

KZ06RYS01048833

19.03.2025 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:

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан, 071100, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, КУРЧАТОВ Г.А., Г.КУРЧАТОВ, улица Бейбіт атом, здание № 2Б, 990240001722, БАТЫРБЕКОВ ЭРЛАН ГАДЛЕТОВИЧ, 87225133310, nnc@nnc.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) Вид намечаемой деятельности согласно Приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан - раздел 1 п.1 пп.1.7 (установки для переработки облученного ядерного топлива).

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 оценка воздействия на окружающую среду не проводилась;

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 скрининг воздействия намечаемой деятельности не проводился.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Объект работ располагается на площадке 1А (технической зоне) комплекса исследовательских реакторов «Байкал-1» (КИР «Байкал-1») филиала «Институт атомной энергии» РГП НЯЦ РК (ИАЭ РГП НЯЦ РК) на огражденной, охраняемой территории в пределах санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Размер СЗЗ технической зоны КИР «Байкал-1» – 400 м (санитарно-эпидемиологическое заключение №46 от 24.09.2012 г.). В пределах СЗЗ населенных пунктов нет. КИР «Байкал-1» расположен в 75 км южнее ближайшего населенного пункта - г. Курчатов. Цель проекта - расширение существующей площадки КИР «Байкал-1» путем строительства на ее территории участка для разбавления и иммобилизации высокообогащенного уран-графитового (ВОУ) топлива. Место расположения участка выбрано с учетом близости к существующему оборудованию и инфраструктуре комплекса, что обеспечит эффективное взаимодействие различных технологических процессов, а также возможность реализации долговременного хранения радиоактивных отходов (РАО), образованных в результате цикла технологического процесса разбавления и иммобилизации ВОУ топлива, с учетом всех нормативных и

технических требований..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции (Уровень ответственности объекта – I (повышенный), технически сложный объект. Участок предназначен для утилизации ВОУ топлива путем иммобилизации его в матрице, пригодной для хранения и захоронения РАО. Проект предусматривает строительство одноэтажного здания с двухуровневым разделением, предназначенного для размещения технологического оборудования. Здание в плане представляет квадрат с размерами в осях 30,0×30,0 м, бесподвальное, одноэтажное, переменной высоты, отапливаемое. Высота помещений низкой части здания – 2,7 м. В высокой части предусмотрено устройство мостового крана в производственных целях, высота помещения в месте примыкания колонн к балкам покрытия составляет 10,6 м. Все помещения здания связаны между собой функционально. В здании расположены следующие помещения: кабинет начальника участка, комната приема пищи, помещение хранения и выдачи спецодежды, помещение хоз. инвентаря, приточная венткамера, мужские и женские гардеробные, саншлюз, пункт радиационного контроля, душевые, помещение дозиметриста, склады, тамбуры, вытяжные венткамеры, помещение пылегазоочистки, помещение выдержки бочек, центральный зал, узел ввода водоснабжения, электрощитовая, бойлерная. Проект предусматривает организацию санитарного пропускника для помещений I, II, III класса работ с радиационной опасностью. Общая площадь застройки – 968,0 м<sup>2</sup>. Проектный срок эксплуатации – не менее 50 лет. Класс конструктивной пожарной опасности – С0. Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1. Категория объекта по потенциальной радиационной опасности – II. Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В1, степень огнестойкости здания – IIIа. Основные этапы технологического процесса разбавления и иммобилизации ВОУ топлива приняты на основании итогового отчета о научно-исследовательской работе «Технология разбавления и иммобилизации облученного графитового топлива ИГР» № 12-230-02/131вн от 31.01.2023 г., разработанного филиалом ИАЭ РГП НИЦ РК. Потребность в сырье для технологического процесса: ВОУ топливо в смену 4 кг (на весь срок 2619 кг); бочка с крышкой и смесительной крыльчаткой в смену 1 шт. (на весь срок 735 шт.); порошок обедненного диоксида урана в смену 0,23 кг (на весь срок 169,05 кг); зола уноса в смену 134 кг (на весь срок 98,5 т); портландцемент в смену 75,5 кг (на весь срок 55,5 т); вода в смену 90 л (на весь срок 66,15 м<sup>3</sup>). Результат переработки – иммобилизационная матрица, весом около 304 кг, помещенная в бочку объемом 208 л. Бочка подлежит временному хранению в существующем хранилище РАО КИР «Байкал-1». Продолжительность временного хранения – не более 10 лет..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Основные работы по строительству включают: земляные работы, основание и фундаменты, монтаж наружных инженерных сетей, конструктивную часть здания, основное технологическое оборудование, архитектурную часть здания, наружную отделку цоколя, наружные проемы, внутренние проемы, внутреннюю отделку, монтаж инженерных систем, благоустройство территории (устройство твердого покрытия проезжей части). Строительство предусматривает: производство работ подрядным способом; метод работы в одну смену продолжительностью 8 ч, механизация строительно-монтажных работ с использованием механизмов в одну смену; снабжение строящегося объекта материалами, деталями, полуфабрикатами и прочими изделиями обеспечиваются подрядчиком; обеспечение строительства водой от мобильных установок, электроэнергией от трехфазного дизельного генератора, электростанции передвижной; рабочий персонал во время производства работ в течение рабочей недели проживает в существующем общежитии, расположенном на территории площадки 1А КИР «Байкал-1»; пассажирские и грузовые перевозки осуществляются автотранспортом предприятия, производящего работы; питание рабочих строительно-монтажной организации осуществляется в столовой КИР «Байкал-1» по договору с филиалом ИАЭ РГП НИЦ РК. На стойплощадке предусмотрены: туалет и бытовые помещения для отдыха и обогрева работающих; осветительная мачта для обеспечения освещения в зимний период, в условиях сокращения продолжительности светового дня; площадки для временного хранения инертных материалов, отходов производства. Общая численность работающих при строительстве составляет 219 чел. Для эксплуатации участка, ВОУ топливо и порошок обедненного диоксида урана доставляется в специальных контейнерах – РЗК, в которых находится количество на одну смену. Доставка производится на специально оборудованном транспорте в пределах площадки технической зоны КИР «Байкал-1». Макс. кол-во при транспортировке 24 контейнера. Контейнеры размещаются на временное хранение в помещении хранилища РЗК в проектируемом здании. Макс. кол-во РЗК в хранилище – 24 шт. Расфасованные в биг-бэги, количеством на одну смену, цемент и зола уноса доставляются со склада заказчика. Биг-бэги размещаются в расходном складе компонентов в проектируемом здании. Макс. кол-во биг-бэгов – по 15 шт. каждого

компонента. Пустые бочки доставляются со склада Заказчика и также размещаются в расходном складе компонентов в проектируемом здании. Макс. кол-во пустых бочек на складе – 12 шт. Вода подается из хозяйственно-питьевого водопровода. Режим работы участка одна смена в сутки, 5 рабочих дней в неделю. Количество необходимого персонала для эксплуатации участка разбавления и иммобилизации составляет 18 чел. Доставка персонала на участок предусматривается совместно с прочим существующим персоналом КИР «Байкал-1». Весь транспорт имеется в наличии предприятия, осуществляющего эксплуатацию КИР «Байкал-1».

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Продолжительность строительства составляет 23 месяца, в том числе один месяц подготовительного периода. Начало строительства в 2025 г. Эксплуатация предполагается после завершения строительства и составляет 735 рабочих дней. Сроки постутилизации - не определены.

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 Акт на право постоянного землепользования №0287179 от 29.12.2008 г. Кадастровый номер - 14-210-155-018. Площадь – 59,8433 га. Целевое назначение - для размещения и обслуживания зданий и сооружений площадки 1А КИР «Байкал-1»;

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 Ближайшим крупным пресным водотоком в регионе является река Иртыш. Площадка КИР «Байкал-1» расположена на расстоянии 60 км до р.Иртыш и не входит в водоохранную зону и полосу реки. Подземные и грунтовые воды не вскрыты. При строительстве: хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение нецентрализованное; обеспечение питьевой водой персонала предусмотрено бутилированной воды; хозяйственно-бытовые нужды обеспечены в бытовых помещениях ближайшего здания площадки КИР «Байкал-1» по согласованию с владельцем зданий; на месте работ установлен дополнительно 1 биотуалет с накопительной емкостью, которая опорожняется по мере накопления при помощи вакуумной машины; обеспечение водой предусмотрено от привозной автоцистерны. При эксплуатации: система водоснабжения – централизованная; подача воды к зданию предусматривается через проектируемую внутривозрадную сеть от существующего питьевого водопровода технической зоны КИР «Байкал-1»; отвод бытовых сточных вод от здания согласно выданным техническим условиям запроектирован в существующую самотечную сеть канализации площадки КИР «Байкал-1»; отвод производственных сточных вод от здания, согласно выданным техническим условиям, запроектирован по напорному трубопроводу в спецканализацию объекта КИР «Байкал-1»;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Для намечаемой деятельности использование водных ресурсов не предусматривается;

объемов потребления воды Для намечаемой деятельности использование водных ресурсов не предусматривается;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для намечаемой деятельности использование водных ресурсов не предусматривается;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Для намечаемой деятельности использование недр 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 вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зеленых насаждений, подлежащих сносу на территории намечаемой деятельности, нет. Проектируемые работы проводятся на освоенной территории технической зоны КИР «Байкал-1»;

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

объемов пользования животным миром Использование животного мира района для намечаемой деятельности не предусматривается;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование животного мира района для намечаемой деятельности не предусматривается;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование животного мира района для намечаемой деятельности не предусматривается;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование животного мира района для намечаемой деятельности не предусматривается;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Основное оборудование закупается в полном объеме Заказчиком в период до начала строительства и хранится на территории центрального склада филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК в г. Курчатов и на складах КИР «Байкал-1». Обеспечение строительства электроэнергией предполагается от трехфазного дизельного генератора, электростанции передвижной. Обеспечение электроэнергией участка разбавления и иммобилизации при эксплуатации предполагается от существующей сети электроснабжения КИР «Байкал-1», дизель-генератора в качестве аварийного источника питания. Материалы, детали, полуфабрикаты и прочие изделия приобретаются в РК. Объемы согласно проектно-сметной документации. Сроки использования – в период строительства и эксплуатации.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Природные ресурсы для намечаемой деятельности не используются.

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) При СМР выбросы загрязняющих веществ на 2025-2027 гг.: 0123-Железо (II, III) оксиды: класс опасности-3; выброс вещества-0.03323162 г/с; 0.01697641 т/год. 0143-Марганец и его соединения: класс опасности-2; выброс вещества-0.0026716 г/с; 0.00107962 т/год. 0184-Свинец и его неорганические соединения: класс опасности-1; выброс вещества-0.00264017 г/с; 0.00000132 т/год. 0301-Азота диоксид: класс опасности-2; выброс вещества-0.8028429 г/с; 0.08534945 т/год. 0304-Азота оксид: класс опасности-3; выброс вещества-0.00344595 г/с; 0.10867154 т/год. 0328-Углерод (Сажа): класс опасности-3; выброс вещества-0.69455942 г/с; 0.01479945 т/год. 0330-Сера диоксид: класс опасности-3; выброс вещества-0.90753415 г/с; 0.02898899 т/год. 0337-Углерод оксид: класс опасности-4; выброс вещества-5.28942247 г/с; 0.07413242 т/год. 0342-Фтористые газообразные: класс опасности-2; выброс вещества-0.00050425 г/с; 0.00010321 т/год. 0344-Фториды неорганические плохо растворимые: класс опасности-2; выброс вещества-0.00136997 г/с; 0.00045372 т/год. 0616-Диметилбензол: класс опасности-3; выброс вещества-0.94333565 г/с; 0.35915002 т/год. 0621-Метилбензол: класс опасности-3; выброс вещества-0.16958311 г/с; 0.07256076 т/год. 0703-Бенз/а/пирен: класс опасности-1; выброс вещества-0.00001625 г/с; 0.0000000189 т/год. 1042-Бутан-1-ол (Бутиловый спирт): класс опасности-3; выброс вещества-0.04309464 г/с; 0.05559962 т/год. 1048-2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт): класс опасности-4; выброс вещества-0.00013194 г/с; 0.00000048 т/год. 1061- Этанол (Этиловый спирт): класс опасности-4; выброс вещества-0.0204447 г/с; 0.02292067 т/год. 1119-2-Этоксидэтанол (Этилцеллозольв): ОБУВ-0.7 мг/м<sup>3</sup>; выброс вещества-0.01125344 г/с; 0.00230431 т/год. 1210-Бутилацетат: класс опасности-4; выброс вещества-0.09751782 г/с; 0.06197908 т/год. 1301-Проп-2-ен-1-аль: класс опасности-2; выброс вещества-0.00010603 г/с; 0.00334374 т/год. 1325-Формальдегид: класс опасности-2; выброс вещества-0.00010603 г/с; 0.00334374 т/год. 1401-Пропан-2-он (Ацетон): класс опасности-4; выброс вещества-0.07450249 г/с; 0.01512311 т/год. 1411- Циклогексанон: класс опасности-3; выброс вещества-0.01242 г/с; 0.00004471 т/год. 2704-Бензин: класс опасности-4; выброс вещества-0.88005556 г/с; 0.00044201 т/год. 2732-Керосин: ОБУВ-1.2 мг/м<sup>3</sup>; выброс вещества-1.48240137 г/с; 0.0078943 т/год. 2750- Сольвент нафта: ОБУВ-0.2 мг/м<sup>3</sup>; выброс вещества-0.86695811 г/с; 0.14531308 т/год. 2752-Уайт-спирит: ОБУВ-1 мг/м<sup>3</sup>; выброс вещества-0.98787686 г/с; 0.4637057 т/год. 2754-Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19): класс опасности-4; выброс вещества-0.1860551 г/с; 0.1573766 т/год.

2902-Взвешенные частицы: класс опасности-3; выброс вещества-0.0689633 г/с; 0.21760513 т/год. 2908-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20: класс опасности-3; выброс вещества-5.9413967 г/с; 6.1488231 т/год. 2930-Пыль абразивная: ОБУВ-0.04 мг/м<sup>3</sup>; выброс вещества-0.0144 г/с; 0.00293262 т/год. Всего выбросов на 2025-2027 гг.: 19.5388416 г/с; 8.0710189289 т/год. Объем выбросов в 2025 г.: 2.54854456 г/с; 1.05274155 т/год. Объем выбросов в 2026 г.: 10.19417825 г/с; 4.21096639 т/год. Объем выбросов в 2027 г.: 6.79611883 г/с; 2.80731099 т/год. При эксплуатации участка разбавления и иммобилизации ВОУ топлива от систем вытяжной вентиляции будет производиться сброс воздуха в атмосферу. Воздух, сбрасываемый вытяжными системами, может содержать частицы ВОУ топлива. Данных о количестве частиц ВОУ топлива вытяжном воздухе не имеется, так как аналогичных производств в РК нет. Поэтому для проектирования принят расчетный метод определения загрязнений в воде и воздухе из условия поступления в воздух рабочей зоны 2 % от количества ВОУ топлива, перерабатываемого на участке. При этом половина этого количества находится в воздухе и удаляется системой вытяжной вентиляции, а вторая половина попадает в спецканализацию. Оценочное количество выбросов в атмосферный воздух составит в смену  $6 \cdot 10^{(-5)}$  кг, в год 0,015 кг. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, отсутствуют.

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 строительстве сбросы загрязняющих веществ не превышают установленные нормативы для технической зоны КИР «Байкал-1». При эксплуатации участка разбавления и иммобилизации ВОУ топлива будут образовываться хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды. Хозяйственно-бытовые сточные воды имеют характерные для таких вод загрязнения бытового происхождения и не превышают установленные нормативы для технической зоны КИР «Байкал-1». Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен, согласно выданным техническим условиям на присоединение, в существующую систему хозяйственно-бытовой канализации КИР «Байкал-1». Объем сброса в бытовую канализацию 0,15 м<sup>3</sup>/смену. Сброс производственных сточных вод из системы спецканализации проектируемого здания предусмотрен, согласно выданным техническим условиям на присоединение, в существующую систему спецканализации КИР «Байкал-1». Производственные сточные воды могут содержать частицы ВОУ топлива. Данных о количестве частиц ВОУ топлива в сточных водах не имеется, так как аналогичных производств в РК нет. Поэтому для проектирования принят расчетный метод определения загрязнений в воде и воздухе из условия поступления в воздух рабочей зоны 2 % от количества ВОУ топлива, перерабатываемого на участке. При этом половина этого количества находится в воздухе и удаляется системой вытяжной вентиляции, а вторая половина попадает в спецканализацию. Оценочное количество сбросов в спецканализацию составит в смену 0,04 кг, в год 10 кг. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей, 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. При строительстве образуются:

1. Неопасные отходы:

1.1 Смешанные коммунальные отходы - от деятельности персонала, необходимого для проведения проектируемых работ. Объем образования: в 2025 г.-4,10625 т/год; в 2026 г.-16,425 т/год; в 2027 г.-10,95 т/год.

1.2 Строительные отходы, включающие: Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики. Объем образования: в 2025 г.-0,953776 т/год; в 2026 г.-3,815102 т/год; в 2027 г.-2,543401 т/год. Дерево. Объем образования: в 2025 г.-0,004531 т/год; в 2026 г.-0,018124 т/год; в 2027 г.-0,012083 т/год. Изоляционные материалы. Объем образования: в 2025 г.-0,010824 т/год; в 2026 г.-0,043297 т/год; в 2027 г.-0,028865 т/год. Смешанные металлы. Объем образования: в 2025 г.-0,046730 т/год; в 2026 г.-0,186920 т/год; в 2027 г.-0,124614 т/год. Пластмассы. Объем образования: в 2025 г.-0,004972 т/год; в 2026 г.-0,019888 т/год; в 2027 г.-0,013259 т/год.

1.3 Отходы сварки - при проведении электросварочных работ. Объем образования: в 2025 г.-0,001444 т/год; в 2026 г.-0,005776 т/год; в 2027 г.-0,003851 т/год.

2. Опасные отходы:

2.1 Строительные отходы, включающие: Битумные смеси. Объем образования: в 2025 г.-0,008904 т/год; в 2026 г.-0,035617 т/год; в 2027 г.-0,023745 т/год. Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества. Объем образования: в 2025 г.-0,009452 т/год; в 2026 г.-0,037809 т/год; в 2027 г.-0,025206 т/год.

2.2 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами - ветошь, используемая для удаления стружки, влаги, загрязнений, пыли, избавление от разлившихся жидкостей и т.д. Объем образования: в 2025 г.-0,017420 т/год; в 2026 г.-0,069680

т/год; в 2027 г.-0,046453 т/год. 2.3 Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами - тара из-под лакокрасочных материалов. Объем образования: в 2025 г.-0,065202 т/год; в 2026 г.-0,260810 т/год; в 2027 г.-0,173873 т/год. Вывоз всех отходов осуществляется по истечению шести месяцев с момента образования на специализированные предприятия, согласно договору. Лимиты накопления отходов: в 2025 г.-5,229505 т/год, из них опасных-0,100978 т/год и неопасных-5,128527 т/год; в 2026 г.- 20,918023 т/год, из них опасных-0,403916 т/год и неопасных-20,514107 т/год; в 2027 г.-13,945350 т/год, из них опасных-0,269277 т/год и неопасных-13,676073 т/год. При эксплуатации образуются: 1. Контейнеры от ВОУ топлива – РЗК, кол-во 298 шт. РЗК после использования очищаются, дезактивируются и повторно используются для транспортировки ВОУ топлива. По окончании работ РЗК дезактивируются и используются Заказчиком на других участках КИР «Байкал-1». 2. Тара из-под цемента и золы уноса – биг-бэги, кол-во 300 шт. Биг-бэги по окончании работ на участке используются Заказчиком на других участках КИР «Байкал-1». Пришедшие в негодность утилизируются как ТБО (тканевая упаковка). 3. Частицы ВОУ топлива, задержанные фильтрами турбопылесоса установки измельчения, кол-во 52 кг. 4. Фильтры вытяжных вентиляционных систем, кол-во 80 шт. Фильтры первой ступени вытяжных вентиляционных систем пригодные к очистке и отмывке, очищаются, дезактивируются и используются повторно. Если дезактивация не обеспечивает необходимую очистку, то фильтры размещаются на долговременное хранение как твердые РАО (ТРО) в существующем хранилище РАО КИР «Байкал-1». Фильтры второй и третьей ступени очистке не подлежат и переводятся в разряд ТРО с последующим хранением в существующем хранилище КИР «Байкал-1». 5. Средства индивидуальной защиты (СИЗ), кол-во 10000 шт. Загрязненные СИЗ размещаются на долговременное хранение как ТРО в существующем хранилище РАО КИР «Байкал-1». Возможность превышения пороговых значений отсутствует..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду; экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории; заключение комплексной вневедомственной экспертизы..

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) Район проведения работ относится к климатическому подрайону – ША. Сейсмичность района и участка работ оценивается до 6 баллов (несейсмичные). Климат территории резко континентальный с суровой зимой и жарким засушливым летом, с характерными сильными и частыми ветрами, преимущественно юго-восточного направления. Температура наружного воздуха в °С: среднегодовая +4,1; абсолютная минимальная –46,8; абсолютная максимальная +42,5; средняя максимальная наиболее жаркого месяца +28,6; расчетная зимняя наиболее холодной пятидневки –35,7. Максимальная высота снежного покрова □ 50 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова □ 133 дня Среднегодовая скорость ветра – 4,4 м/сек. Нормативная глубина промерзания грунта – до 1,97 м. В Павлодарской области Майского района отсутствуют наблюдения за состоянием атмосферного воздуха. В региональном плане площадка расположена в пределах Акботинского бассейна водосбора, который прослеживается в северном направлении на 44 км при ширине от 6 до 14 км. На территории бассейна получили развитие бессточные котловины с режимом пересыхающих в летний период озер. Ближайшим крупным пресным водотоком в регионе является река Иртыш. Площадка КИР «Байкал-1» расположена на расстоянии 60 км до р.Иртыш и не входит в водоохранную зону и полосу реки. Трещинные воды в этом районе находятся глубже 13 метров. Подземные и грунтовые воды не вскрыты. Инженерно-геологические условия участка, по совокупности факторов относятся к III категории (сложная). В пределах площадки опасных процессов и явлений, не выявлено. По факторам опасности (землетрясения, ураганы, смерчи, грозы), район оценивается как умеренно опасный. Опасных геологических процессов в районе не наблюдается. По результатам определения классификационных показателей грунтов, физических свойств, геологического возраста на исследуемой территории до глубины 11,0 м, выделено 7 инженерно-геологических элемента. В зоне воздействия намечаемой деятельности какие-либо минеральные и сырьевые ресурсы отсутствуют. Редкие, лекарственные, эндемичные и занесенные в Красную книгу виды растений и

редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных на территории намечаемой деятельности и непосредственно прилегающей к ней, отсутствуют. На территории участка работ и в непосредственной близости к нему, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники-заказники, памятники природы) отсутствуют. В районе намечаемой деятельности отсутствуют объекты археологического и этнографического характера. Подробно текущее состояние окружающей среды описано в Томе 13..

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. Оценка воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности: воздействие на атмосферный воздух (выбросы загрязняющих веществ) оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия); воздействие на водные ресурсы отсутствует (ввиду их отсутствия в районе расположения участка работ); воздействие на почвенный покров (земляные работы) оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия); воздействие на недра отсутствует (работы по разведке и добыче полезных ископаемых, захоронение загрязняющих веществ и отходов производства в недра проектом не предусматриваются); физические воздействия (шум, вибрация от работы строительной техники) оцениваются как допустимые (низкая значимость воздействия); воздействие на растительный мир отсутствует (зеленых насаждений, подлежащих сносу на территории намечаемой деятельности, нет); воздействие на животный мир отсутствует (т.к. территория КИР «Байкал-1» обнесена защитными ограждениями по периметру технической зоны, исключая проникновение животных на территорию намечаемой деятельности); воздействие на социально-экономическую среду (дополнительные рабочие места, налоговые отчисления при реализации проектных работ) оценивается как допустимое и положительное. Воздействия намечаемой деятельности характеризуются: по пространственному масштабу как локальное; по временному масштабу как продолжительное воздействие; по интенсивности воздействия как незначительное. Комплексная оценка составляет 3 балла и характеризуется низкой значимостью воздействия. .

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 при намечаемой деятельности не осуществляется.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Проектом предусматриваются следующие мероприятия: использование исправной техники и оборудования; регламентированное движение строительной техники; осуществление заправки и ремонта строительных техники, оборудования и транспорта только на специализированных станциях технического обслуживания и автозаправочных станциях; сокращение или прекращение работы при неблагоприятных метеорологических условиях; гидропылеподавление на участке работ с целью уменьшения выбросов пыли; организация строительной площадки, площадок складирования и временного хранения строительных материалов, изделий и конструкций, отходов; ведение работ строго в границах строительной площадки; оперативная ликвидация загрязнений на строительной площадке; не допущение непредусмотренных проектом нарушений почвенного покрова; строгое соблюдение действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических правил при обращении с отходами производства и потребления; раздельный сбор, складирование отходов в специальные емкости (контейнеры) с последующим вывозом их на специализированные предприятия; не допущение временного хранения отходов производства и потребления вне выделенной под планируемые работы территории; не допущение захоронения и сжигания на участке работ отходов производства и потребления; не допущение попадания на почвенный слой масел и топлива при эксплуатации двигателей внутреннего сгорания; обеспечение объекта средствами пожаротушения в соответствии с правилами пожарной безопасности; поддержание в чистоте территории строительной площадки и прилегающей к ней; исключение доступа птиц и животных к местам складирования отходов производства и потребления; не допущение привлечения, прикармливания или содержания животных на территории КИР «Байкал-1»; соблюдение требований всех видов безопасности. Производственный экологический контроль, в том числе радиационный мониторинг, на предприятии осуществляется согласно «Программе производственного экологического контроля на 2022-2026 гг.» Филиал «Институт атомной энергии» РГП НЯЦ РК, Павлодарская область рег. № 31-440-76/328 от 08.02.2022 г..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических



Приложение (документ, подтверждающий достижение цели намечаемой деятельности и варианты ее осуществления отсутствуют).

- 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):

Локштанов Сергей Сергеевич

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





