2027г. и на 2028г. аналогичны. Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО) (код 20 03 01, смешанные коммунальные отходы), 3,75 т/год, Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Жестяные банки из-под краски 0,08734 т/год. Образуются при выполнении малярных работ. Жестяные банки (код 08 01 12), из-под краски размещаются в спец.контейнере. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Помасленная ветошь (15 02 03), 0,3864 т/год, образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов. Складируется в металлический ящик с последующей передачей в спец. организации для дальнейшей утилизации. Огарки сварочных электродов (код 12 01 13), 0,857 т/год. Огарыши сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе

ремонта основного и вспомогательного оборудования. Для временного хранения данного вида отходов предусмотрен металлический ящик. По мере накопления отходы вывозятся в спец. организацию для дальнейшей утилизации. Строительные отходы образуются при проведении строительных работ-17 09 04, состоят из строительного мусора, кусков бетона, затвердевших остатков строительного раствора, остатков асфальтобетонной смеси, и другие обломки строительных материалов – 8,5068 т/год, собираются навалом отдельно от др. отходов и передаются специализированной компании..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений

1. Заключение экологической экспертизы Департамента экологии по Акмолинской области;
2. Согласование от БВИ..

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) В районе участка исследований отсутствуют значимые источники загрязнения. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха района вносят бытовые и коммунальные системы отопления на природном газе и твердом топливе и автотранспорт. В связи с тем, что на территории расположения объекта не установлены посты, которые ведут мониторинг за загрязнением атмосферного воздуха, то сведений о фоновом загрязнении не имеется. Ожидается, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в ближайшей жилой застройке не превысит ПДК, область воздействия будет ограничена территорией участка работ, что свидетельствует о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при строительстве и эксплуатации. С учетом кратковременности проведения строительства можно сделать вывод, что значительного изменения состояния приземного слоя атмосферы в период строительства не произойдет. Нет необходимости проведения полевых исследований, поскольку строительство несет временный характер. На месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты воздействующие на окружающую среду, что является основанием в отсутствии необходимости проведения фоновых исследований. На месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты воздействующие на окружающую среду, что является основанием в отсутствии необходимости проведения фоновых исследований. Объект не входит в особо охраняемые территории. Подземные воды на участке работ инженерно-геологическими выработками, пройденными в сентябрь месяце 2025 года, появившиеся уровень грунтовых вод составляет 2,0-5,2 м, установившиеся уровень грунтовых вод составляет 2,0-3,0 м от поверхности земли. Объектом изысканий является река Кайракты, расположенная в Акмолинской области, Бурабайском районе, поселок Атамекен. Река течет на северном направлении и относится к бассейну р. Ишима. В пределах рассматриваемого района насчитывается около 100 водотоков длиной 10 км, причем большинство из них представляют временные водотоки, протяжением до 100 км. Равнинность центральной части области наряду с расположением по ее периферии возвышенности определила основное направление стока – от окраинных частей территории к центру. Основной водной артерией области является р. Ишим с рядом крупных притоков, стекающих на севере с кокчетавской возвышенности. а на юге – с отрогов гор Улутау. К бассейну р. Ишима, имеющей внешний сток, доносимый ею до р. Иртыша, относится более половины площади Акмолинской области. Остальная часть рассматриваемой территории принадлежит к области замкнутого стока. Сюда относится район Тенгиз-Кургальджинской впадины и примыкающих к ней бассейнов рек Нуры, Кулан-Утпес, и ряда других водотоков. В геоморфологическом отношении территория относится к северной окраине Центрально-Казахстанского мелкосопочника. Рельеф этой территории представляет сложное сочетание холмогорий, сопок и равнин, пересеченных редкой сетью речных долин и мелких озерных котловин. Формирование рельефа происходило в континентальных условиях на протяжении мезокайнозойского времени и на основании анализа коррелятивных отложений может быть подразделено на следующие этапы рельефообразования: дозоценовый, средне-верхнеолигоценовый, четвертичный. В районе проектируемого объекта крупные предприятия – источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. Локальными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе

объекта являются автотранспорт и автономные системы отопления индивидуальной застройки и отдельных общественных зданий. Воздух чистый, без каких-либо признаков загрязнения. Изъятие новых земель не предусматривается. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется. Вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности не предусматривается. .

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 В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями. Проектируемые работы не окажут влияние на регионально-территориальное природопользование; При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится. Ожидается, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в ближайшей жилой застройке не превысит ПДК, область воздействия будет ограничена территорией участка работ, что свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при строительстве и эксплуатации. Изъятие новых земель не предусматривается. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется. Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животных не прогнозируется. Технологические процессы при проведении строительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы в период строительства и эксплуатации отсутствуют. Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по ООС не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости В данной работе трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Мероприятия по снижению вредного воздействия: □ в теплый период года увлажнение покрытия автодорог, строительной площадки и рабочих поверхностей складов с помощью поливочной машины; □ укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке; □ использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах; □ использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу; □ обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта; □ запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода на строительной площадке; □ организовать наблюдения за качеством воды в период производства земляных и скальных работ не менее одного раза в месяц; □ исключить использование воды на питьевые и производственные нужды из несанкционированных источников; □ исключить мойку транспортных средств, других механизмов из реки, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водных объектов; □ исключить загрязнение территории отходами производства, мусором, утечками масла и дизтоплива в местах стоянки техники, которые при выпадении атмосферных осадков могут явиться источниками загрязнения поверхностных вод. □ использовать исправную технику, заправку осуществлять на специальных площадках для стоянки техники, при необходимости организовать хранение горюче-смазочных материалов на оборудованных складах вне зоны проведения работ; □ в период временного хранения отходов строительства необходимо предусмотреть специальные организованные площадки с контейнерами; □ вести контроль за своевременным вывозом бытовых сточных вод и отходов производства и потребления; □ запретить ломку кустарников для хозяйственных нужд; □ исключить использование

несанкционированной территории под хозяйственные нужды. □ учитывать наличие на территории работ самих животных, их нор, гнезд и по возможности избегать их уничтожения или разрушения; □ избегать внедорожных и ночных передвижений автотранспорта с целью предотвращения гибели на дорогах животных с ночной активностью; □ обеспечить все меры, направленные на предотвращение нелегальной охоты представителей местной фауны; □ после завершения работ для ликвидации их негативных последствий необходимо проведение мероприятий по восстановлению первичного рельефа на нарушенных участках местности и устранению загрязнений, включая отходы со всей территории, затронутой хозяйственной деятельностью.

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

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

БЫКОВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

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



