

KZ39RYS01015841

25.02.2025 г.

Заявление о намечаемой деятельности

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

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

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТАНДЕМ recycling", 140000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПАВЛОДАР Г.А., Г.ПАВЛОДАР, улица Кудайбергенов Сураганова, строение № 21/1, 201140007242, ГОРБАЧЁВ ПАВЕЛ ВИКТОРОВИЧ, 8(705)7079600, tandem_10@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) Намечаемая деятельность: «Строительство завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей, мощность 12 000 тонн в год». ТОО «ТАНДЕМ recycling» планирует осуществлять деятельность по переработке отработанных аккумуляторных батарей. Годовая производительность завода – 12000 тонн в год. Намечаемая деятельность соответствует пп.6.1 п.6 раздела 2 Приложения 2 к Экологическому Кодексу РК – объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более..

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) Оценка воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности ранее 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) На намечаемую деятельность скрининг не проводился..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Строительство завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей, мощность 12 000 тонн в год планируется по адресу: г. Павлодар, Промышленная зона Северная СЭЗ. Обзорная карта-схема прилагается (приложение 1). Координаты расположения: 52.395110С, 76.958766В; 52.394454С, 76.958809В; 52.394440С, 76.957854В; 52.395103С, 76.957832В. Место намечаемой деятельности планируется в Свободной экономической зоне г. Павлодар. Расстояние до жилой застройки – г. Павлодар 10,41 км на юг. Вокруг площадки намечаемой деятельности находятся следующие производственные объекты: - в 297 м на запад – ТОО «УПНК ПВ» - завод по производству прокаленного нефтяного кокса; - в 193 м на юг – ТОО «RTF Actica» - компания по продаже каменноугольного кокса; - в 342 м на юг – ТОО «KazBM - Kazakhstan Building Mixtures» - производство облицовочного кирпича; - в 452,8 м на юг – ТОО «Металлогамма»; - в 364,8 м на северо-запад – ТОО «Евразийский механический

завод»; - в 455 м на восток – предприятие по производству автомобильных дисков ТОО «Вектор Павлодар». Так же предприятие удалено от села Павлодарское на расстояние 6,37 км, от поселка Мойлды на 6,89 км. Территория спланирована, имеет модульно-каркасное здания и инженерные сети АО «УК СЭЗ Павлодар». Монтаж производственного оборудования будет проводится без перепланировки здания, проведения инженерных сетей и строительства новых зданий. Планируемый производственный процесс является самостоятельным, не связанным технологически с другими производственными объектами. В связи с тем, что территория планируемого расположения производства не соседствует с социальными объектами и значительно удалена от жилой зоны, атак же находится в свободной экономической зоне Павлодар, что соответствует всем нормативным требованиям Республики Казахстан, то альтернативные варианты расположения не рассматриваются. .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Объектом намечаемой деятельности является переработка отработанных аккумуляторных батарей. Технические характеристики: Сырье: отработанные свинцовые аккумуляторные батареи и лом свинца, кальцинированная сода, кокс, известняк, стружка стальная; Планируемые поставщики сырья: станции технического обслуживания автотранспорта и другие юридические лица, имеющие данный вид отхода; Производительность: 12000 тонн в год; Состав производства: линия разделки аккумуляторных батарей «КРАБ МБ» (для переработки автомобильных и промышленных аккумуляторных батарей с эбонитовым или полипропиленовыми корпусами с целью извлечения отдельных фракций: металлического свинца, свинцовой пасты (концентрата свинца), полипропилена (эбонита) и серной кислоты), установка нейтрализации щелочи и кислоты «ШВ» производства ТОО «ПЗГО», литейный цех (наклонно-роторная печь (РНП-7) с двумя циклонами и блоком рукавных фильтров и котел рафинирования черного свинца. Получаемая готовая продукция (доля фракций свинцово-кислотного аккумулятора, % от его массы): свинцовая паста 38-40 (процентное содержание свинца – 70%); свинец металлический 40-42 (процентное содержание свинца – 90%); полипропилен 36; поливинилхлорид (сепараторы ПВХ) 46. Все продукты могут быть использованы как товар: свинцовая паста и свинец металлический - используется в качестве вторичного сырья для переплавки; полипропилен для производства изделий..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности При монтаже оборудования будут производиться сварочные работы, окраска оборудования, бетонировка фундаментов оборудования готовым раствором. Технологический процесс основного производства включает проведение следующих операций: входной контроль (дозиметрический контроль); прием отработанных аккумуляторных батарей свинцовых (далее по тексту – ОАКБс) и лома свинца; хранение ОАКБс и лома свинца; переработка ОАКБс методом гидросепарации на линии разделки «КРАБ МБ»; нейтрализация электролита на очистной установке «ШВ»; подготовка шихты и выплавка черного свинца в печи РНП-7; рафинирование черного свинца; разливка свинца в чушки; пакетирование, складирование и хранение товарной продукции. Схема технологического процесса переработки ОАКБс приведена в приложении 2. Подробное описание технологии производства приведено в приложении ЗНД..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок начала монтажа оборудования – май 2025 года, продолжительность монтажа – 1,5 месяца. Ввод в эксплуатацию – июнь - июль 2025 года. Постутилизация: после 20 лет эксплуатации..

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 Земельный участок, планируемый для производства, расположен на землях Свободной экономической зоны по адресу: Северная промзона СЭЗ Павлодар. Площадь земельного участка – 3 га. Целевое назначение земельного участка– для строительства и обслуживания производственной базы.;

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 Ближайший водный объект река Иртыш находится на

расстоянии 8,035 км. Все предусмотренные намечаемой деятельностью работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники. Водопотребление на период монтажа установки привозное, для дальнейшей эксплуатации предусматривается через сети АО «УК СЭЗ Павлодар»;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водопользование осуществляется через инженерно-коммуникационную инфраструктуру СЭЗ «Павлодар», путем заключения Договора на водопользование;

объемов потребления воды Водопотребление: - на период монтажных работ источником водоснабжения для питьевых и хозяйственных нужд персонала будет привозная вода. Планируемая потребность воды для хозяйственно-бытовых нужд – 123,1 м³; для питьевых нужд – 56 м³. На период эксплуатации: - планируемая потребность в технической воде – 7 м³ в сутки (2555 м³ в год); - хозяйственно-питьевой воды – 4,62 м³ в сутки (1686,3 м³ в год);

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Технологический процесс гидросепарации предусматривает использование технической воды в оборотном цикле. Объем воды в оборотном цикле – 6 м³. Подпитка – 0,015 м³. Хозяйственно-питьевая вода в общем объеме 1686,3 м³/год. Отведение хозяйственных стоков планируется в сети АО «УК СЭЗ Павлодар»;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Отсутствуют;

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 Отсутствуют;

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

объемов пользования животным миром Отсутствуют;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Отсутствуют;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Отсутствуют;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Отсутствуют;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В процессе эксплуатации необходимы следующие ресурсы: Электроснабжение: -необходимое количество электроэнергии – около 989,82 квт./24 часа, источник электроэнергии – электросети АО «ПРЭК». - гашеная известь (пушонка для нейтрализации электролита) – 2624 м³/год; Теплоснабжение – котел Kurgan KS-T MAXI, потребность в угле – около 120 тонн. Отопительный период составит – 210 дней (5040 ч/год). Для монтажа оборудования планируемая потребность в ресурсах, следующая: лакокрасочные материалы (1470 кг), сварочные электроды (181 кг), сварочная проволока (25 кг), кислород (62,6 м³). ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Отсутствуют..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Стадия монтажа будет включать в себя работы, во время проведения которых в атмосферу будут поступать загрязняющие вещества. Основные виды работ будут следующие: - работа двигателей внутреннего сгорания основных автомашин и спецмеханизмов; - пыление при движении автотранспорта; - сварочные и лакокрасочные работы. Всего предполагается к выбросу в атмосферу ЗВ на этапе монтажа установки: 0,628012 тонн, в т.ч. передвижные источники – 0,007017. В атмосферу предположительно будут выбрасываться: железа оксид (3 кл.опасности), марганец и его соединения (2 кл.опасности), оксиды азота*(3 кл.опасности), углерод (3 кл.опасности), серы диоксид* (3 кл.опасности), углерода оксид* (4 кл.опасности), диметилбензол (3 кл.опасности), уайт-спирит (ОБУВ – 1), пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70% (3 кл.опасности), керосин (ОБУВ – 1,2), пропан-2-он (4 кл.опасности), бутилацетат (4 кл.опасности), бутан-1

-ол (3 кл.опасности). По предварительным расчетам на этапе эксплуатации производства по переработке ОАКБс в атмосферу предположительно будут выбрасываться: углерода оксид* (4 кл.опасности), диоксид (IV) азота (3 кл.опасности), оксид (II) азота*(3 кл.опасности), серы диоксид* (3 кл.опасности), углеводороды предельные C12-C19* (4 кл.опасности), пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70% (3 кл.опасности), пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20% (3 кл.опасности), пыль абразивная (ОБУВ 0,04), взвешенные частицы (3 кл.опасности), свинец и его неорганические соединения* (1 кл.опасности), железа оксид (3 кл.опасности), марганец и его соединения (2 кл.опасности), углерод (3 кл.опасности), керосин (ОБУВ 1,2), масло минеральное нефтяное (ОБУВ 0,05), серная кислота* (2 кл.опасности), фтористые газообразные соединения (2 кл.опасности). Всего по объекту планируется 12 источников, из них: 3 организованных и 9 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Общий объем выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составит ориентировочно 16,563 тонны в год. Предварительные расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников при монтаже и эксплуатации представлены в приложении 4. Примечание: * отмечены вещества, входящие 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..

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 Отведение хозяйственных стоков планируется в септик. По мере наполнения вывоз будет осуществляться специализированной организацией в спецтранспорте по договору..

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 По предварительным расчетам количество образования отходов производства и потребления на этапе монтажа оборудования следующее: - огарки сварочных электродов (отходы сварки, код отхода – 12 01 13 – неопасный) – 0,00309 тонн – образуются при сварочных работах; - использованная тара из-под ЛКМ (упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, код отхода – 15 01 10* - опасный отход) – 0,0047 т – образуется при растаривании ЛКМ; - промасленная ветошь (ткани для вытирания, загрязненные опасными веществами, код отхода – 15 02 02* - опасный) – 0,062 тонн – образуется при обслуживании и эксплуатации оборудования и других работах (протирка рук персонала); - строительные отходы (код отхода 17 01 07 – неопасный) – 1,1 тонна. - твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы, код отхода – 20 03 01 – неопасный) – 0,618 т – образуются при непроизводственной деятельности персонала. Объемы образования отходов и их виды на этапе эксплуатации составят: - отходы поливинилхлоридных сепараторов (ПВХ) (составляющие, содержащие полихлорированные бифенилы, код отхода – 16 01 09* - опасный) – 480 тонн – образуется при переработке ОАКБс; - отработанный электролит (собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов, код отхода – 16 06 06* - опасный) – 1764 тонны – образуется при переработке ОАКБс; - шлак плавки цветных металлов (шлаки от первичного и вторичного производства свинца, код отхода – 10 04 01* - опасный) – 360 тонн – образуется при выплавке свинца; - пыль улова аспирационная ПУ (твердые отходы от газоочистки, код отхода – 10 04 06* - опасный) – 1,84 тонн – образуется при работе пылеулавливающего оборудования – очистке отходящей ГВС плавильного участка; - пыль улова (отходы от очистки газа, содержащие опасные вещества, код отхода – 10 01 18* - опасный) – 5,3975 тонн – образуется при работе пылеулавливающего оборудования – очистке отходящей ГВС;- отходы пластмассы (полипропилен) в виде кусков (пластмассы, код отхода – 16 01 19 - неопасный) – 720 тонн – образуется при переработке ОАКБс; - свинцовая паста (свинец, код отхода – 17 04 03 - неопасный отход) – 4800 тонн в год (на вторичное использование: выплавка готовой продукции); - лом свинца металлического в кусковой форме (свинец, код отхода – 17 04 03 - неопасный отход) – 4236 тонн в год (на вторичное использование: выплавка готовой продукции); - отработанные рукавные фильтры (загрязненный фильтрующий материал, код отхода – 15 02 03 - неопасный отход) – 0,0308 тонн в год – образуется при замене рукавных фильтров газоочистного оборудования; - золошлаки (зольный остаток и котельные шлаки, код отхода 19 01 12 – неопасный) – 15,9 т/год – образуется при работе отопительного котла; - - огарки сварочных электродов (отходы сварки, код отхода – 12 01 13 – неопасный) – 0,0012 тонн – образуются при сварочных работах; - тара упаковочная (пластмассовая упаковка, код отхода 15 01 02 – неопасный) – 1,74 т/год – образуется в связи с износом

упаковки; - осадок от механической очистки воды (отходы от очистки оборотной воды, код отхода 10 04 10 – неопасный) – 0,036 т/год – образуется при очистке оборотной воды; - отработанные фильтры очистки воды (загрязненный фильтрующий материал, код отхода – 15 02 03 - неопасный отход) – 0,00504 т/год – образуется при очистке оборотной воды; - отработанные светодиодные лампы (списанное электрическое и электронное оборудование, код отхода – 20 01 36 - неопасный отход) – 0,00077 т/год – образуется при износе осветительных ламп; - твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы, код отхода – 20 03 01 – неопасный) – 4,8 тонн – образуются при непроизводственной деятельности персонала. Коды и опасность отходов определены согласно классификатору отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314). Превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не будет.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение на воздействие (уполномоченный орган: РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»); Лицензия в области охраны окружающей среды к деятельности по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов..

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) Фоновое состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта не превышает гигиенических нормативов. Согласно справкам РГП «Казгидромет» от 22.02.2025 года (приложение 5): - фоновые концентрации примесей в атмосферном воздухе, рассчитанные на основании наблюдений за период 2022-2024 годы по веществам: азота диоксид, взвешенные вещества, диоксид серы, углерода оксид не превышают установленных в Республике Казахстан гигиенических нормативов. В соответствии с Информационным бюллетенем о состоянии окружающей среды РГП «Казгидромет» за 2024 год (Приложение 7): - по данным сети наблюдений города Павлодар, качество атмосферного воздуха оценивалось по индексу загрязнения атмосферного воздуха как «низкий» (ИЗА=3), по наибольшей повторяемости как «высокий» (НП=26%); по стандартному индексу как «высокий» уровень загрязнения (СИ=9,3). В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит диоксид азота (количество превышений ПДК за год: 821 случаев); оксид углерода (количество превышений ПДК за год: 719 случая); оксид азота (количество превышений ПДК за год: 191 случая). Максимально-разовые концентрации составили: оксиду углерода – 9,3 ПДКм.р., оксиду азота – 4,6 ПДКм.р., озону – 4,1 ПДКм.р., сероводороду – 3,0 ПДКм.р., диоксиду азота – 2,8 ПДКм.р., хлороводороду – 2,4 ПДКм.р., фенолу – 1,6 ПДКм.р., диоксиду серы – 1,0 ПДКм.р., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. В районе поста наблюдений, расположенного рядом с территорией, в районе которой намечается деятельность, концентрация таких веществ, как взвешенные частицы РМ-2,5 составила 1,0 ПДКм.р., оксида углерода 2,4 ПДКм.р., сероводород 1,0 ПДКм.р., формальдегида 1,2 ПДКм.р, концентрации остальных загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены. - в сравнении с 2023 годом в 2024 году качество поверхностных вод рек Ертис и Усолка не изменилось. Качество воды относится к наилучшему классу качества. За 2024 год на территории Павлодарской области случаи высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных водных источников не обнаружены. - в пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации хрома находились в пределах 0,15-0,88 мг/кг, свинца 9,84-25,24 мг/кг, цинка 3,44-13,20 мг/кг, меди 0,35-1,76 мг/кг, кадмия 0,03-0,17 мг/кг. В районе пересечения проспекта Назарбаева и улицы Торайгырова, в районе санитарно-защитной зоны Павлодарского нефтехимического завода, пересечении улиц Естая и Бокейхана, пересечении улиц Чокина, Бектурова и Дюсенова, санитарно-защитной зоны АО «Алюминий Казахстана» содержание всех определяемых тяжелых металлов не превышало нормы. - средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Павлодарской области находились в пределах 0,00-0,29 мкЗв/ч (норматив - до 0,57

мкЗв/ч). Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. .

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. Воздействие на компоненты окружающей среды намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие низкой значимости. Намечаемая деятельность не приведет к изменению рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, и не повлияет на состояние водных объектов. При реализации намечаемой деятельности источники радиационного воздействия отсутствуют. Экологическим эффектом намечаемой деятельности является: Атмосферный воздух: Воздействие на атмосферный воздух будет ограниченным (2балла), временном – постоянным (4 балла), а по интенсивности незначительным (1балл). Комплексная оценка воздействия допустимая – низкого уровня значимости (6 балла). Воздействие носит допустимый характер. Водные ресурсы: В пространственном масштабе будет локальным (1балл), временном – постоянным (4 балла), а по интенсивности незначительным (1балл). Комплексная оценка воздействия допустимая – низкого уровня значимости (4 балла). Воздействие носит допустимый характер. Земельные ресурсы и почвы: В пространственном масштабе оценивается как локальное (1балл), постоянное (4балла), а по интенсивности незначительное (1балл). Комплексная оценка воздействия низкого уровня значимости (4 балла). Воздействие носит допустимый характер. Растительный и животный мир – подвергаться воздействию не будут. Здоровье персонала: Предполагается, что на здоровье персонала, непосредственно занятого на объекте намечаемой деятельности, будет оказано воздействие, которое будет: в пространственном масштабе – точечным (1 балл), временном – воздействие постоянное (5баллов), интенсивность воздействия – слабая (2 балла). Предварительная комплексная оценка – воздействие положительное среднего уровня (7 баллов)..

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 окружающую среду отсутствуют..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Атмосферный воздух: на объекте намечаемой деятельности с целью уменьшения эмиссий в окружающую среду планируется оборудование источников выбросов (печи плавки, отопительного котла) аспирационными установками с КПД очистки до 99 %. С целью уменьшения неорганизованных выбросов вредных веществ связанных с неплотностями арматуры, фланцевых и резьбовых соединений, уплотнений, дренажей, воздушников предусмотрено следующее: герметизация технологического оборудования и коммуникаций; оборудование рассчитано и выбрано в соответствии с рабочими параметрами процесса и с учетом коррозионной активности среды; использовано минимальное количество фланцевых соединений на трубопроводах; оборудование объекта постоянным автоматическим контролем загазованности. Водные ресурсы: основное производственное водопотребление предусмотрено в оборотном цикле. Отходы производства и потребления: размещение отходов только на специально выделенных и оборудованных для этого площадках и в емкостях; рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов; закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров; закупка готовых конструкций для установки в помещении для исключения образования отходов обработки материалов..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Аккумуляторная батарея содержит различные элементы со своими уникальными свойствами. Поэтому основным методом переработки становится разделение основного

корпуса батареи и ее составляющих. Делается это механическим, автоматизированным методом. После разбора батареи, ее элементы разделяются на следующие фракции: - металлизированные части (ферромагнетики); - целлюлоза и полимеры (диамагнетики); - остальные примеси (парамагнетики). После разделения аккумулятора на отдельные фракции, каждую из частей подвергают дальнейшей переработке по индивидуальной методике утилизации. Пирометаллургический метод Затрагивает металлические части батарей. Остатки металла переплавляются в специализированных печах. Главный плюс подобной методики кроется в универсальности. После окончания процедуры от АКБ остается металл, который используется в дальнейшем. Гидрометаллургический метод При утилизации АКБ по данной методике, применяется процесс выщелачивания компонентов батареи. Целью становится выделение из аккумуляторов ценных для промышленности элементов. Такая методика является сложным многоступенчатым процессом, длительным по времени. Переработка по патенту Дагестанского государственного университета Способ включает одновременное растворение неразрушенных свинцовых пластин с активной массой в электролите и электрохимическое выделение свинца. В качестве электролита используют раствор гидротартрата натрия и гидроксида натрия, а электрохимическое выделение свинца проводят при плотности тока 5-15 мА/см². Недостатком (указанного) способа является трудоемкость процесса, сравнительно высокие затраты электроэнергии. Способ касается только переработки извлеченного свинца..

- 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):

Горбачёв Павел

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



