

KZ94RYS00194425

13.12.2021 г.

Заявление о намечаемой деятельности

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

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

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания Нефтехим LTD" ("Компания Нефтехим ЛТД"), 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Химкомбинатовская, строение № 4, 050340008857, ТИМОШОВ ОЛЕГ ЕВГЕНЬЕВИЧ, 87182611088, ADMIN@NEPHTESNIM.KZ наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечается к реализации проект «Строительство установки производства компаундирования эпоксидных смол с годовой производительностью 10 тыс.т.». Данное строительство планируется к производству на территории завода по производству МТБЭ в г.Павлодар, Республики Казахстан «ТОО «Компания «Нефтехим-LTD». Согласно приложению 1 Экологического Кодекса РК данный вид намечаемой деятельности отнесен к Разделу 1 «Перечень видов намечаемой деятельности объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным», пункту 5 «Химическая промышленность», пп.5.1 «интегрированные химические предприятия (заводы) - совокупность технологических установок, в которых несколько технологических этапов соединены и функционально связаны друг с другом для производства в промышленных масштабах следующих веществ с применением процессов химического преобразования: пп.5.1.1 «основных органических веществ: основных пластических материалов (полимеров, синтетических волокон и волокон на базе целлюлозы)». Более подробно информация изложена в прилагаемом Заявлении..

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) Намечаемая деятельность представляет отдельно проектируемый вид деятельности. В рамках поэтапной реализации проекта уже разработаны, прошли экспертизу, получили положительные заключения и разрешения на эмиссии в окружающую среду два проекта: - «Строительство внешних сетей цеха компаундирования эпоксидных смол (без сметной документации)» (Заключение (положительное) № 0005/20 от 06.02.2020 г. по рабочему проекту и Разрешение на эмиссии KZ94VDD00137978 от 30.01.2020 г); - «Строительство первого пускового комплекса цеха компаундирования эпоксидных смол (без сметной документации)» (Заключение (положительное) № 0005/21 от 10.02.2021 г. по рабочему проекту и Разрешение на эмиссии KZ44VDD00158957 от 20.01.2021 г). Данная намечаемая деятельность существенных изменений в виды деятельности объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду не внесет.;

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) Существенных изменений не производилось ввиду отсутствия заключения о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Реализация намечаемой деятельности планируется на промплощадке №5 производственного комплекса ТОО «Компания «НефтехимLTD», это связано с тем, что на данной территории уже построен первый пусковой комплекс для планируемой установки и подведены сетевые коммуникации. Так же инициатор намечаемой деятельности имеет в данном районе действующее промышленное предприятие. Основной вид деятельности действующего завода – ТОО «Компания Нефтехим LTD» – производство метил-трет-бутилового эфира и полипропилена, и мягкой полипропиленовой упаковки (полипропиленовые мешки и МКР). Площадка намечаемой деятельности расположена в северо-западной части г. Павлодара на расстоянии 7,5 км от городской жилой застройки. Географические координаты расположения: 52°22'17.14" северной ширины и 76°54'0.59" восточной долготы. Площадь земельного участка – 80Га. Ближайшая жилая зона (с.Павлодарское) расположена в северо-западном направлении на расстоянии 1620 м от крайней точки земельного участка, планируемого под строительство объекта. В юго-восточном направлении от площадки расположены АО «ПНХЗ» и ТЭЦ-3. В северном направлении – АО «Каустик» и АО «Казэнергокабель». На расстоянии 990 м с западной стороны проходит автодорога Павлодар-Омск, а за ней размещаются территории садоводств «Реченька» и «Клен». С южной стороны на расстоянии около 2 км проложены железнодорожные пути, за которыми находится садоводство «Нефтяник». В связи с тем, что здание для размещения проектируемой установки уже построено, рассмотреть возможность выбора других мест для намечаемой деятельности не представляется возможным..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Производственная мощность планируемой установки составляет 10 тысяч тонн эпоксидных компаундов в год. Продукцией данной установки является эпоксидный компаунд – это полимерный материал, который представляет собой смесь компонента А и компонента Б. Компоненты упаковываются отдельно, каждый в собственную упаковку. Их смешивание производит покупатель, собственными силами, непосредственно перед использованием компаунда. Эпоксидный компаунд предназначен для использования в качестве связующего при производстве стеклопластиковых труб, получаемых методом «мокрой» намотки стеклоровинга, пропитанного полимеризационной смесью, на оправку, с последующей термообработкой в печи. Также широко применяется при производстве различной электро- и радиоаппаратуры, а также быту. Составы на основе эпоксидных полимеров обладают очень высокими диэлектрическими, механическими и другими свойствами, превосходящими характеристики материалы прочих типов. Как правило, эпоксидные компаунды – это двухкомпонентные составы. На планируемой установке будет производиться продукция двух типов: Компонент А: модифицированная эпоксидная смола, получаемая смешением диглицидного эфира бисфенола А, активного разбавителя и силанового связывающего агента. Годовая производительность продукции составляет 8000 тонн, расфасованная в бочках по 200 л. Компонент В: модифицированный ароматический аминовый отвержденный агент, который получается смешением 4,4'-диаминодифенилметана с 1,4-бутандиол диглицидиловый эфиром, 4,4'-диамино-3,3'-диэтилдифенилметаном и дибутилфталатом. Годовая производительность составляет 2000 тонн, расфасованная в ведра по 20 л., с возможностью расфасовки в 200 л бочки .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Планируемая установка, состоит из блоков хранения сырья, реакции, упаковки продукции и коммунальных объектов: АБК, лаборатория, система общеобменной вентиляции. Основным технологическим оборудованием установки являются: - парк хранения сырья; - насосное оборудование, осуществляющее побудительное движение компонентов сырья и готовой продукции по трубам к технологическому оборудованию; - резервуары и мерники; - реакторы с мешалкой и паровой рубашкой; - реакторы для плавления (основной и резервный), представляющие собой так же реакторы с мешалкой и паровой рубашкой, для подогрева смеси; - наливные машины и конвейеры упаковочной линии. Работа установки полностью автоматизирована и представляет собой единый управляемый программный комплекс. Более подробная информация изложена в прилагаемом Заявлении. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения

(включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) Срок реализации намечаемой деятельности: 9 месяцев. Начало предполагаемого строительства – 1 квартал 2022 года..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой 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 Объект намечаемой деятельности планируется к размещению на земельном участке № 0370095, с кадастровым номером 14-218-039-169 площадью 80Га. Целевое назначение земельного участка - для размещения и обслуживания завода по производству МТБЭ (метил трет бутилового эфира) и полипропилена (ТОО «Компания Нефтехим LTD»). Ограничения - установлен сервитут для беспрепятственного доступа при строительстве и эксплуатации инженерных коммуникаций.;

2) водных ресурсов 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 Водоснабжение объекта планируется осуществлять от инженерных сетей по договору. Поставщиком технической воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды планируется АО «ПНХЗ». Подведение инженерных сетей к установке выполнено в 2021 году согласно рабочему проекту «Строительство внешних сетей цеха компаундирования эпоксидных смол (без сметной документации)», (Заключение (положительное) № 0005/20 от 06.02.2020 г., Разрешение на эмиссии KZ94VDD00137978 от 30.01.2020 г). Система водоснабжения состоит из: - технической водопроводной сети с расходом 3 м³/час – 24 000 м³/год; - хозяйственно-бытовой водопроводной сети с расходом воды 6,12 м³/час – 48 960 м³/год; - промышленно-ливневой канализации с проектным расходом стоков – 65,95 л/сек; - хозяйственно-фекальной канализации с расходом стоков – 34,92 м³/час – 279 360 м³/год. Водоохранных зон и полос не установлено. Ближайший водный объект река Иртыш находится на расстоянии 1,5 км (1500 м). Согласно приложению 1к постановлению акимата Павлодарской области от 20 августа 2008 года № 219/8"Об установлении водоохранных зоны полос реки Иртыш в границах Павлодарской области ширина водоохранной полосы составляет 40-130 м, водоохранной зоны – 800-900 метров. То есть все проводимые и предусмотренные намечаемой деятельностью работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) На участке намечаемой деятельности подземные воды вскрыты всеми скважинами на глубине 4,7- 5,2 м (абс.отм. 110,6-111,5м), по условиям залегания характеризуются как грунтовые, водовмещающим грунтом является песок мелкий. Питание подземных вод осуществляется в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет возможных утечек из водонесущих коммуникаций. Разгрузка происходит в сторону р. Иртыш. Сезонное колебание уровня грунтовых вод за счет инфильтрации 0,7м. Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании. Агрессивность воды к свинцовой оболочкам кабеля - средняя, к алюминиевой оболочке - высокая. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,42м. Поверхностные воды в районе намечаемой деятельности представлены водами реки Иртыш. Прямое использование вод данных источников не предусматривается. Инициатор намечаемой деятельности будет осуществлять вторичное водопользование в соответствии со ст.69 Водного Кодекса Республики Казахстан. Необходимые воды для намечаемой деятельности – это техническая и хозяйственно-бытовая вода.;

объемов потребления воды Система водоснабжения состоит из: - технической вода в оборотной сети с расходом 20 м³; - хозяйственно-бытовой водопроводной сети с расходом воды 6,12 м³/час – 48 960 м³/год; - промышленно-ливневой канализации с проектным расходом стоков – 65,95 л/сек; - хозяйственно-фекальной канализации с расходом стоков – 34,92 м³/час – 279 360 м³/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Система водоснабжения состоит из: - технической воды в оборотной системе с расходом – 20 м³. Данная вода планируется для использования в электрическом парогенераторе для приготовления пара, который будет использоваться в паровых «рубашках» реакторов и резервуаров для подогрева сырьевых компонентов, смеси и готовой продукции с дальнейшей

конденсацией и возвратом в производство. - хозяйственно-бытовой водопроводной сети с расходом воды 6, 12 м³/час – 48 960 м³/год, для использования для хозяйственных нужд рабочих, в лаборатории, душевых, туалетах. - промышленно-ливневой канализации с проектным расходом стоков – 65,95 л/сек; - хозяйственно-фекальной канализации с расходом стоков – 34,92 м³/час – 279 360 м³/год.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Недропользование в процессе намечаемой деятельности не предусматривается. ;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Нарушение растительного покрова намечаемой деятельностью не предусмотрено, работы будут вестись на освоенной территории, подвергшейся антропогенному воздействию в уже обустроенном здании. В районе расположения проектируемого объекта редкие и исчезающие виды растений и деревьев, занесенных в «Красную книгу» отсутствуют. Территория освоена ранее. Наличие естественных пищевых и лекарственных растений на территории планируемого объекта нет. Таким образом, в районе намечаемой деятельности сложился комплекс растительных сообществ, приспособившихся к техногенным современным условиям и обладающих высоким адаптационным потенциалом. В связи с чем, намечаемая деятельность на растительность района существенного влияния не окажут.;

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

объемов пользования животным миром Животный мир степей Павлодарской области изобилует грызунами (степная пеструшка, заяц беляк, байбак, тушканчик, суслик, сурок, барсук), за которыми охотятся хищники: степной хорь, ласка, колонок, лисица, корсак, волк. Ценные пушные зверьки встречаются на севере области, здесь изредка попадаются лоси, маралы и косули. Из птиц распространены: жаворонок, перепел, ласточка, чибис, авдотка, степная тиркуша и другие хищные птицы – стрепет, кобчик, кречет и т.п. Больше стало в последние годы традиционных обитателей степей коршунов и беркутов. Из отряда грызунов широко распространены зайцы, белки, суслики, мышовки, тушканчики, хомяки, пеструшки, слепушонки, водяные крысы, мыши и другие животные. Пресмыкающихся мало: в большом количестве водятся лишь прыткая ящерица и степная гадюка. Но вредных насекомых много, главное место занимают саранчовые и «гнус» - комары, слепни, мошкара и другие виды. В районе расположения производственной территории предприятия ТОО «Компании Нефтехим LTD» и месте размещения проектируемого объекта, редких, исчезающих и занесенных в «Красную книгу» видов животных, не обитает. Таким образом, в районе намечаемой деятельности сложился комплекс естественных сообществ наземной фауны, приспособившихся к современным техногенным условиям и обладающих высоким адаптационным потенциалом. В связи с чем, существенного влияния планируемого объекта на животный мир района оказано не будет, в связи с тем , что планируемые работы будут проводиться на уже действующем производственном объекте, существенного влияния на животный мир в части вытеснения и т.п. не предвидится. Пользование животным миром не планируется.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования отсутствуют;

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

операций, для которых планируется использование объектов животного мира отсутствуют;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Для осуществления намечаемой деятельности так же необходимы следующие объемы сырья: Диглицидиловый эфир бисфенола А (DGEBA)–7721,56 т/год; (C12-C14) алкилглицидиловый эфир (AGE) – 240,05 т/год; γ-(2,3-эпоксипропокс) пропильтриметоксисилан(KH-560) – 40,01 т/год; 4,4'-диаминодифенилметан (DDM) – 1090,82 т/год; 1,4-бутандиол диглицидиловый эфир (BDDGE) – 218,16 т/год; 4,4'-диамино-3,3'-диэтилдифенилметан (DEDDM) – 546,32 т/год; Дибутилфталат (DBP) – 146,29 т/год. Кроме того: Электрическая энергия – 83520 КВтч; Сжатый воздух – 14400 Нм³/год; Пар 1 Мпа – 100 т/год; Конденсат пара – минус 100 т/год. Сырьевые материалы будут поставляться из КНР. Электроэнергия – по договору с АО «Павлодарэнерго», Сжатый воздух самостоятельно вырабатываться посредством компрессора. Пар – самостоятельно получать посредством электропарогенератора.;

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

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при осуществлении намечаемой деятельности будут: - резервуары хранения сырья и материалов; - мерники сырья; - насосное оборудование; - реакторы; - наливные стояки упаковочной линии; - вытяжной шкаф химической лаборатории. Общий объем выбросов загрязняющих веществ составит – 0,343118 тонн год. Виды загрязняющих веществ и их объемы представлены в таблице прилагаемого Заявления.

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 Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод планируется в существующие канализационные сети ТОО «Компания «Нефтехим-LTD». Планируемый расход стоков - – 34,92 м³/час – 279 360 м³/год. Для отведения ливнево-дождевых стоков с территории установки предназначен трубопровод промышленно-ливневой канализации с проектным расходом стоков – 6 л/сек. Решения по организации данных инженерных сетей реализуются в соответствии с проектом «Строительство внешних сетей цеха компаундирования эпоксидных смол (без сметной документации)» (Заключение (положительное) № 0005/20 от 06.02.2020 г. по рабочему проекту и Разрешение на эмиссии KZ 94VDD00137978 от 30.01.2020 г)..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В результате осуществления намечаемой деятельности будут образовываться следующие виды отходов: - использованные абсорбенты (уголь активированный) – код отхода 02 07 09* - опасный отход – 1 тонна в год. - твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы, код отхода – 20 03 01 – неопасный) – 1,221 т – образуются при непроизводственной деятельности персонала. Коды и опасность отходов определяются согласно классификатору отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314). Превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей не будет. Хранение отходов использованных абсорбентов и ТБО планируется в специальных контейнерах на бетонных основаниях. Планируется передача использованных абсорбентов на захоронение в специализированную организацию АО «Казахстантрактор». ТБО будут передаваться на полигон ТБО города Павлодар. Расчет планируемого образования отходов представлен в прилагаемом Заявлении.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Санитарно-эпидемиологическое разрешение РГУ «Павлодарское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля департамента санитарно-эпидемиологического контроля Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства Здравоохранения РК Энергоэкспертиза (подрядная организация).

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Реализация намечаемой деятельности планируется на промплощадке №5 производственного комплекса ТОО «Компания «НефтехимLTD» - действующее предприятие по производству метил-трет-бутилового эфира, полипропилена, и мягкой полипропиленовой упаковки

(полипропиленовые мешки и МКР). Предприятие ведет постоянный мониторинг состояния окружающей среды в рамках реализации Программы производственноэкологического контроля. По результатам ежеквартального инструментального контроля, выполняемого аккредитованной лабораторией, можно сделать вывод, что состояние компонентов окружающей среды в районе намечаемой деятельности соответствует установленным гигиеническим нормативам. Данные фактических инструментальных замеров в сравнении с гигиеническими нормативами представлены в прилагаемом Заявлении.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Оценка воздействий проводится по отдельным компонентам природной среды в соответствии с Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МОС РК от 29 октября 2010 года № 270-п). Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов в области охраны окружающей среды. Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия: - Ограниченное воздействие (площадь воздействия до 1 км) – 1 балл. Шкала оценки временного масштаба (продолжительности) воздействия: - Постоянное воздействие – 4 балла. Шкала величины интенсивности воздействия: - Незначительное воздействие (Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости) – 1 балл. Значимость воздействия на компоненты окружающей среды: Атмосферный воздух – низкая; Водный бассейн – низкая; Почвы – низкая; Растительный мир – низкая; Животный мир – низкая. Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, согласно п. 25 Приказа № 280 от 30 июля 2021 года Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК. Более подробная информация представлена в прилагаемом Заявлении. .

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Намечаемая к производству установка имеет вид законченного комплекса оборудования, взаимосвязанного между собой трубопроводами. В связи с этим, при эксплуатации установки согласно технологического регламента неблагоприятного воздействия и его последствий для окружающей среды не будет.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Процесс, включающий в себя введение добавок и наполнителей в полимерный материал, называют компаундированием, а смеси полимеров с этими ингредиентами — компаундами. Компаунд может содержать порядка 4-10 ингредиентов, смешанных соответствующим образом для достижения успешного функционирования готового изделия. Технология же производства компаунда стандартная и осуществляется в несколько этапов: - загрузка в реактор из нержавеющей стали соответствующего сплава; - постоянное перемешивание состава; - нагревание содержимого; - добавление необходимых веществ; - уваривание; - охлаждение. Различия только в компонентах, используемых в производстве. Подбор компонентов зависит от того, какой готовый продукт желает получить производитель. То есть для инициатора намечаемой деятельности альтернатив в Приложениях (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):
достижении цели нет..

- 1) в случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Костливцева О.Ю.

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

