

Заявление о намечаемой деятельности
к Проекту «Очистка упаренных растворов монокромата натрия от примесей ванадия с получением
ванадийсодержащего концентрата на АО «АЗХС»

№ п/п	Наименование	Описание
1	Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: для юридического лица: наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты	АО «Актюбинский завод хромовых соединений» Республика Казахстан, г. Актобе, р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б» БИН 950640000404 Председатель Правления Гриненко Валерий Иванович тел.: 8 (7132) 536501/536513, e-mail: inform@azhs.kz
2	Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса	Проект «Очистка упаренных растворов монокромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата» предусматривает очистку монокромата натрия, являющимся исходным продуктом для выпуска готовой продукции от ванадия, который является попутной примесью хромовой руды. Наличие ванадия в монокромате натрия оказывает негативное влияние на качественные характеристики выпускаемой из монокромата натрия готовой продукции. Данный вид деятельности отсутствует в Приложении 1 Экологического кодекса РК.
3	При внесении существенных изменений в виды деятельности: 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);	Данным проектом предусматривается очистка упаренных растворов монокромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата Оценка воздействия на окружающую среду не проводилась. Рассматриваемый вид деятельности не попадает под (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса.
4	описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых 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).	Данным проектом предусматривается очистка упаренных растворов монокромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата Скрининг не проводился. Намечаемая деятельность не попадает под (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса.
5	Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест	очистка упаренных растворов монокромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата будет осуществляться в зданиях и на оборудовании производственных цехов на территории АЗХС, эксплуатация которых в настоящее время не осуществляется в связи отсутствием сбыта Территория завода расположена в северо-западной части промышленной зоны г. Актобе на расстоянии 2,5 км от селитебной зоны (ул. Чернышевского). Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен сложившейся инфраструктурой действующего производства. Обоснование выбора - производственная необходимость, расположение производства в максимальной близости к участкам производства монокромата натрия. Альтернативные места расположения нецелесообразны.

6	Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции	Проектом предусматривается очистка упаренных растворов монохромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата. Проектная мощность 365 т/год Техническое название продукта – ванадийсодержащий концентрат, далее ВСК. Представляет собой высушенный известковый кек, содержащий в основном соединения кальция и ванадия и соответствует требованиям: массовая доля общего кальция в пересчете на CaO 20-50 %; массовая доля ванадия V₂O₅ 15-20
7	Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.	В монохромате натрия, являющимся исходным продуктом для выпуска готовой продукции содержится ванадий, который является попутной примесью хромовой руды. Наличие ванадия в монохромате натрия оказывает негативное влияние на качественные характеристики выпускаемой из монохромата натрия готовой продукции. Процесс очистки от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата состоит из следующих стадий: 1) подготовка сырьевых материалов. 2) очистка упаренного раствора монохромата натрия от соединений ванадия. 3) очистка упаренного раствора монохромата натрия от соединений кальция. 4) прием репульпированного известкового кека; 5) фильтрация и отмывка кека на автоматическом фильтр-прессе; 6) сушка кека (ВСК); 7) расфасовка готового ВСК и складирование. Подготовка сырьевых материалов Упаренный раствор монохромата натрия поступает в приемный бак упаренного раствора с концентрацией не более 200 г/л. CrO₃. Приготовление известкового раствора 15-25% происходит путем смешения сухой извести с водой. Содовый раствор, образовавшийся в цехе №2 ПМН-2 перекачивается в приемный бак содового раствора. Очистка упаренного раствора монохромата натрия от соединений ванадия. Метод очистки упаренного раствора монохромата натрия от соединений ванадия основан на осаждении соединений ванадия гидроокисью кальция. $2\text{NaVO}_3 + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{Ca}(\text{VO}_3)_2 \downarrow + 2\text{NaOH}$ Упаренный раствор монохромата натрия смешивается с известковым раствором, поступающим через дозатор из расходного бака известкового раствора. Далее смешанные растворы откачиваются в отстойник, где происходит осаждение соединений ванадия. После осветленный упаренный раствор монохромата натрия самотеком поступает в бак сборник и далее на фильтр пресс, а стуженный осадок периодически откачивается в бак сборник осадка. Очистка упаренного раствора монохромата натрия от соединений кальция.

		После фильтр-пресса очищенный от соединений ванадия упаренный раствор монокромата натрия попадает в бак смеситель для обработки содовым раствором и далее на фильтр пресс. Осаждение кальция происходит согласно следующей реакции: $\text{Ca}^{2+} + \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{CaCO}_3\downarrow + 2\text{Na}^+$ После фильтрации упаренный раствор монокромата натрия, очищенный от соединений кальция и ванадия самотеком поступает в буферный бак, откуда насосом откачивается в приемный бак участка фильтрации цеха №2 ПМН-2. Отфильтрованный известковый кека с содержанием твердого 200-300 г/л периодически сливается в бак сборник осадка. - прием репульпированного известкового кека; - фильтрация и отмывка кека на автоматическом фильтр-прессе; - сушка кека (ВСК); - расфасовка готового ВСК, приёмка, складирование. Прием репульпированного известкового кека Репульпированный известковый кека поступает из участка очистки монокроматных растворов от примесей по трубопроводу в приемный бак участка по производству ВСКс содержанием твердого 200-300 г/л. Отмывка пульпы от водорастворимых солей. Из приемного бака репульпированный известковый кека задается на фильтрацию и отмывку в камеры фильтр-пресса. Отмывка кека осуществляется водой АО «AqtobeSu Energy Group» . Отфильтрованный кека попадает в барабанную сушилку. Сушка кека. Сушка кека производится в барабанной сушилке топочными газами, образующимися при сжигании природного газа в топке. Температура отходящих газов 120°-180°С. Высушенный ВСК поступает через течку в разгрузочный бункер. Расфасовка ВСК ВСК подается в разгрузочный бункер, откуда шнеком (выгрузки) подается в биг-беги. Склад продукции - участок, предназначенный для хранения готовой продукции до момента её отгрузки потребителю
8	Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения	При реализации проекта каких-либо строительно-монтажных работ не предусматривается. Очистка упаренных растворов монокромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата будет возможно после получения необходимых согласований от уполномоченных органов.
9	Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик.	
10	Земельные участки, их площади, целевые назначения,	Отделения цеха № 2 и цеха № 5 в которых предполагается очистка упаренных растворов монокромата натрия от

	предполагаемые сроки использования*:	примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата, расположены на территории промышленной площадки АЗХС. Общая площадь 86,2815 га. Кадастровый номер 02:036:139:1014. Целевое назначение: размещение и обслуживание производственной территории на правах частной собственности.
11	Водные ресурсы 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*:	Строительно-монтажные работы не предусматриваются при реализации проекта. Соответственно, обеспечение водой на данный период не предусматривается. В период реализации проекта предполагается использование воды АО «AqtobeSu Energy Group» и технической воды станции локализации Изменений в действующем технологическом процессе не предусматривается. Ближайшая река Женешке находится на расстоянии 1 км от намечаемой деятельности. Промышленная площадка расположена за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов и вне зон санитарной охраны (ЗСО), источников хоз-питьевого водоснабжения.
12	Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая)*:	Строительно-монтажные работы не предусматриваются при реализации проекта. В период реализации проекта предполагается использование воды АО «AqtobeSu Energy Group» и технической воды станции локализации
13	Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды*:	Строительно-монтажные работы не предусматриваются при реализации проекта. <u>В период реализации проекта объемы</u> водопотребления не изменятся от существующих (так задействовано ранее используемое оборудование которое потребляло такое количество воды) и составят: Вода питьевая 16060 м ³ /год, Вода техническая (станция локализации) 63875 м ³ /год.
14	Водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов*:	Строительно-монтажные работы не предусматриваются при реализации проекта. Водные ресурсы не потребуются. На период реализации проекта обеспечение производственной деятельности будет без изменений. Используется вода техническая (станция локализации). Для хозяйственно-питьевых нужд работников используется вода питьевого качества.
15	Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)*:	В пределах участка, на котором планируется очистка монохромата натрия от примесей, нет участков недр и нет прав недропользования. Географические координаты; № 1 50°20'08.3"N 57°07'23.9"E № 2 50°20'08.6"N 57°07'22.3"E № 3 50°20'09.4"N 57°07'21.3"E № 4 5 50°20'09.7"N 57°07'22.0"E
16	Растительные ресурсы 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	Промплощадка АО «АЗХС», на территории которой будет очистка упаренных растворов монохромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата и сопредельные с ней территории, находятся в степной зоне в подзоне сухих разнотравных степей. Для этой зоны характерны ксерофитные дерновинные злаки: ковылей и типчака, с участием полыней, разнотравья и степного кустарника таволги зверобоелистной. Самыми распространенными на всей территории объекта

	деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации*:	являются тырсовые и типчаковые пастбища. Тырсовые представлены двумя типами: тырсово-типчаково-полынным и тырсово-полынно-разнотравным. Очистка упаренных растворов монохромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата будет на существующей территории АО «АЗХС», что не повлечёт за собой дополнительного отчуждения территорий. Следовательно, не будет оказывать физического воздействия (угнетения) на растительный покров. При стабильной работе оборудования и соблюдении технологического регламента работ прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на растительный покров оснований нет. Планируемая производственная деятельность, в целом, не окажет отрицательного влияния на состояние и разнообразие растительности в рассматриваемом районе.
17	Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром*:	Промплощадка, на которой планируется очистка упаренных растворов монохромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата, находится в промзоне с развитой автомобильной и железнодорожной сетью. В северо-восточном, восточном и южном направлениях от площадки расположены объекты соседних промышленных предприятий (АО «АЗФ», АТЭЦ и др.). Территории всех предприятий огорожены заборами в металлическом и железобетонном исполнении. В период активного освоения рассматриваемой территории (строительство промышленных объектов, автодорог и коммуникаций, сельскохозяйственное использование территорий) под воздействием антропогенных факторов произошло смещение ареала обитания указанных видов животных без причинения особого ущерба их численности и видовому составу. В настоящее время основными представителями животного мира на территории СЗЗ завода являются немногочисленные виды грызунов, земноводных и птиц. Также в районе расположения предприятия отсутствуют пути миграции животных и птиц. Принимая во внимание отсутствие в настоящее время существенного влияния действующих на рассматриваемой территории производств (в т.ч. АО «АЗХС») на окружающий животный мир, можно предположить, что очистка упаренных растворов монохромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата не окажет отрицательного влияния на фаунистический состав, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе.
18	Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования*:	Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, не предусматривается.
19	Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных*:	Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, не предусматривается.
20	Виды объектов животного мира, их	Использование объектов животного мира, необходимых

	частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира*:	для осуществления намечаемой деятельности, не предусматривается.
21	Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования*:	Очистка упаренных растворов монокромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата будет проводиться на оборудовании производственных цехов которое в настоящее время не используется по причине отсутствия сбыта. Соответственно на эти производства были заложены энергоресурсы (вода, теплоэнергия, электроэнергия, газ) Дополнительно к существующим ресурсам предполагается потребление извести негашёной 450 т/год поставка ТОО «Ak Altyn Products» , соды кальцинированной 200 т/год поставка АО «РосХим» (Россия)
22	Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью*:	Риски истощения используемых природных ресурсов, связанные с их дефицитностью, уникальностью или невозобновляемостью, не прогнозируются.
23	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)*:	Строительно-монтажные работы не предусматриваются при реализации проекта. <u>Период эксплуатации</u> Очистка упаренных растворов монокромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата будет проводиться на оборудовании производственных цехов, которое в настоящее время не используется по причине отсутствия сбыта. Все используемое оборудование оснащено системами очистки отходящих газов, на которые установлены лимиты и получено экологическое разрешение на воздействие в окружающую среду. Планируемые выбросы будут соответствовать утвержденным нормативам, а именно: Хром шестивалентный, Cr ⁺⁶ 1 класс опасности – 0,1 т/год, Пыль неорганическая (SiO ₂ <20%) 3 класс опасности -3,1 т/год, , Оксид углерода 4 класс опасности 0,15 т/год, Диоксид азота 2 класс опасности 0,5 т/год, Оксид азота 3 класс опасности 0,08 т/год, Сернистый ангидрид 3 класс опасности 0,025 т/год Дополнительно к утверждённым нормативам в процессе намечаемой деятельности предполагаются выбросы оксида ванадия 1 класса опасности 0,8 т/год
24	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*:	Сбросы ЗВ в природные водные объекты или на рельеф местности отсутствуют. Отвод хоз-бытовых сточных вод предусмотрен в заводскую систему канализации и далее на очистку на станцию локализации.
25	Описание отходов, управление	Строительно-монтажные работы не предусматриваются

	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 реализации проекта, соответственно, дополнительные отходы не образуются. Период эксплуатации. Очистка упаренных растворов монохромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата будет проводиться на оборудовании производственных цехов которое в настоящее время не используется по причине отсутствия сбыта для которых установлены лимиты накопления отходов. Новые виды отходов при намечаемой деятельности не образуются. Лимит не увеличатся. Сроки хранения отходов осуществляются в соответствии с требованиями Экологического законодательства РК. Намечаемый вид деятельности не входит в перечень видов деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.
26	Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребует для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений	1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности и Заключение по результатам оценки воздействий на окружающую среду в Департаменте экологии по Актыбинской области. 2. Экологическое разрешение на воздействие и выдача заключения государственной экологической экспертизы для объектов I категории в Департаменте экологии по Актыбинской области.
27	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)*:	Актыбинская область обладает резко выраженным континентальным климатом: холодной зимой и жарким летом, постоянно дующими ветрами и малым количеством осадков. Сочетание всех перечисленных выше метеорологических показателей формирует относительно невысокие значения потенциала загрязнения территории. Температурный режим характеризуется морозными зимними и перегревными летними погодами. Температуры воздуха, являющиеся расчетными при определении приземных концентраций загрязнения: средняя месячная самого холодного месяца – (- 10,2) °C ; - средняя месячная самого жаркого месяца – (+ 22,6) °C. По климатическим условиям рассеивания примесей в атмосфере район относится ко второй зоне, характеризующейся умеренным потенциалом загрязнения атмосферы. Значение коэффициента А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, равно 200. Отсутствует необходимость проведения полевых исследований.
28	Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности,	Строительно-монтажные работы не предусматриваются при реализации проекта, соответственно, негативного воздействия не будет. Период эксплуатации. Характер и ожидаемые масштабы воздействия на окружающую среду не увеличатся относительно сложившейся ситуации.

	продолжительности, частоты и обратимости	Атмосферный воздух. Выбросы от источников будут влиять на загрязнение атмосферного воздуха, однако, воздействие на состояние атмосферного воздуха при соблюдении мероприятий можно рассматривать как допустимое. Водные ресурсы При соблюдении проектных решений по защите поверхностных вод от загрязнения, воздействие на водные ресурсы исключается. Воздействие отходов производства и потребления. При реализации намечаемой деятельности изменение видового и количественного состава отходов не предусматривается. Проблем с их размещением в окружающей среде при реализации данного проекта не планируется. При соблюдении проектных решений воздействие отходов производства и потребления исключается. Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Проектом предусмотрены мероприятия по сохранению земель, почвенно-плодородного слоя. Воздействие на растительный и животный мир. Влияние на флору в сравнении с существующим положением, отсутствует. Дополнительное влияние на животный мир, в сравнении с существующим положением, происходить не будет. Воздействия на социально-экономическую среду. Использование недр не предусматривается. Все планируемые работы направлены исключительно на обеспечение технологического процесса без изъятия минеральных ресурсов. При условии соблюдения всех проектных технических решений и мероприятий по охране окружающей среды, реализация проекта не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду.
29	Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости	Воздействие ожидается в границах установленной СЗЗ. Вероятность выбросов ядовитых и легколетучих соединений с возможностью образования и распространения загрязнённого облака при намечаемой деятельности исключена. В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей, трансграничное воздействие отсутствует.
30	Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий	Мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду составлены с учетом Приложения 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. 1. Охрана воздушного бассейна: - Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, - Покрытие защитным слоем (глиной) поверхности специально предназначенной секции для складирования шлама сульфата натрия на шламонакопителе № 2 и монохромтного шлама на шламонакопителях №№ 9,10. 2. Охрана водных объектов: - Работа станции локализации по добыче подземный воды, загрязненной шестивалентным хромом, -оборотное водоснабжение, - Ревизия и восстановление нарушенных участков шламонакопителей (действующих и законсервированных), а также прилегающих земель в соответствии с правилами безопасной эксплуатации шламонакопителей. 3. Охрана земель

		- Проведение мониторинга почвенного покрова 4. Охрана животного и растительного мира - Содержание теплицы, озеленение территории предприятия, - Увеличение площади зеленых насаждений, уход за высаженными насаждениями 5. Обращение с отходами - Раздельный сбор отходов, контроль за образующимися отходами и их вывоз, - Складирование шлама сульфата натрия в специально предназначенной секции на шламонакопителе № 2, - Складирование монокромного шлама на шламонакопителях №№ 9,10, обеспечивающих их безопасное хранение, - Обеспечение возврата в производство шлама монокромата натрия в количестве не менее 76% от образующегося объема, - Обеспечение возврата в производство шлама монокромата натрия в количестве не менее 76% от образующегося объема. 6. Радиационная, биологическая и химическая безопасность - Проведение радиационного мониторинга. 7. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий: - Проведение аудитов сертифицирующим органом TUF CERT для подтверждения соответствия предприятия требованиям международного стандарта ISO 14001 8. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки: - Проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности, - Проведение мониторинга подземных вод со скважин на промышленной площадке
31	Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)	Негативное воздействие от очистки упаренных растворов монокромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата на окружающую среду и здоровье человека будет оставаться на приемлемом существующем уровне. В связи с этим использование альтернативных решений или технологий не представляется целесообразным. На данный момент предлагаемая технология и технико-экономические решения являются наиболее современными, экономичными и эффективными.