

KZ18RYS00271453

26.07.2022 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 "Aluminium of Kazakhstan (Алюминий оф Казахстан)", 040700, Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, Ащibuлакский с.о., с.Мухаметжан Туймебаева, Участок Промзона, здание № 177, 130440011868, ЖҰМАБЕК НҰРСҰЛТАН АМАНГЕЛДІҰЛЫ, +7 (775)587-77-72, 8 771 458 27 75, lawyer@hoffmann.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) Основным видом деятельности ТОО «Aluminium of Kazakhstan» является производство алюминиевых профилей с производительностью 30 т/сутки. Согласно Приложению 1, Раздел 2 пп 3.3.1 (выплавка, включая легирование, цветных металлов с плавильной мощностью превышающей 20 тонн в сутки) ..

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) Увеличение количества и параметров источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) На промышленной площадке имеется: - шихтовый двор; - литейный цех; - производственно-административный корпус; - склад химических веществ (прекурсоры); - склад химических и производственных отходов; - складские помещения; - КПП. Въезд организован с западной стороны. Территория предприятия огорожена железобетонным забором высотой 2 м. В состав промышленной площадки ТОО «Aluminium of Kazakhstan» входит: Литейный цех - печь для литья алюминия -2 ед. - печь гомогенизации-1 ед.; - камера охлаждения; - склад; - инженерная комната; - градирня (рядом с цехом). производственно-административный корпус из них: -пресс 2400 т. с. -пресс 1540 т. с. - временный склад алюминиевого профиля (склад незавершенного производства) - участок полимерного покрытия - участок покраски электролизным путем (анодирование) - склад готовой продукции - отдел контроля качества; - операционный отдел; площадка для сбора ТБО; склад химических веществ; склад химических отходов; пункт охраны (КПП) автостоянка. Въезд организованы с западной стороны. Градирня НМР 12x12 – открытая градирня из армированного стеклопластика модульного типа. Градирни НМР предназначены для охлаждения оборотной воды в системах средней и большой производительности. Модульная конструкция

позволяет объединить неограниченное количество модулей в единую систему и довести её производительность до необходимых параметров. При этом, ввод дополнительных модулей может осуществляться по мере возрастания потребности в холоде. Обслуживание модульных градирен можно проводить без остановки всей систем, путем поэтапного отключения отдельных модулей. Для удобства обслуживания градирни оснащаются сервисным люком размером 500x700мм. Открытые градирни НМР производятся из армированного стеклопластика (GRP) покрытого гелькоутом (от англ. Gel-Coat). Армированный стеклопластик, из которого выполнен корпус и основные элементы конструкции градирен, является композитным материалом, устойчивым к любым видам коррозии и ультрафиолету. .

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Промышленная площадка (завод по производству алюминиевых профилей) ТОО «Aluminium of Kazakhstan» располагается на одной территории по адресу: Алматинская область, Илийский район, Ащibuлакский с/о, с. М.Туймебаева..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Шихтовый двор Рядом с литейным цехом имеется участок приема и сортировки лома, брекетирувания (шихтовый двор). На шихтовом дворе, который располагается под навесом, производится технологическая разделка шихты: Для этой цели на участке установлено следующее оборудование: пресс пакетер (для брекетирувания металла)- 5 шт. (выбросы ЗВ не образуются), гидравлические пресс ножницы -1 шт.. Время работы гидравлических пресс – ножниц- 12 час/дн. 305 дн/год 3660 час/год. Выброс загрязняющих веществ от склада осуществляется через дверной проем высотой 2,0 м. Литейный цех Заготовки А 85, А8, А 7,А6, А 5 приобретаемые в Казахстане, России и Таджикистане, плавятся в литейном цехе и преобразуются в сплав 6060, 6063, 6XXX, АВ87, АВ85, АКХХ. Затем производятся цилиндрические заготовки диаметром 152 мм и диаметром 202 мм., полунепрерывным методом из сплавов. Производство цилиндрических заготовок состоит из следующих технологических процессов: - плавление алюминиевых чушек (заготовки А 85, А8, А 7,А6, А5); - формирование необходимого сплава (6060, 6063, 6XXX, АВ87, АВ85, АКХХ); - отливка цилиндрических заготовок диаметром 152 мм и диаметром 202 мм; - гомогенизация структуры цилиндрических заготовок 6060, 6063, 6XXX, АВ87, АВ85, АКХХ. Производство оснащено следующим оборудованием: - плавильная печь емкостью 15 тонн-1 ед. и 5 тонн-1 ед.; - литейная машина для литья полунепрерывным методом цилиндрических заготовок в кристаллизаторы скольжения из алюминиевых деформируемых сплавов серий 6060, 6063, 6XXX, АВ87, АВ85, АКХХ; - литейная шахта; - бассейн для воды, предназначенная для охлаждения кристаллизаторов; - двухбалочный опорный мостовой кран, предназначенный для извлечения столбов цилиндрических заготовок из литейной шахты и переноски их для дальнейшей обработки; - станок с интегрированной отрезной пилой для обработки торцов цилиндрических заготовок; - стол для укладки отторцованных заготовок для подачи в печь гомогенизации; - стационарный транспортер погрузчик; - печь .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности ПРОЗВОДСТВЕННЫЕ УЧАСТКИ Шихтовый двор Рядом с литейным цехом имеется участок приема и сортировки лома, брекетирувания (шихтовый двор). На шихтовом дворе, который располагается под навесом, производится технологическая разделка шихты: Для этой цели на участке установлено следующее оборудование: пресс пакетер (для брекетирувания металла)- 5 шт. (выбросы ЗВ не образуются), гидравлические пресс ножницы -1 шт.. Время работы гидравлических пресс – ножниц- 12 час/дн. 305 дн/год 3660 час/год. Выброс загрязняющих веществ от склада осуществляется через дверной проем высотой 2,0 м. Литейный цех Заготовки А 85, А8, А 7,А6, А5 приобретаемые в Казахстане, России и Таджикистане, плавятся в литейном цехе и преобразуются в сплав 6060, 6063, 6XXX, АВ87, АВ85, АКХХ. Затем производятся цилиндрические заготовки диаметром 152 мм и диаметром 202 мм., полунепрерывным методом из сплавов. Производство цилиндрических заготовок состоит из следующих технологических процессов: - плавление алюминиевых чушек (заготовки А 85, А8, А 7,А6, А5); - формирование необходимого сплава (6060, 6063, 6XXX, АВ87, АВ85, АКХХ); - отливка цилиндрических заготовок диаметром 152 мм и диаметром 202 мм; - гомогенизация структуры цилиндрических заготовок 6060, 6063, 6XXX, АВ87, АВ85, АКХХ. Производство оснащено следующим оборудованием: - плавильная печь емкостью 15 тонн-1 ед. и 5 тонн-1 ед.; - литейная машина для литья полунепрерывным методом цилиндрических заготовок в кристаллизаторы скольжения из алюминиевых деформируемых сплавов серий 6060, 6063, 6XXX, АВ87, АВ 85, АКХХ; - литейная шахта; - бассейн для воды, предназначенная для охлаждения кристаллизаторов; - двухбалочный опорный мостовой кран, предназначенный для извлечения столбов цилиндрических заготовок из литейной шахты и переноски их для дальнейшей обработки; - станок с интегрированной

отрезной пилой для обработки торцов цилиндрических заготовок; - стол для укладки отторцованных заготовок для подачи в печь гомогенизации; - стационарный трансп.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) 2023-2032 гг..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Промышленная площадка ТОО «Aluminium of Kazakhstan» расположена на территории площадью 4,0 га (40000 м<sup>2</sup>), согласно акта на право собственности на земельный участок № 613422 от 08 мая 2013 года из них: • площадь застройки – 11834,45 м<sup>2</sup> (1,183445 га); • площадь покрытий – 16995,05 м<sup>2</sup> (1,699505 га) в том числе; - площадь асфальто-бетонных покрытий проездов – 16639,05 м<sup>2</sup> (1,663905 га); - площадь асфальтовых покрытий отмостки – 160 м<sup>2</sup> (0,016 га); - площадь мощения тротуарной плиткой – 196 м<sup>2</sup> (0,0196 га); - площадь занимаемая крыльцами, пандусами, лестницей ЛН-1 и подпорные лестницы- 1695,5 м<sup>2</sup> (0,16955); • площадь озеленения – 9475,0 м<sup>2</sup> (0,9475 га).;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Водоснабжение на период эксплуатации осуществляться от скважины, расположенная на территории предприятия. Канализация осуществляется в существующие сети ДГКП «Тоспа Су» на праве хоз.вед. «Холдинг алматы Су» согласно техусловия. Для учета расхода воды на входе будет установлен счетчик. Вода будет расходываться на хозяйственно-питьевые нужды работающих.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водоснабжение на период эксплуатации осуществляться от скважины, расположенная на территории предприятия. Канализация осуществляется в существующие сети ДГКП «Тоспа Су» на праве хоз.вед. «Холдинг алматы Су» согласно техусловия. Для учета расхода воды на входе будет установлен счетчик. Вода будет расходываться на хозяйственно-питьевые нужды работающих.;

объемов потребления воды Итого водопотребление ТОО «Aluminium of Kazakhstan» (на период эксплуатации)- 109,697 м<sup>3</sup>/сут, 28879,77 м<sup>3</sup>/год. Итого водоотведение от ТОО «Aluminium of Kazakhstan» (на период эксплуатации)- 57,7975 м<sup>3</sup>/сут, 19198,2 м<sup>3</sup>/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Водоснабжение на период эксплуатации осуществляться от скважины, расположенная на территории предприятия. Канализация осуществляется в существующие сети ДГКП «Тоспа Су» на праве хоз.вед. «Холдинг алматы Су» согласно техусловия. Для учета расхода воды на входе будет установлен счетчик. Вода будет расходываться на хозяйственно-питьевые нужды работающих.;

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

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 вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Почвенно-растительный покров очень разнообразен. В равнинной части - полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула; весной характерны эфемеры и эфемероиды на глинистых буроземах. Имеются солончаки. На заболоченном побережье Балхаша, в дельте и долине Или - заросли тростника, луговая и галофитная растительность, отчасти тугайные леса из ивы и кустарников на аллювиально-луговых почвах и солончаках. В горах, с высотой 600 м полупустыня сменяется поясом сухих полынно-ковыльно-типчаковых степей на каштановых почвах; на высотах 800-1700 м луга на чернозёмовидных горных почвах и лиственные леса паркового типа; с высотой 1500-1700 м - пояс субальпийских лугов в сочетании с хвойными лесами (тянь-шаньская ель, пихта, арча) на горнолуговых почвах; выше 2800 м - низкотравные альпийские луга и кустарники на горнотундровых почвах. В пустынях

много грызунов: песчанки, полёвки, заяц-толай; копытные: антилопа джейран, косуля; хищники: волк, лисица, барсук. В дельте Или — кабан, здесь же акклиматизирована ондатра. Характерны из пресмыкающихся змеи, черепахи, ящерицы, из беспозвоночных фаланги, паук-каракурт. В горах встречаются снежный барс, рысь. В озере Балхаш и реке Или водятся сазан, маринка, окунь, шип, лещ и др. В районе расположения ТОО «Aluminium of Kazakhstan» редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено. ;

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

объемов пользования животным миром Почвенно-растительный покров очень разнообразен. В равнинной части - полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула; весной характерны эфемеры и эфемероиды на глинистых бурозёмах. Имеются солончаки. На заболоченном побережье Балхаша, в дельте и долине Или - заросли тростника, луговая и галофитная растительность, отчасти тугайные леса из ивы и кустарников на аллювиально-луговых почвах и солончаках. В горах, с высотой 600 м полупустыня сменяется поясом сухих полынно-ковыльно-типчаковых степей на каштановых почвах; на высотах 800-1700 м луга на чернозёмовидных горных почвах и лиственные леса паркового типа; с высотой 1500-1700 м - пояс субальпийских лугов в сочетании с хвойными лесами (тянь-шаньская ель, пихта, арча) на горнолуговых почвах; выше 2800 м - низкотравные альпийские луга и кустарники на горнотундровых почвах. В пустынях много грызунов: песчанки, полёвки, заяц-толай; копытные: антилопа джейран, косуля; хищники: волк, лисица, барсук. В дельте Или — кабан, здесь же акклиматизирована ондатра. Характерны из пресмыкающихся змеи, черепахи, ящерицы, из беспозвоночных фаланги, паук-каракурт. В горах встречаются снежный барс, рысь. В озере Балхаш и реке Или водятся сазан, маринка, окунь, шип, лещ и др. В районе расположения ТОО «Aluminium of Kazakhstan» редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено. ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Почвенно-растительный покров очень разнообразен. В равнинной части - полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула; весной характерны эфемеры и эфемероиды на глинистых бурозёмах. Имеются солончаки. На заболоченном побережье Балхаша, в дельте и долине Или - заросли тростника, луговая и галофитная растительность, отчасти тугайные леса из ивы и кустарников на аллювиально-луговых почвах и солончаках. В горах, с высотой 600 м полупустыня сменяется поясом сухих полынно-ковыльно-типчаковых степей на каштановых почвах; на высотах 800-1700 м луга на чернозёмовидных горных почвах и лиственные леса паркового типа; с высотой 1500-1700 м - пояс субальпийских лугов в сочетании с хвойными лесами (тянь-шаньская ель, пихта, арча) на горнолуговых почвах; выше 2800 м - низкотравные альпийские луга и кустарники на горнотундровых почвах. В пустынях много грызунов: песчанки, полёвки, заяц-толай; копытные: антилопа джейран, косуля; хищники: волк, лисица, барсук. В дельте Или — кабан, здесь же акклиматизирована ондатра. Характерны из пресмыкающихся змеи, черепахи, ящерицы, из беспозвоночных фаланги, паук-каракурт. В горах встречаются снежный барс, рысь. В озере Балхаш и реке Или водятся сазан, маринка, окунь, шип, лещ и др. В районе расположения ТОО «Aluminium of Kazakhstan» редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено. ;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Почвенно-растительный покров очень разнообразен. В равнинной части - полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула; весной характерны эфемеры и эфемероиды на глинистых бурозёмах. Имеются солончаки. На заболоченном побережье Балхаша, в дельте и долине Или - заросли тростника, луговая и галофитная растительность, отчасти тугайные леса из ивы и кустарников на аллювиально-луговых почвах и солончаках. В горах, с высотой 600 м полупустыня сменяется поясом сухих полынно-ковыльно-типчаковых степей на каштановых почвах; на высотах 800-1700 м луга на чернозёмовидных горных почвах и лиственные леса паркового типа; с высотой 1500-1700 м - пояс субальпийских лугов в сочетании с хвойными лесами (тянь-шаньская ель, пихта, арча) на горнолуговых почвах; выше 2800 м - низкотравные альпийские луга и кустарники на горнотундровых почвах. В пустынях много грызунов: песчанки, полёвки, заяц-толай; копытные: антилопа джейран, косуля; хищники: волк, лисица, барсук. В дельте Или — кабан, здесь же акклиматизирована ондатра. Характерны из пресмыкающихся змеи, черепахи, ящерицы, из беспозвоночных фаланги, паук-каракурт. В горах встречаются снежный барс, рысь. В озере Балхаш и реке Или водятся сазан, маринка, окунь, шип, лещ и др. В районе расположения ТОО «Aluminium of Kazakhstan» редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено. ;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Почвенно-растительный

покров очень разнообразен. В равнинной части - полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула; весной характерны эфемеры и эфемероиды на глинистых буроземах. Имеются солончаки. На заболоченном побережье Балхаша, в дельте и долине Или - заросли тростника, луговая и галофитная растительность, отчасти тугайные леса из ивы и кустарников на аллювиально-луговых почвах и солончаках. В горах, с высотой 600 м полупустыня сменяется поясом сухих полынно-ковыльно-типчачковых степей на каштановых почвах; на высотах 800-1700 м луга на чернозёмовидных горных почвах и лиственные леса паркового типа; с высотой 1500-1700 м - пояс субальпийских лугов в сочетании с хвойными лесами (тянь-шаньская ель, пихта, арча) на горнолуговых почвах; выше 2800 м - низкотравные альпийские луга и кустарники на горнотундровых почвах. В пустынях много грызунов: песчанки, полёвки, заяц-толай; копытные: антилопа джейран, косуля; хищники: волк, лисица, барсук. В дельте Или — кабан, здесь же акклиматизирована ондатра. Характерны из пресмыкающихся змеи, черепахи, ящерицы, из беспозвоночных фаланги, паук-каракурт. В горах встречаются снежный барс, рысь. В озере Балхаш и реке Или водятся сазан, маринка, окунь, шип, лещ и др. В районе расположения ТОО «Aluminium of Kazakhstan» редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено. ;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Отопление осуществляется от автономных котельных, работающих на природном газе. Электроснабжение по договору. Водоснабжение из скважины.;

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

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) При эксплуатации промышленной площадки ТОО «Aluminium of Kazakhstan» в атмосферный воздух выделяются, кальций гипохлорид (0127), алюминия оксид (0101), железо оксид (0123), марганец и его соединения (0143 диоксид азота (0301), азотная кислота (0302), оксид азота (0304), кислота соляная (0316), водород цианистый (0317), серная кислота (0322), сернистый ангидрид (0330), оксид углерода (0337), бенз(а)пирен (0703), спирт этиловый (1061), акролеин (1301), уксусная кислота (1555), масло минеральное (2735), взвешенные вещества (2902), пыль неорганическая (2908), пыль порошковой композиции (2941) пыль двуокси кремния (2971), едкий натр (0150), никель сульфат (0166), олово сульфат (0170), цианид калия (0202), оксид хрома (0203), водород цианистый (0317), эпихлоргидрин (0931). Итого выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - 103.321 т/год.

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 отсутствуют.

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 К отходам производства и потребления относятся: • отработанные аккумуляторные батареи; • лампы ртутные отработанные; • ветошь обтирочная промасленная; • отработанные масла (моторное, трансмиссионное); • фильтры масляные; • промасленные опилки; • тара ЛКМ; • отходы гальванических ванн • отработанные автошины; • окалина; • огарки; • металлом черных металлов; • металлолом цветных металлов; • алюминиевая стружка; • отходы резки алюминия; • твердые бытовые отходы (ТБО); • пищевые отходы; • смет с территории; • бумажные отходы; • упаковочный материал; • отходы огнеупоров; • поношенная одежда • отходы жиρούловителя; • полиэтилен. Итого отходов образующих на площадке - 1947,5 т/год.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Имеются Заключение Государственной экологической экспертизы и Разрешение на эмиссии в окружающую среду.

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) -.

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 -.

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

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

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

Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Нарбаев Е.Л.

---

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



