

**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 |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Утвержденпостановлением ПравительстваРеспублики Казахстанот 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 простою, 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, исключающими 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 SiО2 менее 20 % и оксид алюминия Аl2О3.

      9. Технические удельные нормативы эмиссий газообразных примесей в атмосферу устанавливаются для показателей: оксиды азота NOx, диоксид серы SO2.

      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 1к 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 экскавато-
рами на ленточные
конвейеры |
Эмиссии - пыль
неорганическая,
содержание диоксида
кремния SiO2<20 %.
Физическое воздейст-
вие - 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 Аl2О3,
оксиды азота NOx,
диоксид серы SO2.
Физическое воздейст-
вие - 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 SiO2<20%
оксиды азота NOx,
диоксид серы SO2,
отвальный шлам.
Физическое
воздействие -
тепловые эмиссии |
Контроль работы
систем газоочистки;
капитальный ремонт
систем газоочистки;
контроль
технологических
параметров |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 2к 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 SiO2<20 % |
0,01 |
|
2. |
Кальцинация,
складирование
товарного глинозема |
Пыль оксида алюминия
Аl2О3 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 NOx |
0,003 |
|
2. |
Кальцинация,
складирование
товарного глинозема |
Диоксид серы SО2 |
0,0034 |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 3к 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 SiО2<20 % |
0,007 |
|
2. |
Кальцинация,
складирование
товарного глинозема |
Пыль оксида алюминия
Аl2О3 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
лимитирующей
примеси
тонн/тонну
глинозема,
не более |
|
1. |
Спекание, подготовка
сырья |
Оксиды азота NOx |
0,0021 |
|
2. |
Кальцинация,
складирование
товарного глинозема |
Диоксид серы SO2 |
0,0034 |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 4к 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 |

 © 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан