
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА КОКСОХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ УКРАИНЫ С УЧЕТОМ СЛОЖИВШЕЙСЯ СИТУАЦИИ

А.Л. Борисенко, к.т.н., А.С. Малыш, к.т.н. (ГП «УХИН»)

В статье рассмотрены нормативные вопросы защиты окружающей среды на коксохимических предприятиях. Дан перечень действующих нормативных документов европейского и отечественного уровня, которые определяют стратегические направления экологической деятельности на коксохимических производствах. В частности, приведены некоторые текущие и перспективные технологические нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ, которые устанавливаются с учетом экономической целесообразности, уровня технического прогресса, технического состояния установок и оборудования и должны быть введены в действие с 01.01.2021.

Приведен перечень природоохранных мероприятий, выполненных на предприятиях для обеспечения текущих и перспективных технологических нормативов выбросов загрязняющих веществ, в частности – внедрение стационарных установок беспылевой выдачи кокса, бездымной загрузки шихты с использованием паро- или гидроинжекции, что обеспечивает снижение выбросов при загрузке угольной шихты на 90-95 %, и многие другие. Предоставлено сравнение наилучших доступных технологий (НДТ) для коксовых печей, приведенных в Справочнике (BREF) по наилучшим доступным технологиям для черной металлургии с внедренными на коксохимических предприятиях Украины. Освещены проблемы, связанные с реализацией возможности достижения перспективных технологических нормативов выбросов с учетом требований Директивы 2010/75/ЕС в условиях нестабильной экономической ситуации в Украине и мире. Доказано, что достижение перспективных нормативов выбросов от коксовых печей (выбросы из дымовых труб) по таким веществам, как оксиды азота (оксид и диоксид азота в пересчете на диоксид азота), оксид углерода и вещества в виде твердых взвешенных частиц, не представляется возможным без проведения реконструкции коксовых батарей или строительства новых с использованием наилучших доступных технологий и природоохранных мероприятий.

Ключевые слова: окружающая среда, выбросы загрязняющих веществ, природоохранные мероприятия, наилучшие доступные технологии, технологические нормативы.

Автор для переписки: А.Л. Борисенко, zd@ukhin.org.ua