



Об утверждении Технического регламента "Требования к эмиссиям в окружающую среду при производстве глинозема методом Байер-спекание"

Утративший силу

Постановление Правительства Республики Казахстан от 6 августа 2009 года № 1207. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 21 сентября 2021 года № 650.

Сноска. Утратило силу постановлением Правительства РК от 21.09.2021 № 650 (вводится в действие со дня его первого официального опубликования).

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Законом Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года "О техническом регулировании" Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемый Технический регламент "Требования к эмиссиям в окружающую среду при производстве глинозема методом Байер-спекание".

2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении шести месяцев после первого официального опубликования.

Премьер-Министр

Республики Казахстан

К. Масимов

Утвержден
постановлением Правительства
Республики Казахстан
от 6 августа 2009 года № 1207

Технический регламент

"Требования к эмиссиям в окружающую среду при производстве глинозема методом Байер-спекание"

1. Область применения

1. Настоящий Технический регламент "Требования к эмиссиям в окружающую среду при производстве глинозема методом Байера-спекания" (далее - Технический регламент) разработан в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Законом Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года "О техническом регулировании" и устанавливает технические удельные нормативы эмиссий в окружающую среду

для процессов, применяемых при производстве глинозема по последовательной комбинированной схеме Байер-спекание (далее - процессы), независимо от типа используемого сырья (обогащенное, необогащенное).

2. Положения Технического регламента распространяются на новые, действующие и модернизируемые процессы глиноземного производства, применяемые на территории Республики Казахстан с учетом наилучших доступных технологий (НДТ), обеспечивающих защиту жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, перечень которых приведен в приложении 1 к настоящему Техническому регламенту.

3. К опасным факторам (рискам) в процессах производства глинозема, идентифицированным для целей применения данного Технического регламента, относятся эмиссии от процессов подготовки, хранения и подачи сырья и материалов, кальцинации и складирования товарного глинозема, спекания шихты, подготовки печей к разогреву или длительному простоя, осуществляемых в основных подразделениях: цех подготовки сырья (далее - ЦПС), гидрометаллургический цех (далее - ГМЦ), цех спекания (далее - ЦС).

2. Термины и определения

4. В настоящем Техническом регламенте используются следующие термины и определения:

процессы глиноземного производства методом Байер-спекание - последовательные процессы переработки бокситов, в результате которых получается товарный глинозем;

наилучшие доступные технологии (НДТ) - используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды;

вспомогательное оборудование - аппараты, агрегаты, используемые для сбора, транспортировки материалов, подготовки топлива, пылеулавливания, газоочистки; автоматика, блокировки, приборы и устройства контроля и защиты, дымовые трубы;

печи спекания, кальцинации (трубчатые вращающиеся печи, печи кипящего слоя) - металлургический агрегат для обжига материалов за счет тепловой энергии от сжигания топлива;

основное оборудование - печи спекания, кальцинации, оборудование на складах товарного глинозема, в цехах подготовки сырья, вагоноопрокидыватели, ленточные конвейера;

топливо - горючие вещества (твердые, жидкие или газообразные), применяемые с целью получения при его сжигании тепловой энергии;

глинозем - кристаллический гигроскопический порошок, состоящий из различных модификаций оксида алюминия;

безопасность процессов глиноземного производства (далее - безопасность) - отсутствие недопустимого риска, связанного с причинением вреда жизни, здоровью человека, окружающей среде, в том числе растительному и животному миру, с учетом сочетания вероятности реализации опасного фактора и степени тяжести его последствий;

дымовые (отходящие) газы - газы, образующиеся в результате сгорания топлива и обжига технологического материала в печи;

дымовая труба - сооружение для создания тяги и отвода очищенных дымовых газов в атмосферу;

отвальный бокситовый шлам - твердый осадок, полученный после выщелачивания боксита, и состоящий преимущественно из гидроалюмосиликата натрия и оксида железа;

сырье - любой твердый, измельченный или подготовленный материал, который используется в технологическом процессе получения продукта (ов);

технические удельные нормативы эмиссий - устанавливаемые для процессов производства нормативы эмиссий в окружающую среду в расчете на единицу выпускаемой продукции, определяемые исходя из возможности их обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для экономики страны затратах.

3. Условия размещения производства в Республике Казахстан

5. На территории Республики Казахстан может быть размещено производство глинозема методом Байер-спекание, обеспечивающее технические удельные нормативы эмиссий в окружающую среду, не превышающие норм, установленных настоящим Техническим регламентом.

4. Общие требования безопасности

6. Для обеспечения установленных настоящим Техническим регламентом технических удельных нормативов эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду необходимо выполнять следующие требования:

- 1) выполнять программу производственного экологического контроля;
- 2) проводить измерения эмиссий в окружающую среду при производстве глинозема согласно утвержденному графику, с привлечением лаборатории, аккредитованной в установленном порядке;

3) процессы разгрузки и транспортировки сырья и материалов должны быть автоматизированы и обеспечиваться путем применения конвейеров, роторных экскаваторов; вагоноопрокидывателей, грейферных кранов и разгрузки через люки вагонов;

4) места разгрузки и погрузки сырья и материалов должны быть оборудованы аспирационными установками;

5) для предупреждения фильтрации щелочных вод и загрязнения близлежащих водоемов в основании и дамбах прудов при эксплуатации и вводе в эксплуатацию новых шламонакопителей должна быть предусмотрена противофильтрационная защита;

6) не допускается эксплуатация оборудования, в результате работы которого технические удельные нормативы эмиссий превышают нормы, установленные настоящим Техническим регламентом;

7) уровень радиации в местах складирования основного сырья и отходов производства не должен превышать норм радиационной безопасности, установленных уполномоченным органом в области здравоохранения;

8) в зонах возможной радиационной опасности, обслуживающий персонал должен быть оснащен средствами индивидуальной защиты и дозиметрии;

9) для вводимых в действие новых технологий и оборудования требуется разработать и утвердить в установленном порядке временные технологические рабочие инструкции, инструкции по безопасности и охране труда, обеспечивающие безопасное ведение технологических процессов и безопасную эксплуатацию оборудования;

10) схемы управления, сигнализации и питания контрольно- измерительных приборов, расположенных на щитах, пультах и панелях управления, должны иметь сигнализацию о наличии напряжения на них;

11) в процессе производства должна обеспечиваться непрерывная работа всех основных приточно-вытяжных и аспирационных вентиляционных установок, предусмотренных проектом;

12) оборудование технологических процессов должно соответствовать требованиям Закона Республики Казахстан от 21 июля 2007 года "О безопасности машин и оборудования", других, взаимосвязанных с ним технических регламентов, настоящего Технического регламента и гармонизированных с ним нормативных документов;

13) основное и вспомогательное технологическое оборудование, используемое в глиноземном производстве должно иметь документы, обеспечивающие их идентификацию и удостоверяющие их соответствие

действующим техническим регламентам и нормативным документам, а также сопроводительные документы производителя, содержащие схемы монтажа, инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию;

14) технологическое оборудование, аппараты и трубопроводы, предназначенные для работы со взрывопожароопасными и вредными парами, газами и пылью, должны быть герметичными, а в случае невозможности полной герметизации места, где возможны вредные выделения, должны быть оборудованы местными отсосами, обеспечивающими соблюдение требований гармонизированных с настоящим Техническим регламентом нормативных документов;

15) составные части производственного оборудования, в том числе энергетические трубопроводы, рукава подачи природного газа, мазута, воздуха, масла, воды и электрокабели должны быть защищены от возможного попадания на них расплава;

16) на участках химической переработки все применяемое оборудование исполняется закрытым типом с минимальными смотровыми люками. Емкостное оборудование, в зависимости от находящегося в нем вещества, снабжается переливными трубами, исключаящими переливы пульпы и растворов.

5. Требования к эмиссиям в атмосферный воздух

7. Технические удельные нормативы эмиссий в атмосферный воздух от работы основного оборудования устанавливают предельные значения выбросов в атмосферный воздух твердых частиц, оксидов серы и азота для действующих, вновь вводимых и реконструируемых установок, использующих твердое, жидкое и газообразное топливо, как при индивидуальном, так и совместном их применении.

8. Технические удельные нормативы эмиссий твердых частиц устанавливаются для показателей: пыль неорганическая, содержание оксида кремния SiO_2 менее 20 % и оксид алюминия Al_2O_3 .

9. Технические удельные нормативы эмиссий газообразных примесей в атмосферу устанавливаются для показателей: оксиды азота NO_x , диоксид серы SO_2 .

10. Допускается в соответствии с технологией производства двукратное превышение технических удельных нормативов эмиссий в окружающую среду от печей, работающих в режиме охлаждения или разогрева, при условии, что среднее значение удельных нормативов эмиссий за сутки не превысит

нормативного значения, и суммарная продолжительность 30-ти минутного превышения составляет менее 3 % от общего времени работы печной нитки в течение года.

11. Для действующих, реконструируемых и вновь строящихся предприятий должны выполняться технические удельные нормативы эмиссий в окружающую среду, указанные в таблицах 1, 2 приложений 2 и 3 к настоящему Техническому регламенту.

12. Удельные нормативы эмиссий, определенные настоящим Техническим регламентом, достигаются за счет внедрения НДТ, системы технических и технологических решений, включая оборудование узла газо- и пылеочистки системой групповых циклонов, пылевых камер и электрофильтров с последующим возвратом уловленной технологической пыли в процесс; оснащения системы транспортировки пыли пневмонасосами с транспортными трубопроводами, других НДТ.

6. Требования к эмиссиям сточных вод

13. Эмиссии производственных сточных вод в процессах производства глинозема, определенных настоящим Техническим регламентом, не допускаются.

14. Для действующих, реконструируемых и вновь строящихся предприятий должен быть предусмотрен замкнутый цикл водооборота.

7. Требования к эмиссиям при размещении отходов производства глинозема

15. Технические удельные нормативы эмиссий отходов в окружающую среду устанавливаются для отвального "бокситового" шлама.

16. Экологические требования по обращению и размещению отходов производства должны соответствовать нормам экологического законодательства и настоящего Технического регламента.

17. Складируемые на территории предприятия отходы производства должны иметь паспорт опасности отходов в соответствии с экологическим законодательством.

18. Опасные отходы, образующиеся в результате процесса производства глинозема методом Байера-спекания, подлежат хранению на специально оборудованных местах. Предприятия с момента образования отходов должны обеспечивать безопасное обращение с ними в соответствии с требованиями экологического законодательства.

19. Для действующих, реконструируемых и вновь строящихся предприятий должны выполняться технические удельные нормативы эмиссий в окружающую среду, указанные в приложении 4 к настоящему Техническому регламенту.

8. Порядок и сроки введения в действие

20. С 1 марта 2010 года для вновь строящихся предприятий должны выполняться технические удельные нормативы эмиссий в окружающую среду, указанные в таблицах 1, 2 приложения 3 и приложении 4 к настоящему Техническому регламенту.

21. Для действующих и реконструируемых предприятий допускается до 31 декабря 2012 года выполнение нормативов, установленных для них проектами предельно допустимых выбросов и/или оценки воздействия на окружающую среду.

22. С 1 января 2013 года до 31 декабря 2016 года для действующих и реконструируемых предприятий должны выполняться технические удельные нормативы эмиссий в окружающую среду, указанные в таблицах 1, 2 приложения 2 и приложении 4 к настоящему Техническому регламенту.

23. С 1 января 2017 года для действующих и реконструируемых предприятий должны выполняться технические удельные нормативы эмиссий в окружающую среду, указанные в таблицах 1, 2 приложения 3 и приложении 4 к настоящему Техническому регламенту.

24. Настоящий Технический регламент вводится в действие по истечении шести месяцев после первого официального опубликования.

Приложение 1
к Техническому регламенту

Перечень процессов

| № п/п | Процесс | Характеристика опасности | Требования безопасности |
|-------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | По ЦПС | | |
| | Прием, дробление и усреднение сырья. Выдача материалов в процесс из штабелей расходных складов роторными экскаваторами на ленточные конвейеры | Эмиссии - пыль неорганическая, содержание диоксида кремния $SiO_2 < 20\%$. Физическое воздействие - шум вибрация | Осуществление процессов в закрытых помещениях; раздельное хранение сырья; соблюдение условий эксплуатации и обслуживания ленточных конвейеров |
| 2 | По ГМЦ (Байеровская ветвь последовательной схемы получения глинозема) | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Кальцинация и складирование товарного глинозема | Эмиссии - продукты горения топлива, оксид алюминия Al_2O_3 , оксиды азота NO_x , диоксид серы SO_2 . Физическое воздействие - тепловые эмиссии | Контроль работы систем газоочистки; переход на газообразное топливо, если технологически возможно; капитальный ремонт систем газоочистки; контроль технологических параметров |
| 3 | По ЦС | | |
| | Спекание шихты | Эмиссии - продукты горения топлива, пыль неорганическая, содержание диоксида кремния $SiO_2 < 20\%$ оксиды азота NO_x , диоксид серы SO_2 , отвалный шлак. Физическое воздействие - тепловые эмиссии | Контроль работы систем газоочистки; капитальный ремонт систем газоочистки; контроль технологических параметров |

Приложение 2
к Техническому регламенту

Таблица 1

Технические удельные нормативы эмиссий твердых частиц в атмосферу для процесса "Байер-спекание" для действующих и реконструируемых предприятий с 1 января 2013 года по 31 декабря 2016 года

| № п/п | Процесс | Наименование загрязняющих веществ (ЗВ) | Содержание лимитирующей примеси тонн/тонну глинозема, не более |
|-------|--|---|--|
| 1. | Подготовка сырья, спекание | Пыль неорганическая, содержание диоксида кремния $SiO_2 < 20\%$ | 0,01 |
| 2. | Кальцинация, складирование товарного глинозема | Пыль оксида алюминия Al_2O_3 в пересчете на алюминий | 0,0001 |

Таблица 2

Технические удельные нормативы эмиссий газообразных примесей в атмосферу для процесса "Байер-спекание" для действующих и реконструируемых предприятий с 1 января 2013 года по 31 декабря 2016 года

| № п/п | Процесс | Наименование загрязняющих веществ (ЗВ) | Содержание лимитирующей примеси тонн/тонну глинозема, не более |
|-------|--|--|--|
| 1. | Подготовка сырья, спекание | Оксиды азота NO _x | 0,003 |
| 2. | Кальцинация, складирование товарного глинозема | Диоксид серы SO ₂ | 0,0034 |

Приложение 3
к Техническому регламенту

Таблица 1

Технические удельные нормативы эмиссий твердых частиц в атмосферу для процесса "Байер-спекание" для вновь строящихся предприятий с 1 марта 2010 года и действующих, реконструируемых предприятий с 1 января 2017 года

| № п/п | Процесс | Наименование загрязняющих веществ (ЗВ) | Содержание лимитирующей примеси тонн/тонну глинозема, не более |
|-------|--|---|--|
| 1. | Спекание, подготовка сырья | Пыль неорганическая, содержание диоксида кремния SiO ₂ < 20 % | 0,007 |
| 2. | Кальцинация, складирование товарного глинозема | Пыль оксида алюминия Al ₂ O ₃ в пересчете на алюминий | 0,0001 |

Таблица 2

Технические удельные нормативы эмиссий газообразных примесей в атмосферу для процесса "Байер-спекание" для вновь строящихся предприятий с 1 марта 2010 года и действующих, реконструируемых предприятий с 1 января 2017 года

| № п/п | Процесс | Наименование загрязняющих веществ (ЗВ) | Содержание |
|-------|---------|--|------------|
| | | | |

| № п/п | Процесс | Наименование загрязняющих веществ (ЗВ) | лимитирующей примеси тонн/тонну глинозема, не более |
|-------|--|--|---|
| 1. | Спекание, подготовка сырья | Оксиды азота NO _x | 0,0021 |
| 2. | Кальцинация, складирование товарного глинозема | Диоксид серы SO ₂ | 0,0034 |

Приложение 4
к Техническому регламенту

Технические удельные нормативы размещения отходов для процесса "Байер-спекание" для действующих, реконструируемых предприятий с 1 января 2013 года и вновь строящихся предприятий с 1 марта 2010 года

| Готовая продукция | Наименование отхода | Содержание загрязняющих веществ (ЗВ) в отходах, т/т готовой продукции* не более |
|-------------------|----------------------------------|---|
| Глинозем | Отвальный шлам (бокситовый шлам) | 2,1 |