

Приложение 1  
к [Правилам](#) оказания государственной  
услуги «Заключение об определении  
сферы охвата оценки воздействия на  
окружающую среду и (или) скрининга  
воздействий намечаемой деятельности»

**Заявление  
о намечаемой деятельности**

| №  | Наименование                                                                                                                                                                                                                 | Значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.                                                                 | Наименование – ТОО «Mineral Product International»<br>Адрес места нахождения – 010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Кунаева, 10<br>БИН 2111140022505<br>Директор Шамшиев К.А.<br>Телефон: +7 777 757 5007<br>Адрес электронной почты <a href="mailto:info@mpi.com.kz">info@mpi.com.kz</a>                                                 |
| 2. | Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно <a href="#">приложению 1</a> Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс).                                                          | Раздел 2. Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным<br>3. Производство и обработка металлов:<br>3.2. установки для обработки черных металлов:<br>3.2.4. литье черных металлов с производственной 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) <a href="#">пункта 1 статьи 65</a> Кодекса); | Отсутствует                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 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) <a href="#">пункта 1 статьи 65</a> Кодекса). | Отсутствует                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4. | Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.                                                                                                                                                                                                                | <p>Участок для выполнения работ по проекту «Строительство завода по производству ферросплавов г. Экибастуз, Павлодарской области» расположен на расстоянии 20 км в северном направлении от г. Экибастуз, в 3,5 км к западу от территории Экибастузской ГРЭС-1, в 5 км к востоку от ПС 1150 кВ АО «KEGOC».</p> <p>В административном отношении район работ расположен в пределах Индустриальной зоны, на землях города Экибастуз Павлодарской области Республики Казахстан.</p> <p>Постановление Акимата города Экибастуза № 52/1 от 25.01.2022 г., «О предоставлении права временного возмездного землепользования на земельный участок».</p>                                                                                                                                         |
| 5. | Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.                                                                                                                                                                     | <p>Планируется построить новый завод по производству ферросплавов в Павлодарской области. Проект будет состоять из 8 погружных дуговых печей 33 МВА и сопутствующей инфраструктуры. Конечный продукт будет соответствовать ТУ FeSi75. Разработана подходящая планировка завода, которая предусматривает хранение сырья, обработку сырья, собственно печь, литейные ямы, разливочную площадку, первичную и вторичную систему отходящих газов, резервуар для воды, дробильно-сортировочную установку, упаковку и хранение готовой продукции, подстанцию среднего напряжения, административное здание, пункт первой помощи, мастерскую, лабораторию, магазины, хранение кислорода, хранение дизельного топлива, систему водяного охлаждения, раздевалку. Склад сырья рассматривается</p> |

|    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                    | <p>для хранения сырья и его регулярного использования.</p> <p>Производственный план:<br/>         Продукция - FeSi 75;<br/>         Мощность печи – 33000 кВА;<br/>         Частота отвода – 12 раз/сутки;<br/>         Объем выпуска - 5.1 тонн/слив;<br/>         Ежедневный продукт - 61,6 тонн/день;<br/>         Дни эксплуатации печи – 330 дней/год;<br/>         Годовое производство 1 печи с погруженной дугой – 20328 тонн/год;<br/>         Годовое производство 8 печей с погруженной дугой – 162624 тонн/год.<br/>         Марки для FeSi в основном основаны на содержании элементарного кремния и степени загрязнения углеродом и алюминием.<br/>         Стандарты для продукта следующие:<br/>         Сплавы – FeSi, марка - 75/0,2.<br/>         Химический состав (весовой процент %)<br/>         Si - 72-78;<br/>         Fe – 20,74 – 26,74;<br/>         Al - 1,0;<br/>         C - 0,2;<br/>         P - 0,04;<br/>         S - 0,02.<br/>         Размер земельного участка под завод – 198 га.</p> |
| 6. | Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. | <p>Процесс промышленного производства для FeSi основан на восстановлении кремнезема углеродом в присутствии железа в ППД. Печь, как правило, представляет собой большую открытую, полужакрытую или закрытую печь переменного тока (АС) с большими электродами на основе углерода, которые погружаются в загрузку твердого сырья и располагаются так, чтобы кончик электрода был близко к поду печи.</p> <p>Дугами между электродами и подом печи, а также некоторым резистивным нагревом из-за электрических токов, проходящих через сырье, создаются температуры свыше 2000°C. Диоксид кремния восстанавливается до кремния при этой температуре источником</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>углерода, который, в свою очередь, окисляется до монооксида углерода. Это термохимическая реакция, вызываемая только теплотой; в отличие от электрохимической реакции, возникающей при производстве алюминия, для протекания которой требуется большой электрический ток, проходящий через сырье. Электричество необходимо только для плавления кремния, чтобы создать экстремальные температуры, необходимые для восстановления диоксида кремния.</p> <p>Общая реакция, происходящая в печи для производства кремния, показана ниже. Однако это лишь обобщение всей реакции, не учитывающее множество других реакций, протекающих одновременно в разных температурных зонах с образованием ключевых промежуточных частиц:</p> $\text{SiO}_2 + 2\text{C} = \text{Si} + 2\text{CO} \quad (1);$ <p>Температура начала реакции (1) составляет 1540°C.</p> <p>Восстановление оксида кремния в печи происходит с образованием карбида кремния и монооксида кремния в виде следующей реакции:</p> $\text{SiO}_2 + 3\text{C} = \text{SiC} + 2\text{CO} \quad (2);$ $\text{SiO}_2 + \text{C} = \text{SiO} + \text{CO} \quad (3);$ <p>Температура начала реакции: (2) приблизительно составляет или равна 1430°C, (3) приблизительно составляет или равна 1630°C.</p> <p>Монооксид кремния является летучим соединением, поэтому при производстве кремниевых сплавов происходят значительные угары кремния, увеличивающиеся с повышением содержания кремния в сплаве. При производстве 75-процентного ферросилиция имеют место большие угары кремния.</p> <p>В горячей зоне печи монооксид кремния восстанавливается до кремния в виде следующей реакции (4):</p> $\text{SiO} + \text{C} = \text{Si} + \text{CO} \quad (4);$ <p>При температуре не ниже 1600°C карбид кремния способен разрушаться при</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>взаимодействии с железом в виде следующей реакции (5):</p> $\text{SiC} + \text{Fe} = \text{FeSi} + \text{C}(\text{gr}) \quad (5);$ <p>Эта реакция развивается в основном при производстве сплавов с низким содержанием кремния, где имеется значительное количество железа.</p> <p>75-процентный ферросилиций считается сплавом с высоким содержанием кремния, поэтому реакция (5) протекает слабо и карбид кремния разрушается при взаимодействии с диоксидом кремния в виде следующей реакции (6) при температуре выше 1770°C:</p> $2\text{SiC} + \text{SiO}_2 = 3\text{Si} + 2\text{CO} \quad (6);$ <p>Производство сплавов с высоким содержанием кремния требует эксплуатации печи при более высоких температурах, чем производство сплавов с низким содержанием кремния.</p> <p>Следует отметить, что фактически процесс восстановления <math>\text{SiO}_2</math> твердым углеродом при различных температурах протекает через стадии образования переходных продуктов - <math>\text{SiO}</math> конденсированный, <math>\text{SiO}</math> газообразный и <math>\text{SiC}</math> твердый, - что следует иметь в виду при термодинамическом анализе для корректного прогноз параметров процесса выплавки ферросилиция.</p> |
| 7. | Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попуттилизацию объекта).                                                                                                                                                   | <p>Строительство 2022-2027, в т.ч.:</p> <p>1 очередь – 2022-2025 годы;</p> <p>2 очередь – 2025-2027 годы.</p> <p>Эксплуатация 2025-2065 годы (40 лет), в т.ч.:</p> <p>1-й очереди – 2025-2027 годы;</p> <p>2-й очереди – 2027-2065 годы.</p> <p>Поступтилизация – 2066-2067 годы (2 года).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8. | Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и поступтилизацию 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;                                                                                                                                                                                                        | <p>Размер земельного участка под завод – 198 га.</p> <p>Целевое назначение – для строительства ферросплавного завода</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Постановление Акимата города Экибастуза № 52/1 от 25.01.2022 г., «О предоставлении права временного возмездного землепользования на земельный участок».</p> <p>Срок использования – постоянно</p>                                                                      |
|  | 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; | <p>Предполагаемый источник водоснабжения – канал имени К.Сатпаева</p> <p>Водоохранные зоны и полосы отсутствуют, ближайший поверхностный водный объект – озеро Жынгылды, расположено с юго-восточной стороны на расстоянии более 1900 м от проектируемого объекта</p>     |
|  | видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Вид водопользования – общее.</p> <p>Качество необходимой воды – питьевая (хозяйственно-питьевые нужды), непитьевая (производственные нужды).</p>                                                                                                                       |
|  | объемов потребления воды;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Объем потребления воды</p> <p>5 000 000 м<sup>3</sup></p>                                                                                                                                                                                                              |
|  | операций, для которых планируется использование водных ресурсов;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Хозяйственно-питьевые нужды – после очистки: столовая, душевые, прачечная и т.д.</p> <p>Производственные нужды – после очистки: охлаждение технологического оборудования, котельная, склады, лаборатория и т.д. (по оборотной схеме).</p> <p>Противопожарные нужды</p> |
|  | 3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | 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,                                                                                                                              | Зеленые насаждения в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                              | необходимости их вырубki или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации;                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием: | объемов пользования животным миром;                                                                                                                                                                        | Отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                              | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                              | б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования; | <p>Электроэнергия – 250 МВт, от ЭГРЭС-1.</p> <p>Тепло – проектируемая котельная на угле, мощностью 5,7 МВт.</p> <p>Сырье, тонн (на тонну готовой продукции):<br/> Кокс-орешек - 0,344 т;<br/> Кварцит - 1,800 т;<br/> Стружка металлическая - 0,200 т;<br/> Уголь - 0,172 т;<br/> Полукокс (с учетом кокса среднетемпературного) - 0,344 т;<br/> Древесная щепа - 0,10 т.</p> <p><b>Материалы, тонн (на тонну готовой продукции):</b><br/> Электродная масса - 0,07 т;<br/> Глина формовочная - 0,006 т;<br/> Электроды для прожига Ø100 (Ø150) - 0,00001 т;<br/> Кирпич шамотный ШБ-5 - 0,0002 т;<br/> Песок кварцевый - 0,037 т;<br/> Жидкое стекло - 0,0002 т;<br/> Электроды сварочные МР-3 - 0,00001 т;<br/> Кожух электрода Ст.3 - 0,31 т;<br/> Труба - 0,005 т;</p> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Кислород - 0,0012 т;<br>Мешок биг-бэг для газоочистки (г/п 1,2 т) - 0,003 т;<br>Асбокартон листовой - 0,0002 т;<br>Мешок биг-бэг для продукции (г/п 1,2 т) – 0,003т.<br>Электроды 66 002 т;<br>Припой<br>Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2<br>Краски маркировочные МКЭ-4<br>Лак битумный БТ-123<br>Лак нитроцеллюлозный НЦ-62<br>Лак электроизоляционный 318<br>Эмаль пентафталеваая ПФ-115<br>и т.д.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | 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). | <b>Период строительства</b><br>Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (3 класс опасности), 1,1317 г/с, 29,0971265 т/год;<br>Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) (2 класс опасности), 0,103266 г/с, 1,8309787 т/год;<br>Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329) (2 класс опасности), 0,000002 г/с, 0,00000072 т/год;<br>Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) (3 класс опасности), 0,0000778 г/с, 0,0008764 т/год;<br>Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) (1 класс опасности), 0,0001417 г/с, 0,0015963 т/год;<br>Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) (1 класс опасности), 0,000889 г/с, 0,0000032 т/год;<br>Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662) (3 класс опасности), 0,001778 г/с, 0,000064 т/год;<br>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (2 класс опасности), 5,77571667 г/с, 14,913291 т/год; |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (3 класс опасности), 0,93855533 г/с, 2,4224024 т/год;</p> <p>Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (3 класс опасности), 0,28965367 г/с, 0,46932012 т/год;</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (3 класс опасности), 2,06371667 г/с, 2,78935 т/год;</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (4 класс опасности), 6,73472223 г/с, 19,817021 т/год;</p> <p>Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (2 класс опасности), 0,0517 г/с, 0,182111 т/год;</p> <p>Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) (2 класс опасности), 0,1833 г/с, 0,289236 т/год;</p> <p>Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) (3 класс опасности), 15,222667 г/с, 325,075736 т/год;</p> <p>Метилбензол (349) (3 класс опасности), 14,583333 г/с, 257,884448 т/год;</p> <p>Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (1 класс опасности), 0,0000061 г/с, 0,000011152 т/год;</p> <p>Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) (1 класс опасности), 0,00013 г/с, 0,000213 т/год;</p> <p>Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (3 класс опасности), 0,555556 г/с, 0,015292 т/год;</p> <p>Этанол (Этиловый спирт) (667) (4 класс опасности), 0,277778 г/с, 0,005788 т/год;</p> <p>2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) (- класс опасности), 4,259194 г/с, 0,039858 т/год;</p> <p>Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) (4 класс опасности), 3,038 г/с, 4,861497 т/год;</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Формальдегид (Метаналь) (609) (2 класс опасности), 0,0651254 г/с, 0,09374376 т/год;</p> <p>Пропан-2-он (Ацетон) (470) (4 класс опасности), 27,777778 г/с, 9,766839 т/год;</p> <p>Циклогексанон (654) (3 класс опасности), 0,0276 г/с, 0,000298 т/год;</p> <p>Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) (4 класс опасности), 27,777778 г/с, 10,98864 т/год;</p> <p>Сольвент нефтя (1149*) (- класс опасности), 1,205556 г/с, 0,004909 т/год;</p> <p>Уайт-спирит (1294*) (- класс опасности), 55,555556 г/с, 182,827715 т/год;</p> <p>Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (4 класс опасности), 2,66660073 г/с, 12,89382637 т/год;</p> <p>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (3 класс опасности), 1,285974 г/с, 14,127153 т/год;</p> <p>Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*) (- класс опасности), 1,792 г/с, 154,4 т/год;</p> <p>В С Е Г О: 173,3658693 г/с, 1044,799345 т/год.</p> <p><b>Период эксплуатации</b></p> <p>диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (2 КО), 0,024 г/с, 0,17 т/год;</p> <p>Титана диоксид (- КО), 0,00222 г/с, 0,01666 т/год;</p> <p>диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (3 КО), 0,02314 г/с, 1,1636 т/год;</p> <p>Магний оксид (3 КО), 0,0153 г/с, 0,11 т/год;</p> <p>Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (2 КО), 0,00224 г/с, 0,097 т/год;</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Натрия гидроксид /едкий натр, сода кауст/ (- КО), 0,0000131 г/с, 0,00014 т/год;</p> <p>диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная) (3 КО), 0,0005971 г/с, 0,016931 т/год;</p> <p>Никель оксид (в пересчете на никель) (2 КО), 0,00029 г/с, 0,00858 т/год;</p> <p>Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) (1 КО), 0,03155 г/с, 0,49658 т/год;</p> <p>Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (3 КО), 18,39858 г/с, 281,90372 т/год;</p> <p>Азотная кислота (по молекуле HNO<sub>3</sub>) (2 КО), 0,0005 г/с, 0,0054 т/год;</p> <p>Аммиак (4 КО), 0,0000492 г/с, 0,00053 т/год;</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 КО), 2,91365 г/с, 44,58482 т/год;</p> <p>Соляная кислота (2 КО), 0,00013904 г/с, 0,001633 т/год;</p> <p>Серная кислота (по молекуле H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) (2 КО), 0,0000267 г/с, 0,00029 т/год;</p> <p>Углерод (Сажа) (3 КО), 0,36262 г/с, 0,6684 т/год;</p> <p>Сера диоксид-Ангидрид сернистый (3 КО), 32,6991 г/с, 576,3245 т/год;</p> <p>Дигидросульфид (Сероводород) (2 КО), 0,16761 г/с, 3,98321 т/год;</p> <p>Углерод оксид (4 КО), 153,80235 г/с, 2892,1743 т/год;</p> <p>Фториды газообразные (2 КО), 0,00078 г/с, 0,06138 т/год;</p> <p>Фториды плохо растворимые (2 КО), 0,00431 г/с, 0,17028 т/год;</p> <p>Углеводороды предельные C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> (- КО), 15,05 г/с, 1,771 т/год;</p> <p>Смесь углеводородов предельных C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> (- КО), 5,562 г/с, 0,6547 т/год;</p> <p>Бензол (2 КО), 0,512246 г/с, 0,06286 т/год;</p> <p>Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (3 КО), 0,0645 г/с, 0,0076 т/год;</p> <p>Метилбензол (Толуол) (3 КО), 0,4820811 г/с, 0,05768 т/год;</p> <p>Этилбензол (3 КО), 0,0134 г/с, 0,0016 т/год;</p> <p>Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (1 КО), 0,0000085 г/с, 0,0000005 т/год;</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) (2 КО), 0,000493 г/с, 0,00532 т/год;</p> <p>Этанол (Спирт этиловый) (4 КО), 0,00167 г/с, 0,01804 т/год;</p> <p>Формальдегид (2 КО), 0,835 г/с, 0,005 т/год;</p> <p>Пропан-2-он (Ацетон) (4 КО), 0,000637 г/с, 0,00688 т/год;</p> <p>Этановая кислота (Уксусная кислота) (3 КО), 0,000192 г/с, 0,00207 т/год;</p> <p>Керосин (- КО), 0,005852 г/с, 0,16854 т/год;</p> <p>СМС:Бриз,Вихрь,Лотос,Лотос-автомат,Юка,Эра (- КО), 0,0006 г/с, 0,01734 т/год;</p> <p>Углеводороды предельные C12-C19 (4 КО), 2,0865 г/с, 0,284 т/год;</p> <p>Взвешенные вещества (3 КО), 0,0577 г/с, 0,811585 т/год;</p> <p>Пыль неорганическая &gt;70% SiO<sub>2</sub> (3 КО), 12,92006 г/с, 297,95921 т/год;</p> <p>Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub> (3 КО), 15,25009 г/с, 156,02575 т/год;</p> <p>Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub> (3 КО), 8,70534 г/с, 62,07601 т/год;</p> <p>Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (- КО), 0,0192 г/с, 0,55296 т/год;</p> <p>Пыль ферросплавов (железо 51%, кремний 47%) (- КО), 3,2312 г/с, 202,7648 т/год;</p> <p>Всего: 273,24783474 г/с, 4525,2108995 т/год.</p> |
| 10. | <p>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.</p> | <p>Сбросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производственно-дождевые сточные воды (после очистки направляются в оборотную систему);</li> <li>- хозяйственно-бытовые сточные воды 100 000 м<sup>3</sup>/год (после очистки направляются в пруд-испаритель, для которого С<sub>дс</sub> – допустимый сброс загрязняющих веществ, сбрасываемых в пруд-испаритель равно С<sub>факт</sub> – фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11. | <p>Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Период строительства:</b></p> <p>Огарки сварочных электродов 50 т;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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.</p> | <p>Тара лакокрасочных материалов 200 т;<br/>ТБО 300 т;<br/>Ветошь промасленная 60 т;<br/>Строительные отходы 5000 т.</p> <p><b>Период эксплуатации:</b><br/>Микрокремнезем 110201,675 т/год;<br/>Шлак из печей 7556,686 т/год;<br/>Зола 7500 т/год;<br/>Осадки очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков 200 т<br/>Осадки очистных сооружений промышленных стоков 12000 т<br/>Отходы лаборатории 3 т<br/>Отходы пылеочистных сооружений 7853 т<br/>Твердо-бытовые отходы (коммунальные) (без пластмассы и макулатуры) 57 т<br/>Пластмасса (из ТБО) 4 т<br/>Макулатура (из ТБО) 33 т<br/>Твердые бытовые отходы (пищевые отходы) 123 т<br/>Твердые бытовые отходы (смет с территории) 9900 т<br/>Отработанные люминесцентные лампы (изгарь и остатки ртути) 4 т<br/>Отходы резинотехнических изделий и конвейерной ленты 322 т<br/>Отходы рукавных фильтров (ткань полипропиленовая) 19 т<br/>Вышедшая из употребления спецодежда 55т<br/>Отработанные средства индивидуальной защиты (пластик) 1 т<br/>Строительные отходы 5000 т<br/>Отходы сальниковой набивки 5 т<br/>Пластиковая тара из-под реагентов 7 т<br/>Песок, загрязненный нефтепродуктами 18 т<br/>Ветошь промасленная 16 т<br/>Медицинские отходы класса А 0,1 т<br/>Тара лакокрасочных материалов 6 т<br/>Пыль абразивно-металлическая 0,3 т<br/>Лом абразивных кругов 0,5 т<br/>Стружка металлическая 42 т<br/>Лом черных металлов 7 т</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Лом цветных металлов 0,08 т<br>Огарки сварочных электродов 990,03 т/год.                                                                                                                                                                                |
| 12. | Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Павлодарской области                                                                                                                      |
| 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). | Фоновое состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта не превышает гигиенических нормативов. Воздействие на поверхностные и подземные воды, на рельеф и почвенный покров в процессе реализации проекта не прогнозируется. |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Воздействие на компоненты окружающей среды при нормальном (без аварий) режиме намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие низкой значимости.                                                             |
| 15. | Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Вероятность трансграничных воздействий отсутствует                                                                                                                                                                                                      |

|     |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16. | Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.                                                       | <p>Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух предусматривается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования и трубопроводов;</li> <li>- применение пылегазоочистного оборудования (рукавные фильтры, циклоны и т.д.).</li> </ul> <p>Сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям.</p> <p>Заправка спецтехники и автотранспорта топливом строго в отведенных специализированных местах.</p> <p>Строгое соблюдение режима эксплуатации проектируемых сооружений.</p> <p>Контроль герметичности технологического оборудования.</p> <p>Применение очистных сооружений для очистки сточных вод.</p>                                                                                        |
| 17. | Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). | <p>По вопросу выбора места строительства. Заказчик рассмотрел несколько вариантов месторасположения. Так как необходимо было учесть наличие существующих инженерных сетей и сооружений. Один вариант, севернее, но согласно ответу МИО, там не было свободных земель под завод. Второй вариант, южнее участка. Из-за возможного подтопления участка, а также необходимости большого объема работ по инженерной подготовке участка, что приводило к значительным затратам, этот вариант также не был принят.</p> <p>Возможные альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности. Заказчиком было рассмотрено несколько вариантов производителей технологического оборудования получения ферросплавов. Рассматривалось производство ферросплавов на европейском оборудовании, корейском и китайском. Выпуск продукции на оборудовании европейских производителей, из-за</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>дороговизны оборудования получалось высоким по себестоимости. Оборудование производства КНР, дешевле, но качество оборудования и из-за этого, качество продукции (ферросплавов) не удовлетворяло требованиям заказчика. Оборудование корейской компании SAC, на сегодняшний день сочетает в себе хорошее соотношение цена-качество. На оборудовании данного производителя и при сырье, которые будет иметь заказчик, компания SAC гарантируют получение премиального ферросплава.</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|