

Заявление о намечаемой деятельности по рабочему проекту «Строительство производственного цеха по адресу, ул. Малдыбаева, 173 в г. Усть-Каменогорске»:

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	
1.1. для юридического лица: наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.	Заполняется на сайте автоматически
2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса.	Проектом предусматривается строительство и последующая эксплуатация цеха по производству технических масел, расположенного по адресу: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Малдыбаева, 173. Производственная деятельность ТОО «MSK GROUP KZ» включает прием, хранение и подготовку базовых масел и присадок, их дозирование, смешивание (компаундирование) по утвержденной рецептуре, термическую обработку, лабораторный контроль качества на всех этапах, затаривание готовой продукции в металлические бочки объемом 216,5 дм³, паспортизацию и отгрузку потребителю. В проектируемом цехе предполагается выпуск следующих видов масел: • моторные; • трансмиссионные; • гидравлические. Технологический процесс осуществляется в мешалках с подогревом и циркуляцией. Производственная система функционирует в замкнутом режиме, с использованием герметичного оборудования, обеспечивающего контроль и минимизацию воздействия на окружающую среду. Проектом предусматривается получение различных видов технических масел в количестве до 10 000 т/год, следовательно данный объект не подлежит процедуре обязательной экологической оценки согласно п. 5.1.1 раздела 1 приложения 1 ЭК РК интегрированные химические предприятия (заводы) по производству

	простых углеводов (линейных или циклических, насыщенных или ненасыщенных, алифатических или ароматических). Производимые масла относятся к прочим нефтепродуктам (ТН ВЭД 271019) и подпадают под действие технического регламента Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям». Они не классифицируются как химическая продукция и не подпадают под действие ТР ТС 041/2017 «О безопасности химической продукции». Согласно статье 65 ЭК РК, обязательной экологической оценке (ОВОС) подлежат только виды деятельности, указанные в разделе 1 Приложения 1 к ЭК РК. Данная деятельность не попадает под указанные виды, в частности не относится к производству органических или неорганических химических веществ (пп. 4.1 раздела 1). Также объект не соответствует критериям п. 6 раздела 2 приложения 1 к ЭК РК: объекты по удалению или захоронению отходов, так как технология не включает переработку отработанных масел. Наиболее близким по содержанию является п. 10.29 раздела 2 Приложения 1 к ЭК РК: места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений. Таким образом, проект не подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду, но подлежит процедуре обязательного скрининга воздействия согласно п. 10.29 раздела 2 Приложения 1 к ЭК РК.
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 по рассматриваемому объекту ТОО «MSK GROUP KZ» было подано Заявление о намечаемой деятельности № KZ06RYS00701185 от 11.07.2024 года с неточной информацией по проекту, было искажено описание технологического процесса. В результате получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга № KZ87VWF00201128 от 09.08.2024 года, согласно которому объект был отнесен к I категории на основании пп. 4.1 п. 4 раздела 1 приложения 2

	к ЭК РК как осуществляющий промышленное производство органических химических веществ, в том числе простых углеводов (линейных или циклических, насыщенных или ненасыщенных, алифатических или ароматических). Однако данный подпункт распространяется на деятельность, связанную с производством органических и неорганических химических веществ, в том числе химическую переработку, синтез, полимеризацию, гидролиз, окисление, нитрование и прочие процессы, в результате которых происходит изменение химической структуры вещества и образование новых соединений. Химическое производство относится к производствам, включающим стадии реакционной переработки сырья с целью изменения химического состава и структуры исходных веществ. Согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан № 1024 от 23.11.2023 года «Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Переработка нефти и газа» целью нефтегазопереработки является преобразование природного сырья, такого как сырая нефть и природный газ в полезные товарные продукты. Сырая нефть и природный газ – это природные углеводороды, разведанные во многих регионах мира в различных количествах и составах. ТОО «MSK GROUP KZ» в производственном процессе не использует сырую нефть. Кроме того, производство простейших (простых) углеводов – таких как метан, этан, пропилен, бензол и др. – осуществляется через высокотемпературные и каталитические процессы, включая: • пиролиз (термическое разложение нефтяных фракций), • каталитический или термический крекинг, • гидрирование и дегидрирование, • синтез из газа и других реакционно-химических процессов. В нашем же случае речь не идет о химическом производстве, так как в процессе синтеза, разложения, изменения молекулярной структуры компонентов не происходит – технологический процесс ограничивается физическим смешением исходных веществ, сопровождаемым их равномерным распределением без вступления в химические реакции. Также, согласно ГОСТ 26098-84 «Нефтепродукты. Термины и определения», смазочные и технические масла, полученные путем
--	--

	механического смешивания базовых нефтепродуктов и присадок, не являются химической продукцией, а относятся к готовым нефтепродуктам, не изменяющим агрегатного состояния и молекулярной структуры. В соответствии с ТН ВЭД ЕАЭС готовая продукция классифицируется по коду 271019 – «прочие нефтепродукты». Применимым техническим регламентом является ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям». В рамках настоящего проекта технологический процесс включает исключительно физико-механическое смешивание базовых масел и присадок. Применяемое оборудование (мешалки с подогревом и циркуляцией) не обеспечивает условий для протекания химических реакций с преобразованием природного сырья в другой вид. На выходе не образуются новые соединения – получаемый продукт представляет собой однородную смесь исходных веществ, в которой сохраняются их первоначальные физико-химические свойства. В соответствии с критериями, установленными в Приложении к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 353 от 31.08.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объектов», объект не соответствует по эмиссиям и отходам к объектам I категории: выбросы более 1000 т/год (11,564963 т/год); сбросы более 5000 т/год (отсутствуют); отходы более 1 млн.т/год (41 т/год). Также объект не относится к объектам I категории согласно п. 6.1.10 раздела 1 приложения 2 к ЭК РК как переработка масел или другие виды повторного использования масел, так как не использует в производственном процессе отработанные масла и прочие отходы. Объект не относится ко II категории, установленной в подпункте 7.15.1 раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК (складирование и хранение нефти и продуктов ее переработки с проектной вместимостью 200 тыс. тонн и более), так как объем хранения и выпуска продукции составляет до 10 тыс. т/год, что значительно ниже установленного порога в 200 тыс. тонн. Вместе с тем, объект соответствует III категории в соответствии с пп 1 п. 2 раздела 3 Приложения 2 ЭК РК, поскольку в составе имеются стационарные источники выбросов с суммарным выбросом свыше 10 тонн в год.
--	---

	Объект подлежит процедуре обязательного скрининга воздействия согласно п. 10.29 раздела 2 Приложения 1 к ЭК РК: места перегрузки и хранения углеводородов.
4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.	Производственный цех будет расположен по улице Ж. Малдыбаева, 173 в городе Усть-Каменогорске Восточно-Казахстанской области. Строительство цеха будет осуществляться на земельных участках с кадастровыми номерами: - 05-085-083-325, площадью 0,3117 га. Целевое назначение участка: для проектирования, строительства и размещения производственного цеха и бетонно-растворного узла. Категория земель: частная собственность без ограничения срока использования. Координаты границ участка: 1) 49°54'48.93" С 82°40'42.43" В 2) 49°54'48.89" С 82°40'44.04" В 3) 49°54'47.56" С 82°40'43.97" В 4) 49°54'47.54" С 82°40'43.37" В 5) 49°54'47.20" С 82°40'43.29" В 6) 49°54'46.84" С 82°40'43.06" В 7) 49°54'46.88" С 82°40'40.63" В 8) 49°54'47.70" С 82°40'40.63" В 9) 49°54'47.94" С 82°40'41.19" В 10) 49°54'47.93" С 82°40'42.38" В. - 05-085-083-511, площадью 0,2943 га. Целевое назначение участка: для обслуживания производственного цеха и бетонно-растворного узла (складирование оборудования). Категория земель: частная собственность без ограничения срока использования. Координаты границ участка: 1) 49°54'47" С 82°40'39" В 2) 49°54'47" С 82°40'40" В 3) 49°54'46" С 82°40'40" В 4) 49°54'46" С 82°40'43" В 5) 49°54'45" С 82°40'42" В Ближайшие жилые зоны находятся: - в южном направлении от границ территории предприятия на расстоянии 241 м;

	- в северо-западном направлении от границ территории предприятия на расстоянии 275 м. Ближайший водный объект река Иртыш находится в западном направлении на расстоянии 615 м. Данные участки освоены под производственные объекты, правоустанавливающие документы получены, в связи с чем альтернативные места размещения не рассматривались. Ранее по проекту «Строительство производственного цеха по адресу: ул. Малдыбаева, 173 в, г. Усть-Каменогорск» была проведена комплексная вневедомственная экспертиза ТОО «QURLYS EXPERT SARAPYAMA», по результатам которой получено положительное заключение № QES-0024/25 от 10.06.2025 года. В заключении указано, что рабочий проект соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендован к утверждению в установленном порядке.
5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.	Производственный цех будет осуществлять деятельность по получению технических масел путем смешения нефтяных базовых масел с функциональными присадками. Площадь цеха 340 м². Производственная мощность составит 10000 т/год. Технологический процесс производства технических масел включает следующие стадии: Поступление сырья и реагентов Базовые масла и присадки доставляются в производственный цех в специализированной таре или автоцистернах. После приемки они размещаются в резервуарах для временного хранения, оснащенных системами контроля и безопасности. Входной контроль качества Перед подачей в производство сырье проходит лабораторную проверку на соответствие установленным требованиям. Определяются ключевые показатели, такие как вязкость, плотность, температура вспышки и кислотное число. Приготовление маслосмесей Процесс изготовления масел осуществляется путем последовательного дозирования и смешивания компонентов в соответствии с утвержденными рецептурами. Смешивание проводится в мешалках, оборудованных системой подогрева и циркуляции, что позволяет обеспечить однородность состава. Тепловая обработка необходима

	для равномерного распределения присадок в масляной основе. Контроль качества готовой продукции Полученные маслосмеси проходят контроль на соответствие физико-химическим характеристикам, предусмотренным нормативно-технической документацией. Только после подтверждения качества продукция допускается к дальнейшим операциям. Фасовка и оформление Готовая продукция подается на участок розлива, где производится фасовка в металлические бочки или другую тару. Каждая партия сопровождается паспортом качества и маркируется в соответствии с действующими требованиями. Базовое масло будет поставляться по договорам. Источник поступления базового масла – нефтеперерабатывающие заводы. Состав базового масла: • Зольность не более 0,005%; • Массовая доля серы, в маслах из сернистых нефтей, не более 1,1 %; возможны следы воды. • Механические примеси отсутствуют. Базовое масло будет поступать в резервуары емкостью по 200 м³ каждый в количестве 6 единиц. Резервуары будут установлены на специальной бетонированной площадке. Готовая продукция: Масло моторное М6з-10В, Масло моторное универсальное 10W40 API SG/CD, Масло моторное для дизелей МТ-16П, Масло трансмиссионное ТСп-15К, Масло трансмиссионное ТСзп-8, Масло гидравлическое МГЕ-10А. В производственном цехе будет установлено 5 аппаратов смешения (мешалок) М 1, М-2, М-3, М-4, М-5: четыре объемом по 10 м³ каждый и один объемом 2 м³ (запланирован поочередный слив готового масла). Фасовка готовой продукции предусматривается в металлические бочки формата 1А1, полной вместимостью 216,5 л, объем фактического налива - 205 л. На территории рядом с цехом будут установлены 6 резервуаров Е-1, Е-2, Е-3, Е-4, Е-5, Е-6 объемом по 200 м³ каждый для приема и временного хранения базового масла (сырья).
6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.	Намечаемая деятельность включает реализацию проекта по производству технических масел на промышленной площадке, расположенной по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-

	Каменогорск, ул. Жакыпбека Малдыбаева, 173. Производственный процесс осуществляется путем механического смешивания базовых нефтяных масел с функциональными присадками в закрытых мешалках с теплообменными рубашками. В процессе не происходит химических реакций, изменение агрегатного состояния компонентов отсутствует. Технология основана на компаундировании масел, без образования новых химических веществ. Базовое масло поступает в шесть вертикальных резервуаров по 200 м³, установленных на специальной бетонированной площадке. Присадки дозируются вручную и подаются в мешалки, где происходит перемешивание компонентов при температуре 70-115 °С. После завершения процесса производится лабораторный контроль качества, затем масло направляется на фасовку в металлические бочки объемом 216,5 л. В производстве используются различные типы базовых масел (И-20А, И-12, М-20, ТСО и др.), а также антиокислительные, депрессорные, загущающие, антипенные и другие типы присадок (в том числе производства LUKOIL, Infineum, HITEC, OLOA и др.). Готовая продукция представлена моторными, трансмиссионными и гидравлическими маслами: М6з-10В, 10W40 API SG/CD, ТСП-15К, МГЕ-10А и др. Годовая мощность производства составляет до 10 000 тонн. Все операции выполняются в герметичном оборудовании, для защиты окружающей среды предусмотрены системы приточно-вытяжной вентиляции с улавливанием паров, система автоматического пенного пожаротушения (АУППТ), контроль за концентрацией паров углеводородов. Расчетная санитарно-защитная зона составляет 100 м, при этом превышений ПДК на ее границе не наблюдается. Деятельность осуществляется в соответствии с ТР ТС 030/2012, относится к сфере производства смазочных материалов из нефтепродуктов и не сопровождается образованием новых химических веществ либо значимым экологическим воздействием.
7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта).	Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочно работы по строительству производственного цеха будут проходить в течение 6 месяцев в 2025 году. Эксплуатация цеха предусматривается с

	момента завершения строительно-монтажных работ и получения необходимых разрешительных документов.
8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, включая строительство, эксплуатацию и утилизацию 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	Производственный цех будет расположен по улице Ж. Малдыбаева, 173 в городе Усть-Каменогорске Восточно-Казахстанской области. Строительство цеха будет осуществляться на земельных участках с кадастровыми номерами: - 05-085-083-325, площадью 0,3117 га. Целевое назначение участка: для проектирования, строительства и размещения производственного цеха и бетонно-растворного узла. Категория земель: частная собственность без ограничения срока использования. Координаты границ участка: 1) 49°54'48.93" С 82°40'42.43" В 2) 49°54'48.89" С 82°40'44.04" В 3) 49°54'47.56" С 82°40'43.97" В 4) 49°54'47.54" С 82°40'43.37" В 5) 49°54'47.20" С 82°40'43.29" В 6) 49°54'46.84" С 82°40'43.06" В 7) 49°54'46.88" С 82°40'40.63" В 8) 49°54'47.70" С 82°40'40.63" В 9) 49°54'47.94" С 82°40'41.19" В 10) 49°54'47.93" С 82°40'42.38" В. - 05-085-083-511, площадью 0,2943 га. Целевое назначение участка: для обслуживания производственного цеха и бетонно-растворного узла (складирование оборудования). Категория земель: частная собственность без ограничения срока использования. Координаты границ участка: 1) 49°54'47" С 82°40'39" В 2) 49°54'47" С 82°40'40" В 3) 49°54'46" С 82°40'40" В

	4) 49°54'46" С 82°40'43" В 5) 49°54'45" С 82°40'42" В Ближайшие жилые зоны находятся: - в южном направлении от границ территории предприятия на расстоянии 241 м; - в северо-западном направлении от границ территории предприятия на расстоянии 275 м. Ближайший водный объект река Иртыш находится в западном направлении на расстоянии 615 м. - площадь застройки – 1174,9 м²; - площадь цеха – 340 м²; - площадь покрытий – 2643,7 м²; - площадь озеленения – 43,1 м²; - строительный объем – 3497,9 м³. Здание металлокаркасное легковозводимое и не требует значительных площадей под застройку. Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» №ЖТ-2025-02326582 от 15.07.2025 года на рассматриваемом участке и в радиусе 1000 м отсутствуют сибиреязвенные захоронения и скотомогильники.
2. водных ресурсов с указанием: <i>предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода)</i> <i>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;</i>	На период СМР и эксплуатации для хоз-питьевых нужд – из централизованных водопроводных сетей г.Усть-Каменогорска. Водопользование общее на основании договора оказания услуг водоснабжения. Специальное водопользование (забор воды из подземных и наземных источников) не предусматривается. Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» № 27-3-06-08/1357 от 22.08.2024 года земельный участок ТОО «MSK GROUP KZ» с кадастровым номером 05-085-083-325 расположен за пределами установленных границ водоохранных зон и полос р. Иртыш. Расстояние до ближайшего водного объекта (р. Иртыш) составляет 615 м в западном направлении от территории проектируемого объекта. Границы водоохранных зон и полос установлены постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 163 от 03.07.2007 года «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш и реки Ульба в городе Усть-Каменогорске и режима их

<i>видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая);</i> <i>объемов потребления воды:</i> <i>операций, для которых планируется использование водных ресурсов.</i>	хозяйственного использования». На хоз-бытовые нужды – общее водопользование питьевого качества. На техническое водоснабжение на период эксплуатации – общее водопользование технического качества. Специальное водопользование (забор воды из подземных и наземных источников) не предусматривается. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не осуществляется. Все сточные воды отводятся в городскую централизованную канализационную систему в соответствии с действующими техническими условиями. На период строительно-монтажных работ (СМР) вода будет использоваться для: -хозяйственно-бытовых нужд персонала – 69 м³/год; -технических целей (приготовление строительных растворов, пылеподавление и пр.). Общий объем водопотребления в период СМР составит около 130 м³ за период. В период эксплуатации производственного цеха водоснабжение будет осуществляться исключительно для хозяйственно-бытовых нужд, с ориентировочным объемом потребления – до 135 м³ в год. Вода должна соответствовать категории питьевая и поступает по централизованным городским сетям. Использование воды в технологическом процессе не предусматривается. Для хоз-бытового водоснабжения (на период СМР). На период эксплуатации на хозбытовые нужды питьевого качества.
3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)	Согласно заключению РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии» № KZ74VNW00007687 от 17.09.2024 года под участком предстоящей застройки месторождений с утвержденными запасами твердых полезных ископаемых и подземных вод нет. Ближайшая скважина находится в 800 м на юго-запад от участка, скважина (№8 (2П)) с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения АО «Усть-Каменогорский конденсаторный завод». Согласно заключению об инженерно-геологических условиях,

	выполненного для рассматриваемого объекта ТОО «ВК ГИИИЗ» в 2024 году (государственная лицензия ГСЛ № 003780 от 29.03.2001 г.), подземные воды в период проведения инженерно-геологических изысканий скважинами глубиной до 7,0 м не были вскрыты; подтопление площадки грунтовыми водами не прогнозируется. Загрязнение грунтовых вод, заключающееся в риске протекания ГСМ от работающей техники (автотранспорта), исключено. На случай аварийного пролива масла с площадки эстакады слива-налива проектом предусматривается подземный резервуар, стоки из которого откачиваются и передаются по договору на регенерацию. Деятельность, связанная с недропользованием, в рамках рассматриваемого проекта осуществляться не будет. Необходимые для проведения строительно-монтажных работ материалы будут приобретены у отечественных поставщиков.
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	Использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Растительность в районе расположения участка представлена древесно-кустарниковой и сорняковой на неосвоенных и неиспользуемых участках прилегающей территории. Строительство и эксплуатация производственного цеха будет осуществляться на ранее отведенных участках и не затронет почвенного и растительного покрова. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается. В ходе эксплуатации будет предусмотрено благоустройство и озеленение территории СЗЗ. Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2025-02326615 от 16.07.2025 года рассматриваемый земельный участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо-охраняемых природных территорий. Объект расположен на расстоянии 100 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника, не попадает в их охранные зоны и не оказывает негативного влияния на территорию ООПТ.
5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием: <i>объемов пользования животным миром</i>	Согласно проектным решением пользование животным миром отсутствует. На территории ВКО обитают многие виды животных: медведь, белка, горностай, ласка, бурундук, летяга, рысь, соболь, россомаха, волк, лисица, заяц, лось, марал, косуля, барс, архар, сибирский горный

	козел, дикий кабан, многие виды грызунов. Но их ареал обитания ограничивается территориями ООПТ, труднодоступных мест. Территории в пределах городской черты и на активно освоенных землях (сельское хозяйство, промышленность, строительство) крупные дикие животные практически не встречаются. Это связано с высокой степенью антропогенной нагрузки, освоением территорий и недостаточной кормовой базой. В основном в таких районах обитают мелкие млекопитающие, птицы, а также отдельные виды грызунов и насекомых. Объект расположен на расстоянии 100 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника, не попадает в их охранные зоны и не оказывает негативного влияния на территорию ООПТ.
<i>предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования</i>	Согласно проектным решением пользование животным миром отсутствует. На территории ВКО обитают многие виды животных: медведь, белка, горностай, ласка, бурундук, летяга, рысь, соболь, росомаха, волк, лисица, заяц, лось, марал, косуля, барс, архар, сибирский горный козел, дикий кабан, многие виды грызунов. Но их ареал обитания ограничивается территориями ООПТ, труднодоступных мест. Территории в пределах городской черты и на активно освоенных землях (сельское хозяйство, промышленность, строительство) крупные дикие животные практически не встречаются. Это связано с высокой степенью антропогенной нагрузки, освоением территорий и недостаточной кормовой базой. В основном в таких районах обитают мелкие млекопитающие, птицы, а также отдельные виды грызунов и насекомых. Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2025-02326615 от 16.07.2025 года представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют. Объект расположен на расстоянии 100 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника, не попадает в их охранные зоны и не оказывает негативного влияния на территорию ООПТ.
<i>иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных</i>	Согласно проектным решением пользование животным миром отсутствует. На территории ВКО обитают многие виды животных: медведь, белка, горностай, ласка, бурундук, летяга, рысь, соболь, росомаха, волк,

	лисица, заяц, лось, марал, косуля, барс, архар, сибирский горный козел, дикий кабан, многие виды грызунов. Но их ареал обитания ограничивается территориями ООПТ, труднодоступных мест. Территории в пределах городской черты и на активно освоенных землях (сельское хозяйство, промышленность, строительство) крупные дикие животные практически не встречаются. Это связано с высокой степенью антропогенной нагрузки, освоением территорий и недостаточной кормовой базой. В основном в таких районах обитают мелкие млекопитающие, птицы, а также отдельные виды грызунов и насекомых. Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2025-02326615 от 16.07.2025 года представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют. Объект расположен на расстоянии 100 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника, не попадает в их охранные зоны и не оказывает негативного влияния на территорию ООПТ.
<i>операций, для которых планируется использование объектов животного мира</i>	Согласно проектным решением пользование животным миром отсутствует. На территории ВКО обитают многие виды животных: медведь, белка, горностай, ласка, бурундук, летяга, рысь, соболь, россомаха, волк, лисица, заяц, лось, марал, косуля, барс, архар, сибирский горный козел, дикий кабан, многие виды грызунов. Но их ареал обитания ограничивается территориями ООПТ, труднодоступных мест. Территории в пределах городской черты и на активно освоенных землях (сельское хозяйство, промышленность, строительство) крупные дикие животные практически не встречаются. Это связано с высокой степенью антропогенной нагрузки, освоением территорий и недостаточной кормовой базой. В основном в таких районах обитают мелкие млекопитающие, птицы, а также отдельные виды грызунов и насекомых. Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2025-02326615 от 16.07.2025 года представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют. Объект расположен на расстоянии 100 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника, не попадает в их охранные

	зоны и не оказывает негативного влияния на территорию ООПТ.
б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования	Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочно работы по строительству производственного цеха будут проходить в течение 6 месяцев в 2025 году. Эксплуатация цеха предусматривается с 2026 года. Необходимые для проведения строительно-монтажных работ материалы будут приобретены у отечественных поставщиков и производителей. Электроснабжение на период СМР предусматривается за счет использования дизельной электростанции мощностью до 30 кВт. Электроснабжение на период эксплуатации – централизованное. Источником теплоснабжения служит газовый водогрейный котел ВВ-1535 мощностью 174 кВт, работающий на сжиженном газе. Топливо подается от двух подземных газгольдеров объемом по 9,6 м³. Расход газа составляет до 60 тонн в год. Отвод продуктов сгорания осуществляется через трубу диаметром 0,3 м и высотой 4 м. Система теплоснабжения – зависимая, с температурным графиком 85-60 °С. Регулирование подачи тепла – количественно-качественное, горячее водоснабжение предусмотрено от бойлеров. Годовой объем поступления сырья (базового масла и присадок) составит 10000 тонн. Для строительства цеха ориентировочно потребуются следующие материалы: щебень – 2266 т/год; ЛКМ – 0,2 т/год; электроды – 0,2 т/год, пропан – 0,1 т/год.
7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью	Риски истощения используемых природных ресурсов не предусматриваются, т.к. необходимые для проведения строительно-монтажных работ материалы будут приобретены у отечественных поставщиков и производителей. Электроснабжение на период СМР предусматривается за счет использования дизельной электростанции мощностью до 30 кВт. Электроснабжение на период эксплуатации – централизованное. Источником теплоснабжения служит газовый водогрейный котел ВВ-1535 мощностью 174 кВт, работающий на сжиженном газе. Топливо подается от двух подземных газгольдеров объемом по 9,6 м³. Расход газа составляет до 60 тонн в год.
9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в	Ориентировочно работы по строительству производственного цеха

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)	будут проходить в течение 6 месяцев в 2025 году. Эксплуатация цеха предусматривается с 2026 года. На период СМР предусматривается 1 организованный (ист. 0001), и 9 неорганизованных (ист. 6001-6009) источников выбросов загрязняющих веществ. Количество выбросов ЗВ (18 ед.) составит 3.526606 т/год, в т.ч. твердые 2.76242 т/год, газообразные – 0.764186 т/год. В т.ч. по веществам, т/год (класс опасности): Железо оксиды-0,0029(3); Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/- 0,00032(2); Азота диоксид-0,1769(2); Азота оксид-0,1995(3); Углерод-0,0302(3); Сера диоксид-0,0518(3); Углерод оксид-0,146704(4); Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/-0,00008(2); Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)-0,0675(3); Хлорэтилен-0,000002(1); Проп-2-ен-1-аль-0,0063(2); Формальдегид-0,0063(2); Керосин-0,004(-); Уайт-спирит-0,045(-); Алканы C12-19/в пересчете на C/-0,0601(4); Взвешенные частицы-0,0089(3); Пыль неорганическая 70-20% SiO₂-2,717(3); Пыль абразивная-0,0031(-). Эксплуатация производственного цеха предусматривается с 2026 года. На период эксплуатации предусматривается 2 организованных (ист. 0001-0002), и 10 неорганизованных (ист. 6001-6010) источников выбросов загрязняющих веществ, содержащих в общей сложности 16 наименований ЗВ в количестве, т/год (класс опасности): Железо оксиды-0,0019(3); Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/-0,00022(2); Азота диоксид-0,1981(2); Азота оксид-0,0317(3); Углерод-0,008(3); Сера диоксид-0,002(3); Сероводород-0,031703(2); Углерод оксид-0,5893(4); Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/-0,00004(2); Бутан-0,0266(4); Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)-0,0248(3); Керосин-0,0034(-); Уайт-спирит-0,0294(-); Алканы C12-19/в пересчете на C/-11,38(4); Взвешенные частицы-0,001(3); Пыль абразивная-0,0014(-). Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 12,329563 т/год, в т.ч. твердые 0,01252 т/год, газообразные – 12,317043 т/год. В соответствии с критериями, установленными в Приложении к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 353 от 31.08.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объектов», объект соответствует III категории: выбросы 12,317043 т/год, сбросы отсутствуют, отходы
--	---

	составляют 41 т/год. Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства представлены в приложении 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 346 от 31.08.2021 года «Об утверждении Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей». Производство технических масел не относится к видам деятельности, для которых требуется подача отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.
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	В рамках намечаемой деятельности по производству технических масел путем механического смешивания базовых нефтяных масел с присадками, сброс сточных вод, содержащих загрязняющие вещества, в водные объекты или на рельеф местности не предусматривается. Производственный процесс организован в замкнутом цикле, и образование производственных сточных вод отсутствует. Технические масла, присадки и готовая продукция хранятся и перекачиваются в герметичном оборудовании, исключая контакт с открытыми поверхностями и утечку в систему канализации. Вода используется только для хозяйственно-бытовых нужд и отводится в централизованную канализацию. Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства представлены в приложении 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 346 от 31.08.2021 года «Об утверждении Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей». Производство технических масел не относится к видам деятельности, для которых требуется подача отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.
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	На период строительства производственного цеха предусматривается 10 наименований отходов, из них: 8 неопасных (твёрдо-бытовые отходы 0,563 т/год; строительные отходы 197,9 т/год; огарки сварочных электродов 0,003 т/год; обрезки ПЭ труб 0,001 т/год; отработанные светодиодные лампы 0,012 т/год; отходы кабельно-

переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей	проводниковой продукции 0,0169 т/год; металлолом 50 т/год; обрезки стальных труб 0,81 т/год) и 2 опасных (тара пластмассовая из-под краски 0,003 т/год; тара металлическая из-под краски 0,01 т/год) видов отходов. На период эксплуатации объекта предусматривается 10 наименований отходов, из них: 6 неопасных (твёрдо-бытовые отходы 1,08 т/год; древесные отходы 15,792 т/год; огарки сварочных электродов 0,002 т/год; смет с территории 1,4 т/год; отработанные светодиодные лампы 0,006 т/год; металлолом 20 т/год;) и 4 опасных (тара пластмассовая из-под краски 0,001 т/год; тара металлическая из-под краски 0,003 т/год; промасленный грунт 0,6 т/год; ветошь промасленная 2 т/год) видов отходов. Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства представлены в приложении 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 346 от 31.08.2021 года «Об утверждении Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей». Производство технических масел не относится к видам деятельности, для которых требуется подача отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.
12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.	Для осуществления намечаемой деятельности предположительно потребуются сведения или согласования: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» (БИН 050240003842); РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (БИН 980640000985); РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (БИН 141040025570); ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» (БИН 150240022205); РГУ «Усть-Каменогорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» (БИН 090640009259).
13. Краткое описание текущего состояния компонентов	Ранее был проведен мониторинг компонентов окружающей среды,

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)	включая атмосферный воздух, радиационный фон на рассматриваемом участке. Согласно результатам исследований по протоколам испытаний аккредитованной лаборатории ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания» № 01-07/24-02 от 01.07.2024 года, № 28-10/24-01 от 28.10.2024 года, №28-06/24-07 от 28.07.2024 года и № 01-07/24-01 от 01.07.2024 года на 8 контрольных точках в границах СЗЗ превышений нормативных значений не зафиксировано. Максимальное значение по диоксиду серы (SO₂) составило 0,049 мг/м³, что значительно ниже нормативного предела (0,5 мг/м³). Согласно протоколу испытаний № 599 от 13.08.2024 года, мощность дозы гамма-излучения на территории производственного цеха составила 0,13 мкЗв/ч, что соответствует установленному нормативу (не более 0,6 мкЗв/ч). По данным протокола испытаний № 600 от 13.08.2024 года, плотность потока радона составила 34,5 мБк/(м²×с), что не превышает допустимого уровня (≤80 мБк/(м²×с)). Таким образом, по результатам радиационного контроля превышений нормативных значений не установлено. Согласно фоновой справке РГП «Казгидромет» по г. Усть-Каменогорск от 27.06.2025 года наблюдения за состоянием качества атмосферного воздуха в районе расположения объекта осуществляются по диоксиду азоте, взвешенным веществам, диоксиду серы и оксиду углерода. На ближайшей к рассматриваемому объекту реке Иртыш мониторинг поверхностных вод осуществляется РГП «Казгидромет». По итогам 2024 года вода в реке Иртыш соответствует 2 классу, т.е. пригодна для всех типов водопользования, кроме хозяйственно-питьевого. По длине реки Иртыш температура воды находилась в пределах 0,1 – 16,8 °С, водородный показатель 7,31 – 8,29, концентрация растворенного в воде кислорода 7,31 – 13,3 мг/дм³, БПК₅ 0,86 – 2,96 мг/дм³, прозрачность 7-30 см. Качество воды створа г. Усть-Каменогорск, в черте города; 3,2 км ниже впадения р. Ульби; (09) правый берег относится ко 2 классу: концентрация марганца – 0,019 мг/дм³, фактическая концентрация марганца не превышает фоновый класс. На период эксплуатации производственного цеха выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических
---	--

	нормативов качества атмосферного воздуха, что подтверждается расчетными данными и результатами проведенного расчета приземных концентраций на границе жилой зоны и СЗЗ 100 м. По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны и СЗЗ превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены.
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.	Намечаемая деятельность по производству технических масел осуществляется методом физико-механического смешивания базовых нефтяных масел с функциональными присадками, без проведения химических реакций и образования новых химических соединений. Технологический процесс организован в герметичном оборудовании с применением систем локальной вытяжной вентиляции, что позволяет минимизировать выбросы в атмосферный воздух. Негативное воздействие на атмосферный воздух может проявляться в виде выделения паров углеводородов и сероводорода в процессе нагрева масел и работы вспомогательного оборудования. Однако, объемы выбросов загрязняющих веществ незначительные 110,4552 г/с (12,2362 т/год) и не выйдут за пределы СЗЗ 100 м. Водные ресурсы не подвергаются воздействию со стороны технологического процесса, так как сброс производственных сточных вод отсутствует. Вода используется исключительно в хозяйственно-бытовых целях, с отводом в централизованную канализацию. Возможность попадания загрязнителей в поверхностные или подземные воды исключена бетонными основаниями, обваловке и отсутствию прямых путей сброса. Шумовое воздействие от работы технологического оборудования и автотранспорта оценивается как незначительное. Радиационное воздействие отсутствует, что подтверждается протоколами дозиметрического контроля: гамма-фон и плотность потока радона находятся в пределах нормативов. Положительное воздействие на социально-экономическую среду проявляется в создании рабочих мест, увеличении налоговых поступлений, расширении локального промышленного потенциала, развитии смежной логистической и складской инфраструктуры. С учетом характера и масштабов производства, применения герметичного оборудования, систем фильтрации и контроля, а также результатов фактического мониторинга, предполагаемые воздействия

	на окружающую среду оцениваются как локальные, обратимые, непродолжительные, низкой вероятности и не имеющие существенного отрицательного влияния на окружающую среду и здоровье населения. Уровень экологического риска – низкий. Учитывая, что проект не связан с химическим производством и не сопровождается значимыми выбросами или сбросами, предварительная оценка воздействия характеризует деятельность как экологически допустимую при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий.
15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.	Согласно конвенции ООН, об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, принятой 25 февраля 1991 года, «трансграничное воздействие» означает любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны. В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей (ближайшая – Российская Федерация, расположена на расстоянии 100 км) и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.
16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.	Специальные мероприятия по предотвращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: применение грузовой и специализированной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу; проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха; осуществление организационно-планировочных работ с применением процесса увлажнения пылящих материалов; организация внутрипостроечного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием. Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водную среду: строительные материалы будут привозиться на участок непосредственно перед проведением работ; временное хранение ТБО предусматривается в специальной емкости, исключающее загрязнение почв. По мере накопления отходы

	подлежат вывозу на ближайший полигон ТБО; водоотведение на период СМР предусматривается в существующую систему водоотведения. Технологии, принятые проектом, исключают сброс на рельеф местности. Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров: соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, международных норм и стандартов; назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций; ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов; обеспечение полного сбора, своевременного обезвреживания и удаления отходов; размещение отходов в отведенных местах с соблюдением природоохранных требований; организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам; заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов. Во избежание проливов масел и утечек в процессе хранения, транспортировки и производства предусмотрены следующие мероприятия: - использование герметичных емкостей для хранения базовых масел и присадок; - смешивание осуществляется в полностью закрытом оборудовании с системой контроля давления и герметичности; - площадки хранения сырья и готовой продукции имеют твердое, покрытое химически стойким материалом, основание и борты для локализации возможных проливов; - на территории размещены комплекты для экстренной локализации разливов (сорбенты, лопаты, емкости для сбора); - периодический осмотр емкостей и трубопроводов на герметичность. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие меры по уменьшению риска возникновения аварий: - проведение вводных инструктажей при поступлении на работу; - проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей; - проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
--	--

	обеспечение работников технологическими, рабочими инструкциями по безопасности и охране труда по всем профессиям; обеспечение инженерно-технических работников должностными инструкциями; проведение аттестации на знание требований Правил безопасности у ИТР; проведение комплексных, профилактических и целевых проверок состояния противопожарной защиты, безопасности и охраны труда на рабочих местах; внедрение новых технологий и модернизация технологического оборудования снижающих риск аварийности; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; внедрение аварийных систем оповещения и сигнализации; проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования; разработка планов ликвидации аварий. Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций обеспечат экологическую безопасность осуществления хозяйственной деятельности объекта. Согласно п. 19 главы 2 Методики нормативов эмиссий нормативы выбросов загрязняющих веществ при возможных аварийных ситуациях не устанавливаются.
17. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).	Цель намечаемой деятельности – организация производства технических масел путем физико-механического смешения базовых нефтяных масел с функциональными присадками на собственном земельном участке с кадастровым номером 05-085-083-325 (0,3117 га) и 05-085-083-511 (0,2943 га) по ул. Ж. Малдыбаева, 173 в г. Усть-Каменогорске. Альтернативное месторасположение не рассматривается в связи с наличием всех правоустанавливающих документов на земельный участок. Альтернативные варианты достижения целей намечаемой деятельности включают: - переработка сырой нефти для получения базовых масел. Не подходит, так как потребует организацию полноценного нефтеперерабатывающего производства со строительством инфраструктуры для захоронения отходов и сброса технологических вод. Неприемлемо по технологическим и экологическим параметрам. - использование низкокачественного базового масла. Потребует экстракционную и гидрокаталитическую очистку масле для возможности дальнейшего использования в технологическом процессе. Будет сопровождаться образованием нефтешламов, которые

	необходимо захоранивать. Неприемлемо по технологическим и экологическим параметрам. Таким образом, из всех возможных вариантов реализации проекта строительство и запуск намечаемой деятельности на действующей площадке с применением высококачественных очищенных базовых масел являются наиболее рациональными и экологически оправданными.
--	--