

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный эколог ТОО «Казцинк»

К.Б. Такеев



20 г.

**ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
по установке фильтр-прессов в фильтровально-
сушильном отделении гидрометаллургического цеха
Риддерского металлургического комплекса
(Восточно-Казахстанская область, г. Риддер)**

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»

г. Риддер
2022 год

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Инициатор намечаемой деятельности – ТОО «Казцинк», БИН 970140000211.

ТОО «Казцинк» - оператор Риддерского металлургического комплекса (далее – РМК), основным видом деятельности которого является металлургическое производство цинка. Адрес РМК: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, ул. Тохтарова, 21. Директор Риддерского металлургического комплекса - Зайцев Андрей Владимирович. Контакты: телефон приемной +7 (72336) 27400, +7 (72336) 27577, адрес электронной почты RMK_office@kazzinc.com.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация

В качестве намечаемой деятельности рассматривается *установка трех фильтр-прессов «Diefenbach»* в фильтровально-сушильном отделении гидromеталлургического цеха Риддерского металлургического комплекса, выполняемая с целью *замены устаревшего оборудования (дисковые вакуум-фильтры, сушильные барабаны) на новое (фильтр-прессы «Diefenbach»)* для улучшения процессов фильтрации и сушки цинковых, гидратных и свинцовых кеков гидromеталлургического цеха. В рамках намечаемой деятельности установка двух фильтр-прессов «Diefenbach» предусмотрена в существующем здании фильтровально-сушильного отделения, один фильтр-пресс будет установлен в проектируемой пристройке к зданию фильтровально-сушильного отделения. Также в рамках намечаемой деятельности согласно рекомендациям отчета обследования строительных конструкций здания фильтровально-сушильного отделения гидromеталлургического цеха РМК ТОО «Казцинк» будут предусмотрены ремонтные работы конструкций покрытия (кровля, плиты и балки покрытия), конструкций перекрытия, площадок обслуживания, мероприятия по сейсмоусилению конструкций стенового ограждения и защите от коррозии поверхностей конструкций, а также иные ремонтно-восстановительные работы строительных конструкций, не связанные с изменением технологии основного производства РМК. Намечаемая деятельность направлена на замену оборудования фильтровально-сушильного отделения со связки «дисковые вакуум-фильтры + сушильные барабаны» на фильтр-прессы «Diefenbach» с сохранением принципиальной технологической схемы, направленной на фильтрацию и сушку влажных кеков, при этом в рамках обеспечения стабильности технологического процесса одна из четырех линий «дисковые вакуум-фильтры + сушильный барабан» сохраняется в качестве резервной, что обеспечивает гибкость в достижении технологических показателей. В соответствии с п.2 статьи 65 Кодекса и с учетом Инструкции по организации и проведению экологической оценки в результате намечаемой деятельности по установке фильтр-прессов существенные изменения в деятельности Риддерского металлургического комплекса, на территории которого планируется реализация намечаемой деятельности, не прогнозируются в соответствии с установленными критериями, перечисленными в разделе 3 настоящего Заявления.

3. В случаях внесения существенных изменений в виды деятельности

Согласно пп. 3 п.1 статьи 65 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) основанием для подачи заявления о намечаемой деятельности в целях проведения скрининга ее воздействий может являться наличие существенных изменений в деятельности основного производства Риддерского металлургического комплекса, на территории которого прогнозируется реализация намечаемой деятельности по установке фильтр-прессов в фильтровально-сушильном отделении гидromеталлургического цеха, с учетом п. 2 статьи 65 Кодекса. Общая деятельность Риддерского металлургического комплекса по производству и обработке металлов, в том числе на установках для агломерации и обжига металлических руд, согласно п. 3.1 Раздела 1 Приложения 1 Кодекса включена в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

На основании требований, изложенных в пп.3 п. 1 статьи 65 Кодекса, для установления необходимости или отсутствия необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду

	Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	Заявление о намечаемой деятельности по установке фильтр-прессов в фильтровально-сушильном отделении гидрометаллургического цеха РМК
--	--	---

в отношении намечаемой деятельности далее приводится детальный анализ существенности изменений, вносимых в деятельность Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» в результате реализации намечаемой деятельности по установке фильтр-прессов в фильтровально-сушильном отделении, в соответствии с п. 2 статьи 65 Кодекса по следующим критериям:

1) *возрастание объема и мощности производства*: на объем выпускаемой продукции и мощность как в целом всего производства РМК (выпуск товарной продукции), так, в частности, гидрометаллургического цеха (выпуск свинцового и цинкового кеков) намечаемая деятельность по установке фильтр-прессов не окажет влияния, после реализации проектных решений существующие показатели (объем и мощность как основного производства, так и гидрометаллургического цеха) остаются без изменений. Намечаемая деятельность направлена исключительно на улучшение процессов фильтрации и сушки свинцовых, гидратных и цинковых кеков за счет замены существующего технологического оборудования (дисковые вакуум-фильтры, сушильные барабаны) на фильтр-прессы «Diefenbach» с осуществлением процесса сушки кеков продувкой воздуха и снижением за счет этого объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по двум организованным источникам (ИЗА 0040, 0043) без изменения объема или мощности производства;

2) *увеличение количества и (или) изменение видов используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья*: после реализации намечаемой деятельности *исключено* увеличение количества и изменение видов используемых в производственной деятельности РМК природных ресурсов, топлива и сырья (цинковые концентраты, цинковые и гидратные кеки, вельцвозгоны, гранулированные свинцовые шлаки, окисленная руда месторождения «Шаймерден», прочее сырье), существующие показатели до реализации проектных решений остаются без изменений и после установки фильтр-прессов «Diefenbach», за исключением топлива, используемого для работы сушильных барабанов, по которому после реализации намечаемой деятельности будет снижение потребления, что не относится к существенным изменениям (к таким относится только увеличение);

3) *увеличение площади нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности*: намечаемая деятельность не предусматривает дополнительного отвода земель, установка фильтр-прессов предусматривается на землях РМК без изменения целевого назначения территории (существующее здание фильтровально-сушильного отделения и проектируемая пристройка к фильтровально-сушильному отделению);

4) *иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов*: реализация намечаемой деятельности по установке и эксплуатации фильтр-прессов «Diefenbach» предусматривает совершенствование технологического процесса фильтрации с исключением необходимости сушки кеков в сушильных барабанах №№ 1-4, за исключением резерва на кратковременную работу сушильного барабана № 1 при технологической необходимости, в результате чего снижаются количественные показатели эмиссий ориентировочно на 101,6 тонн/год. Таким образом, параметры намечаемой деятельности исключают соответствие пп. 4 п. 2 ст. 65 Экологического кодекса в части *ухудшения* количественных и качественных показателей эмиссий, *увеличения* области воздействия таких эмиссий и (или) увеличения количества образуемых опасных отходов. За счет природоохранного характера намечаемой деятельности появление иных форм негативных воздействий в период эксплуатации фильтр-прессов не прогнозируется.

В соответствии с п.2 статьи 65 Кодекса и с учетом Инструкции по организации и проведению экологической оценки в результате намечаемой деятельности не прогнозируются существенные изменения в деятельности основного производства Риддерского металлургического комплекса, на территории которого планируется реализация намечаемой деятельности.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест



Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк» расположен в городе Риддере Восточно-Казахстанской области. В рамках намечаемой деятельности установка фильтр-прессов в условиях действующего производства РМК будет предусмотрена в существующем здании фильтровально-сушильного отделения гидрометаллургического цеха, а также в проектируемой пристройке к зданию фильтровально-сушильного отделения в границах основной промплощадки Риддерского металлургического комплекса. Ввиду природоохранного характера намечаемой деятельности, заключаемого в снижении выбросов после замены существующего оборудования (дисковые вакуум-фильтры, сушильные барабаны) на современное оборудование (фильтр-прессы «Diefenbach»), обоснование выбора места и рассмотрение возможности выбора других мест не выполняется.

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

Намечаемая деятельность по установке фильтр-прессов «Diefenbach» не предусматривает изменение существующих технических характеристик, включая мощность (производительность), а также управления производственным процессом для основного производства РМК. Намечаемая деятельность направлена на совершенствование технологического процесса фильтрации и сушки влажных свинцовых, гидратных и цинковых кеков с исключением необходимости их сушки в сушильных барабанах №№ 1-4 (за исключением резерва на кратковременную работу сушильного барабана № 1 при технологической необходимости), в настоящее время сопровождающейся значительным выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Установка фильтр-прессов будет выполнена в рамках существующего земельного участка РМК - в существующем здании фильтровально-сушильного отделения и в проектируемой пристройке к зданию фильтровально-сушильного отделения.

Программа работы фильтр-прессов будет включать операции: фильтрация, перекрестная промывка кека жидкостью (противотоком), мембранное прессование водой, сушка продувкой воздухом, продувка канала пульпы, снятие давления с мембраны, вынос кека (разгрузка), промывка салфеток.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

Установка двух фильтр-прессов будет выполнена в существующем здании фильтровально-сушильного отделения, один фильтр-пресс будет установлен в проектируемой пристройке к зданию фильтровально-сушильного отделения. В настоящее время фильтрация свинцовых, гидратных и цинковых кеков в фильтровально-сушильном отделении гидрометаллургического цеха осуществляется на дисковых вакуум-фильтрах с последующей сушкой в сушильных барабанах, являющихся источниками значительного выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ИЗА 0040, 0043). Реализация намечаемой деятельности по установке современного оборудования - фильтр-прессов «Diefenbach» - предусматривает совершенствование технологического процесса фильтрации с исключением необходимости сушки кеков в сушильных барабанах №№ 1-4. В качестве резервного оборудования на кратковременную работу при технологической необходимости дополнительной фильтрации и сушки кеков планируется оставить одну линию из четырех существующих, состоящую из дисковых вакуум-фильтров ДК 51-2,5 №1 (2 ед.), сушильного барабана №1 (1 ед.), скруббера ударного действия №1 (1 ед.), вакуум-насосов ВВН-50 (2 ед.)

7. Предполагаемые сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения.

С учетом ожидаемых сроков разработки и согласования материалов оценки воздействия на окружающую среду (или экологической оценки воздействия по упрощенному порядку), прохождения процедуры общественных слушаний, разработки и согласования проектной документации, а

	Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	Заявление о намечаемой деятельности по установке фильтр-прессов в фильтровально-сушильном отделении гидрометаллургического цеха РМК
--	--	---

также периода строительно-монтажных работ предположительный срок начала реализации намечаемой деятельности – III-IV квартал 2022 года, срок завершения реализации намечаемой деятельности – IV квартал 2023 года. Срок эксплуатации фильтр-прессов «Diefenbach» инициатором намечаемой деятельности не устанавливается и будет зависеть от характеристик эффективности работы и износостойкости оборудования.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик.

Использование водных ресурсов. В период строительно-монтажных работ по установке фильтр-прессов прогнозируется использование воды питьевого качества на хозяйственно-бытовые нужды для персонала подрядной организации в объеме ориентировочно 123,2 м³, а также свежей технической воды для производственных нужд в объеме ориентировочно 4312,475 м³ из сети производственного водоснабжения РМК. В период эксплуатации фильтр-прессов в фильтровально-сушильном отделении прогнозируется использование холодной воды в объеме 180,128 тыс. м³/год (493,5 м³/сутки) и отведение воды в оборотную систему. За счет реализации намечаемой деятельности, включающей демонтаж старого технологического оборудования (за исключением сушильного барабана № 1 (1 ед.), дисковых вакуум-фильтров ДК 51-2,5 №1 (2 ед.), скруббера ударного действия № 1 (1 ед.), вакуум-насосов ВВН-50 (2 ед.), которые будут использоваться в качестве резервного оборудования), а также снижение времени работы резервного оборудования, прогнозируется снижение потребления воды на технологические нужды на 204,16 тыс. м³/год.

Использование земельных ресурсов. В рамках намечаемой деятельности изменение параметров использования земельных ресурсов в сравнении с существующим положением не прогнозируется, дополнительный земельный отвод не требуется.

Использование почвенных ресурсов. В рамках намечаемой деятельности не предусмотрены изменения по отношению к существующему положению в части использования почвенных ресурсов, так как не прогнозируются снятие, изъятие и иные операции по использованию дополнительных почвенных ресурсов.

Использование полезных ископаемых. В рамках намечаемой деятельности преемственно по отношению к существующему положению не прогнозируется использование полезных ископаемых.

Использование растительных ресурсов. Использование растительных ресурсов в рамках намечаемой деятельности отсутствует, что является преемственным к текущей деятельности.

Использование ресурсов животного мира. Использование животного мира в рамках намечаемой деятельности отсутствует, что является преемственным к текущей деятельности.

Использование сырья. В рамках реализации намечаемой деятельности преемственно по отношению к существующему положению не прогнозируется использование каких-либо видов сырья.

Использование теплоэнергии. Использование теплоэнергии в рамках намечаемой деятельности будет осуществляться преемственно к текущей деятельности без изменений.

Электроэнергия. Использование дополнительных источников электроэнергии в сравнении с существующим положением, в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

9. Описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности.

Характеристика эмиссий в атмосферный воздух. Строительно-монтажные работы, связанные с эмиссиями загрязняющих веществ в атмосферный воздух, прогнозируются согласно плану работ в 2022-2023 годы. При реализации намечаемой деятельности по установке фильтр-прессов прогнозируется неорганизованный выброс загрязняющих веществ 24 наименований в количестве: в 2022 году - 2,2518014 г/с, 1,1976134 т/год; в 2023 году - 2,2491347 г/с, 2,7616878 т/год. При прове-



дении строительно-монтажных работ прогнозируется выделение загрязняющих веществ от следующих работ: *сварочные работы, работа передвижных компрессоров, земляные работы, пересыпка строительных материалов и отходов, покрасочные (изоляционные) работы, работа битумного котла, работа асфальтоукладчика.*

В результате реализации намечаемой деятельности по установке фильтр-прессов в фильтровально-сушильном отделении гидрометаллургического цеха РМК прогнозируется выброс загрязняющих веществ в объеме $5,115222 \text{ т/год}$, что обеспечит снижение эмиссий ориентировочно на $101,6 \text{ т/год}$ (95,2%) к существующему уровню, установленному заключением государственной экологической экспертизы от 27 сентября 2016 года № KZ74VCY00076352 и составляющему $106,7365 \text{ т/год}$.

Характеристика эмиссий в водные объекты. При реализации проектных решений исключается изменение количественно-качественных параметров существующей схемы сбора, очистки и удаления сточных вод предприятия, изменение объемов сброса сточных вод не предусматривается.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов. В процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов: *технологический мусор, отходы и лом черных металлов, твердые бытовые отходы, остатки и огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов.* В процессе эксплуатации трех фильтр-прессов прогнозируется образование неопасных *отходов полимерных материалов*, включающих отработанные фильтровальные салфетки, отработанные мембранные фильтровальные плиты, представляющих собой отходы из полипропилена. Лимиты накопления образующихся отходов будут установлены в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан с условием соблюдения сроков временного накопления (не более 6 месяцев). Намечаемая деятельность по установке и дальнейшей эксплуатации фильтр-прессов в фильтровально-сушильном отделении не предусматривает наличие мест захоронения отходов.

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

Для намечаемой деятельности прогнозируется получение следующих разрешений:

- экологическое разрешение на воздействие – выдается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды по результатам государственной экологической экспертизы.

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

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на замену технологического оборудования (вакуумные фильтр-прессы, сушильные барабаны) на фильтр-прессы «Diefenbach» с совершенствованием процесса фильтрации и сушки влажных кеков, то альтернативным решением может являться отказ от проведения замены оборудования. Однако, намечаемая деятельность направлена на совершенствование технологического процесса фильтрации влажных кеков с исключением необходимости их сушки в сушильных барабанах №№ 1-4 (за исключением резерва работы сушильного барабана № 1), сопровождающейся значительным выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ИЗА 0040, 0043). Реализация намечаемой деятельности несет природоохранный характер, так как направлена на значительное снижение выбросов от фильтровально-сушильного отделения с 2024 года ориентировочно на $101,6 \text{ т/год}$ по источникам ИЗА 0040, 0043, вносящих значительный вклад в приземное загрязнение атмосферного воздуха, путем ввода нового технологического оборудования фильтр-прессов «Diefenbach» и демонтажа старого технологического оборудования, в том числе сушильных барабанов (за исключением линии сушильного барабана № 1, которая будет использоваться в качестве резервного оборудования). Альтернативным решением может являться отказ от проведения требующихся строительно-монтажных работ по установке фильтр-прессов в фильтровально-сушильном отделении. Отказ от реализации проекта приведет к возрастанию риска

	Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	Заявление о намечаемой деятельности по установке фильтр-прессов в фильтровально-сушильном отделении гидрометаллургического цеха РМК
--	--	---

аварийной остановки существующего оборудования с сопутствующим сверхнормативным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу, а также не приведет к снижению выбросов загрязняющих веществ на 101,6 т/год, выбросы загрязняющих веществ останутся на прежнем уровне.

12. 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.

Намечаемая деятельность по установке фильтр-прессов направлена на совершенствование технологического процесса фильтрации влажных кеков с исключением необходимости их сушки в сушильных барабанах №№ 1-4 (за исключением резерва работы линии сушильного барабана № 1), сопровождающейся значительным выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Реализация намечаемой деятельности несет природоохранный характер, так как направлена на значительное снижение выбросов от фильтровально-сушильного отделения с 2024 года ориентировочно на 101,6 т/год по источникам ИЗА 0040, 0043, вносящих значительный вклад в приземное загрязнение атмосферного воздуха, путем установки фильтр-прессов «Diefenbach» и демонтажа старого технологического оборудования, в том числе сушильных барабанов (за исключением линии сушильного барабана № 1, которая будет использоваться в качестве резервного оборудования).

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

Возможность трансграничного воздействия намечаемой деятельности рассматривается как исключительно маловероятная, носящая крайне низкий потенциальный показатель, не позволяющий определить наличие трансграничного воздействия намечаемой деятельности. Объект намечаемой деятельности расположен на расстоянии более 55 км к западу от границы Республики Казахстан с Российской Федерацией. Прогнозируется, что площадь воздействия намечаемой деятельности сохранится в государственных границах Республики Казахстан, преимущественно к текущему состоянию.

14. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

Существующее состояние компонентов окружающей среды в зоне воздействия объекта намечаемой деятельности определяется на постоянной основе в рамках производственного экологического контроля РМК по компонентам окружающей среды – атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, почвенный покров. По данным мониторинга воздействия фиксируются единичные превышения показателей ПДК по отдельным загрязняющим веществам в отдельных компонентах окружающей среды в районе площадки РМК. В результате установки фильтр-прессов и демонтажа существующего технологического оборудования, в том числе сушильных барабанов (за исключением линии сушильного барабана № 1, которая будет использоваться в качестве резервного оборудования), а также уменьшении времени работы сушильного барабана № 1, предусмотрено изменение количественно-качественных параметров выбросов ЗВ в атмосферу за счет их снижения ориентировочно на 101,6 т/год. За счет этого прогнозируется, что кумулятивный эффект намечаемой деятельности в период эксплуатации фильтр-прессов на такие компоненты окружающей среды, как подземные воды, почвенный покров, растительный и животный мир будет иметь значительно менее интенсивный характер (снижение воздействия) к существующему положению.

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

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

	Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Казцинк»	Заявление о намечаемой деятельности по установке фильтр-прессов в фильтровально-сушильном отделении гидromеталлургического цеха РМК
--	--	---

гоприятного воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности остаются без изменений по отношению к действующему производству РМК ТОО «Казцинк» и включают в себя:

- использование пылеочистительного оборудования для резервного оборудования – сушильного барабана № 1;

- постоянный контроль режима эксплуатации оборудования (соблюдение технологических параметров, качественное выполнение ремонтов, ежемесячный осмотр оборудования и т.д.);

- в целях предупреждения сверхнормативного воздействия на окружающую среду осуществляется мониторинг и контроль состояния атмосферного воздуха, в районе площадки РМК.

Предлагаемые в рамках намечаемой деятельности меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду носят преемственный характер к текущей деятельности Риддерского металлургического комплекса.