|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование раздела** | **Примечание** |
|  | **Оглавление** |  |
|  | Область применения  | Охват Справочника, предприятия, на которые он распространяется  |
|  | Руководство или принципы применения СНДТ  | Статус, положения, обязательные к применению, и рекомендательные х |
|  | Список схем/рисунков |  |
|  | **Глоссарий** |  |
| 1 | **Производство цемента и извести** |  |
|  | Общая характеристика отрасли в Республике Казахстан |  |
|  | Структура и технологический уровень отрасли |  |
|  | Объекты по видам технологического процесса | В табличной форме, для всех ЭС и крупных котельных.  |
|  | Объекты по сроку эксплуатации | В табличной форме возрастная структура, для всех ЭС и крупных котельных. Краткий вывод |
|  | Объекты по географической принадлежности |  |
|  | Объекты по производственным мощностям |  |
|  | Объекты по видам выпускаемой продукции |  |
|  | Сырьевая база Казахстана | В табличной форме - виды топлива, свойства, запасы |
|  | Технико-экономические характеристики | Энергоемкость, УРУТ, КИУМ в табличной форме для всех ЭС. Доля отрасли в ВВП страны.  |
|  | Основные экологические проблемы  |  |
|  | Энергоэффективность |  |
|  | Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух |  |
|  | Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты  |  |
|  | Отходы производства |  |
|  | Шум и вибрация |  |
|  | Снижение воздействия на окружающую среду |  |
|  | Введение комплексного подхода к защите окружающей среды. Общие принципы  |  |
|  | **Технологические процессы** | Расшить  |
|  | **Методология отнесения к НДТ**  |  |
|  | Детерминация, принципы подбора |  |
|  | Критерии отнесения  |  |
|  | **ОБЩИЕ НДТ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И/ИЛИ СОКРАЩЕНИЯ ЭМИССИЙ И ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ** |  |
|  | Техники для предотвращения выбросов в атмосферный воздух |  |
|  | Техники предотвращения и / или уменьшения выбросов пыли |  |
|  | Техники предотвращения и/или сокращения выбросов SOX |  |
|  | Техники предотвращения и/или сокращения выбросов NOX |  |
|  | Комбинированные техники предотвращения и/или сокращения выбросов SOX и NOX |  |
|  | [Техники предотвращения и/или уменьшения выбросов металлов](#_bookmark178) |  |
|  | Техники предотвращения и/или сокращения выбросов СО и несгоревших углеводородов |  |
|  | Водопотребление и методы сокращения сбросов в водные объекты |  |
|  | Техники контроля загрязнения земли/почвы и управления отходами |  |
|  | Техники снижения уровня шумового воздействия |  |
|  | Система экологического менеджмента |  |
|  | Контроль качества топлива, параметры контроля для разных типов топлива |  |
|  | Мониторинг выбросов в атмосферный воздух |  |
|  | Общие принципы мониторинга и контроля эмиссий |  |
|  | Компоненты мониторинга |  |
|  | Исходные условия и параметры |  |
|  | Периодический мониторинг |  |
|  | Непрерывный мониторинг. Места установки датчиков |  |
|  | Мониторинг сбросов в водные объекты |  |
|  | Методы контроля загрязнения земли/почвы и управления отходами |  |
|  | Методы охлаждения |  |
|  | **Решения, которые рассматриваются при выборе НДТ**  |  |
|  | **Установка сжигания твердого топлива** |  |
|  | Особенности техник  | *С указанием существующих проблем* |
|  | Эффективность техник  | Плюсы, минусы |
|  | Характеристики выбросов загрязняющих веществ |  |
|  | Наилучшие доступные методы Возможные методы |  |
|  | Применяемые процессы и техники |  |
|  | **Заключение НДТ** |  |
|  | Определения |  |
|  | Общие положения |  |
|  | Общие заключения НДТ |  |
|  | Системы экологического менеджмента |  |
|  | Мониторинг |  |
|  | Общие экологические характеристики производства цемента |  |
|  | Общие экологические характеристики производства извести |  |
|  | Энергоэффективность |  |
|  | Использование воды и сбросы в водные объекты |  |
|  | Управление отходами |  |
|  | Шумовое загрязнение |  |
|  | Заключение НДТ для производства цемента |  |
|  | Заключение НДТ для производства извести |  |
|  | Описание техник |  |
|  | Определения |  |
| 3 | **НДТ на стадии НИОКР в РК** | Которые имеют продвинутый потенциал перехода в НДТ либо находятся на стадии внедрения |
| **4** | **Заключительные положения и рекомендации** | Предложения/замечания экспертов и членов ТРГ при дальнейшем пересмотре СНДТ, проблематика (насколько возможно) |
|  | **Список использованной литературы** |  |
|  | **Приложения** |  |