

Заявление о намечаемой деятельности

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Наименование ТОО "ВекторSolano"

Юридический адрес: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Доватора, д. 7/1.

Место нахождения объекта: Республика Казахстан, обл. Восточно-Казахстанская, р-н Алтай, п. Октябрьский, в 1,5 км северо-западнее поселка Октябрьский.

БИН 181140003977

Директор – Бартаков Алексей Юрьевич.

тел. +7 777 403 5753 (директор), +7 777 395 6892 (исполнитель)

e-mail: vsolano2022@mail.ru

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)*:

Намечаемая деятельность ТОО «ВекторSolano» – производство асфальтобетонной смеси на асфальтобетонной установке RD175 модульного типа в Восточно-Казахстанской области, район Алтай, в 1.5 км северо-западнее поселка Октябрьский. Асфальтобетонная смесь для строительства, реконструкции и ремонта асфальтобетонного покрытия реализуется на договорной основе.

Деятельность не входит в перечень объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду и проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным (Раздел 1 и Раздел 2 Приложения 1 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-VIЗРК).

Предприятие не относится к пункту 10.28, раздела 2, Приложения 1 Экологического кодекса РК - места разгрузки апатитного концентрата, фосфоритной муки, цемента и других пылящих грузов при грузообороте более 150 тыс. тонн в год, так как объем сырья необходимый для приготовления асфальтобетонной смеси составляет 147,84 тыс. тонн в год.

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)*:

В отношении намечаемой деятельности ранее процедура оценка воздействия на окружающую среду не проводилась.

Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)*:

Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия не выдавалось.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест*:

Реализация намечаемой деятельности планируется на земельном участке по адресу: Восточно-Казахстанская область, район Алтай, в 1.5 км северо-западнее поселка Октябрьский.

Географические координаты:

1. 49° 38' 42.42" СШ, 83° 33' 38.40" ВД.
2. 49° 38' 44.60" СШ, 83° 33' 41.13" ВД.
3. 49° 38' 35.49" СШ, 83° 33' 59.68" ВД.
4. 49° 38' 34.96" СШ, 83° 33' 52.95" ВД.

Возможность выбора других мест для намечаемой деятельности нет.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции)*:

Все мобильное оборудование на производственной базе будет смонтировано на срок эксплуатации 2 года (2026-2027 гг.), Количество работников на период эксплуатации – 10 человек. Режим работы производственной базы – в одну смену продолжительностью 8 ч (в теплый и переходный период года).

Асфальтобетонная установка (АБЗ) RD175 модульного типа, с производительностью 175 т/ч.

В состав асфальтобетонной установки входят: система предварительного дозирования, наклонный транспортер, сушильный барабан, система горелки, элеватор горячего материала, система пылеулавливания (улитковый пылеуловитель и рукавный фильтр), смесительная башня (виброгрохот с пятью ситами и бункера горячих материалов). Дозаторы: дозатор инертного материала, дозирочный бункер минерального порошка, дозирочный бункер собственной пыли и дозированный бункер битума. Система заполнителя: емкость собственного заполнителя – 16 м³ и емкость привозного заполнителя – 30 м³. Система подачи битума (маслонагревательная станция – 800 000 кКал, битумные емкости 50 м³*3шт, битумный насос с трубопроводами и компрессор с дополнительным осушителем. Система управления – кабина управления. Металлический фундамент.

Основные характеристики. Предназначена для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонта автомобильных дорог. Производственная мощность ориентирована на потребность дорожно-строительных предприятий.

1. Схема АБЗ компактна, планировка рациональная, спроектирована по модульному типу, что делает удобным транспортировку и монтаж.
2. Используется эффективная система нагрева, система пылеочистки существенно снижает выбросы пыли.
3. Высокая точность при взвешивании. Ошибки при взвешивании горячих компонентов автоматически исправляются. Для дозирования битума используется грубая точная дозировка.
4. Работа осуществляется в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах.
5. Для системы улавливания пыли применены гравитационный отбор пыли, а затем система сбора пыли, разделяющая пыль на крупную часть (размером свыше 0,074 мм) и мелкую часть (размер менее 0,071 мм). В дальнейшем дозируются в мешалку в оптимально подобранных пропорциях. Пыль удаляется до концентрации менее чем 20 мг/м³. Фильтрующая система имеет две ступени температурной защиты и функцию самоочистки.

Основные технические характеристики. Производительность (стандартные условия) – 175 т/час. Тип управления: автоматический, полуавтоматический, ручной. Размеры (д*ш*в): 38,5*35,5*23м. Общая мощность энергопотребления: 545 кВт.

Максимально плановая производительность по асфальтобетону составляет – 235200 т/год. Годовой объем перерабатываемого сырья составляет: щебень – 147840 т, минеральный порошок – 72605,904 т, битум – 14112 т, ЗШО –

642,096 т/год (ЗШО образуется в результате сгорания угля). В сушильном барабане используется горелка на угле (расход 3057,6 т/год).

Нижний предел номинальной производительности (160 т/ч) установлен для приготовления песчаных и мелкозернистых смесей по ГОСТ 9128, а верхний (175 т/ч) – для всех других видов (типов) смей по ГОСТ 9128.

Дробильно-сортировочная установка (ДСУ) производительностью 110 т/час. Предназначена для производства щебня фракцией 40 мм. Получение щебня осуществляется дроблением природного камня. В состав ДСУ входит следующее технологическое оборудование: питатель с грохотом (производительность 110 т/ч), щековая дробилка (производительность 110 т/ч), роторная дробилка (производительность 110 т/ч), вибросито, ленточные транспортеры размерами 0,8*18 м и 0,8*22 м.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности*:

На территории предусмотрено устройство: бытовка; парковка для легкового автотранспорта; парковка для грузового автотранспорта; дробильная установка; асфальтобетонная установка; склад.

Процесс приготовления горячей асфальтобетонной смеси на смесительной установке осуществляется по следующей схеме: Измельчение инертного материала производится на дробильно-сортировочной установке. После измельчения до необходимой фракции направляется на открытый склад инертных материалов. Минеральное сырье с открытого склада инертных материалов пневмоколесным погрузчиком подается в агрегат питания АБЗ. Агрегат питания предназначен для равномерной подачи минерального сырья в заданных пропорциях (согласно рекомендациям по подбору состава асфальтобетонных смесей) на ленточный транспортер. Агрегат питания представляет собой ряд металлических бункеров, в которые загружается щебень в зависимости от зернистости асфальтобетона. В нижней части бункера имеется регулирующее устройство - питатель, с помощью которого можно регулировать подачу щебня на АБЗ. Из бункера смесь с помощью ленточного транспортера направляется в сушильный барабан. Одновременно с пуском ленточного транспортера начинает работать сушильный агрегат. С ленточного транспортера минеральное сырье попадает в сушильный барабан, предназначенный для просушивания и нагрева до заданной температуры щебня. Также в сушильный барабан по трубопроводу из силоса поступает минеральный порошок. Минеральный порошок на промбазу завозится мешками «Big Bag». Погрузка минерального порошка в силос производится сверху через люк силоса. Просушка и нагрев в сушильном барабане осуществляется обдуванием горячими газами. Горячие газы в сушильном барабане образуются от

сгорания хорошо распыленного топлива. В качестве основного топлива используется уголь. Пыль, образующиеся при загрузке минерального сырья и от сгорания топлива в сушильном барабане проходят через рукавный фильтр, и вытяжным вентилятором подаются в вытяжную трубу. Эффективность улавливания пыли рукавным фильтром составляет 98%. Далее уловленная пыль шнековым способом по трубопроводу загружается в специальные мешки «Big Bag», по мере накопления с помощью установки пыль из мешков погружается в силос минерального порошка. После просушки асфальтосмесительную нагретая установка, смесь подается в предназначенную для приготовления асфальтобитумных смесей. В верхней части агрегата смесителя имеется регулирующее устройство - питатель, с помощью которого можно регулировать подачу щебня. Асфальтобетонный завод представляет собой лопатную мешалку, где перемешиваются все составляющие асфальтобитумных смесей и равномерно распределяется пленка битума по поверхности частиц. Одновременно с пуском смесительной установки запускается подача горячего битума. Подача горячего битума из расходных резервуаров в смесительную установку осуществляется с помощью насоса для загрузки битума. Насос центробежный с одним сальниковым уплотнением вала. Битум на участок АБЗ будет, доставляется автоцистернами. Закачка битума в расходные резервуары осуществляется с помощью насоса. Для подачи битума его нагревают горячим маслом. Для нагревания масла на АБЗ будет использоваться дизельная горелка (печь с камерой нагрева теплоносителя). Она позволяет поддерживать температуру битума на строго заданном уровне. Масло в резервуарах не хранится, а находится в разогревающей системе (в трубопроводах) маслогрейной станции. В маслогрейную станцию дизтопливо поступает с помощью насоса из резервуара закрытого типа. Пылеулавливающее оборудование в маслогрейной станции не предусмотрено. После приготовления готовая асфальтобитумная смесь через разгрузочное отверстие разгружается на автотранспорт.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта)*:

Начало осуществления деятельности – начало 2026г. Окончание – конец 2027г. Утилизация не предусматривается, в связи с тем, что установка АБЗ модульного типа.

Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования*:

Реализация намечаемой деятельности планируется на земельном участке по адресу: Восточно-Казахстанская область, район Алтай, в 1.5 км северо-западнее поселка Октябрьский. Кадастровый номер 05-070-029-077, целевое назначение земельного участка: для размещения производственной площадки. Площадь земельного участка 6.0 га. Предполагаемые сроки использования – до 4 квартала 2027г.

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*:

Хозпитьевое водоснабжение осуществляется за счет привозной воды. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных емкостях объемом 30 л. Объем водопотребления составит 42 м³/год. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в не проницаемый септик, с дальнейшим вывозом ассенизаторской машиной. Вода на технологические нужды не требуется.

Ближайший водный объект в юго-восточном направлении – Бухтарминское водохранилище, на расстоянии 2.8 км. Реализация намечаемой деятельности за пределами водоохранных зон и полос. На территории планируется организация ливневой канализация. Отвод дождевых вод с территории проездов будут направляться в резервуар дождевых стоков объемом 80 м³. Дождевые стоки после отстаивания в резервуаре, планируется откачивать по договору специализированной организацией.

Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая)*:

Специальное, питьевая.

Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды*:

Хозяйственно-питьевые нужды – 42,0 м3/год.

Водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов*:

Питьевые нужды.

Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)*:

Не требуется.

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 деятельности, необходимости их вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации*:

Не предусматривается использования растительных ресурсов, вырубка деревьев и зеленых насаждений.

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром*:

Пользование животным миром не предусматривается.

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования*:

Пользование животным миром не предусматривается.

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*:

Источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных приобретение объектов не предусматривается.

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира*:

Операций, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматривается.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования*:

В период эксплуатации отопление бытовки – электрическое, электроснабжение - от существующих центральных электросетей.

Необходимое сырье: щебень – 147840 т, минеральный порошок – 72605,904 т, битум – 14112 т. Необходимые ресурсы: уголь - 3057,6 т/год, дизельное топливо – 100 т/год.

Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью*:

Риски истощения используемых ресурсов, обусловлены их дефицитностью и уникальностью и/или невозобновляемостью – отсутствуют.

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)*:

Выброс следующих загрязняющих веществ: Азота диоксид, Азота оксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, углерод, сероводород, керосин, масло минеральное нефтяное, углеводороды предельные. Объем выбросов ориентировочно составит не более 100 т/год.

В соответствии с пп.5 п. 12 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, при отсутствии вида деятельности в приложении 2 к Экологическому Кодексу объект, относится к III категории, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду, в случае соответствия одному или нескольким критериям: наличие выбросов загрязняющих веществ от 10 до 500 тонн в год при эксплуатации объекта. Таким образом намечаемая деятельность ТОО «ВекторSolano» – производство асфальтобетонной смеси на асфальтобетонной установке RD175 модульного типа в Восточно-Казахстанской области, район Алтай, в 1.5 км северо-западнее поселка Октябрьский относится к III категории.

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*:

Сбросов не имеется.

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*:

Наименование и виды накопления отходов:

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате непроизводственной деятельности персонала (200301) – 1,63 т/год. Образующиеся отходы, подлежащие накоплению не более 6 месяцев, будут переданы на договорной основе специализированной организации.

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

Перечень заинтересованных государственных органов в каждом конкретном случае определяется уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. При этом в число заинтересованных государственных органов во всех случаях в обязательном порядке включается уполномоченный орган в области здравоохранения, а также местные исполнительные органы административно-территориальных единиц, в пределах территорий которых предполагается реализация Документа (п.2 ст.59 ЭК РК).

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)*:

Согласно ответу РГП «Казгидромет» от 13.12.25г. на запрос о предоставлении фоновой справки, В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанской области, район Алтай, Октябрьский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным. В ходе разработки заявления о намечаемой деятельности проведена оценка на состояние компонентов окружающей среды в сравнении с гигиеническими нормативами, анализ показал реализация намечаемой деятельности не окажет дополнительной нагрузки на экосистему и не имеется превышение допустимых концентраций.

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*:

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду:

- 1) не осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;
- 2) не оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта;
- 3) не приводит к изменениям рельефа местности;
- 4) не включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории;
- 5) не приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы;
- 6) не оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;
- 7) не оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия;
- 8) не оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)
- 9) не оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

- 10) не оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест;
- 11) не оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы;
- 12) не оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия);
- 13) не оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;
- 14) не оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми);
- 15) не оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды.

Воздействие на окружающую среду признается несущественным:

- не приводит к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;
- не приводит к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;
- не приводит к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости*:

Трансграничное воздействие на окружающую среду отсутствует.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий*:

Для устранения негативного воздействия на окружающую среду предусмотрены мероприятия:

- В ДСУ в местах пыления предусмотрено устройство вытяжных зонтов с выходом на циклон;
- Применение на АБЗ рукавного фильтра;
- На участках производства работ накопление отходов в специальный контейнер и на специальной площадке;
- Заправку машин топливом, маслом следует производить на заправочных станциях;
- Параметры применяемых машин, механизмов, оборудования и транспортных средств, в части состава отработавших газов, шума, вибрации и других факторов, влияющих на окружающую среду в процессе их эксплуатации, должны соответствовать установленным нормам;
- Пылеподавление в теплый период года;
- Регулировка двигателей внутреннего сгорания автотранспорта;
- Выполнение работ, согласно технологическому регламенту;
- Обслуживание и наладка пылеочистного оборудования;
- Разгрузка и хранение сырья только в отведенном для этого месте;
- Соблюдение графика работ планово-предупредительных ремонтов автотранспорта;
- Не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.;
- Производить регулярное техническое обслуживание техники;
- Перевозка пылящих материалов с герметичным укрытием кузовов автотранспорта, исключаящее пыление.

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)*:

Единственным альтернативным вариантом является «нулевой» вариант т.е. отказ от деятельности. Отказ от деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды.