

Отзыв на проект
«Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям
«Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)»

1. Неправомерно применен термин «обезвреживание отходов». Согласно ст.1 № 89-ФЗ, основным (первым) критерием обезвреживания отходов является уменьшение массы отходов. Однако, при сжигании отходов их масса увеличивается за счет образования большого количества газообразных отходов, в основном парниковых газов CO₂ и паров H₂O. Общая масса твердых (зола и шлак) и газообразных (CO₂, H₂O, окислы азота, стойкие органические загрязнители и др.) продуктов переработки (сжигания) в 4-5 раз (в зависимости от состава сжигаемых отходов) превышает массу перерабатываемых отходов. Т.е. 1 тонна отходов при их сжигании дает 4-5 тн. продуктов горения. Доказательством уменьшения массы отходов в процессе их обработки может служить только массовый баланс процесса. Однако, он в проекте отсутствует.
2. Устанавливаемая ст.1 закона № 89-ФЗ цель обезвреживания отходов – «снижение негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду», - технологией сжигания не обеспечивается. Устанавливаемый *«Правилами определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям»* (утв. пост. Правительства РФ от 23.12.2014 г. № 1458) как основной (первый) критерий оценки технологии в качестве НДТ *«наименьший уровень негативного воздействия на окружающую среду»*, также не обеспечивается. Доказательством выполнения этого критерия и достижения цели снижения негативного воздействия на окружающую среду является сравнительный расчет воздействия на окружающую среду отходов до их сжигания и после этого. Такой расчет в проекте отсутствует.
3. Заявленное в разделе 3.2. обоснование: *«высокая экологическая эффективность термического обезвреживания отходов обусловлена возможностью разложения и превращения практически любых органических и окисляющихся неорганических примесей при высоких температурах в безвредные продукты полного горения»* (стр.105), вступает в противоречие с текущими уровнями выбросов в атмосферный воздух и сбросов сточных вод в соответствии с данными анкет предприятий (табл. 3.4 и 3.5): в них присутствуют минимум 19 групп опасных токсических веществ, в т.ч. *диоксины, дибензофураны, бензапирен, тяжелые металлы и их соединения* (стр.111, 112, 113).
4. Достоверность данных о выбросах в атмосферный воздух и возможность эффективного контроля загрязняющих веществ, представленных в табл.3.2 и 3.4 не вызывают доверия, поскольку периодичность контроля наиболее опасных загрязнителей алогично более редкая, чем для менее опасных: для бенапирена – один раз в месяц, для дитоксинов, дибензофуранов и полихлорированных бифенилов (ПХБ) – один раз в год (!?).
5. В обосновании методов, позволяющих пошагово рассмотреть несколько технологий и выбрать наилучшую доступную технологию (раздел 4.2), заявляется, что при оценке выбросов в атмосферу необходимо следующее: *«загрязняющие вещества, характеризующиеся высокой стойкостью, биоаккумуляцией, токсическими и канцерогенными эффектами рекомендуется рассматривать как приоритетные в связи с возможностью их переноса на дальние расстояния (в том числе трансграничным переносом)»* (стр.123). Это требование не выполнено (см. п.4 и ниже по тексту).
6. Основополагающее обоснование *«Раздела 5. Наилучшие доступные технологии в сфере обезвреживания отходов термическим способом»* заявлено так: *«Метод*

сжигания применяется на современных предприятиях и считается наиболее универсальным, надежным и эффективным по сравнению с другими термическими методами обезвреживания отходов» (стр.134). Однако, оно не подкреплено надежной доказательной базой: не представлены расчеты и/или их результаты относительно массовых балансов технологических процессов, не приведены данные по химическому и количественному составу выбросов в атмосферный воздух и сбросов сточных вод, отсутствует мониторинг (непрерывный контроль) выбросов и сбросов наиболее опасных загрязнителей – полициклических ароматических углеводородов (бензапирен), диоксинов, дибензофуранов, ПХБ.

7. Реализация заявленной основной цели технологий, применяемых на этапе «термического обезвреживания» (раздел 5.2.5): «удовлетворение нормам технологического процесса и минимизация воздействия на окружающую среду» (стр.142) не подтверждается содержательной частью раздела 5 – отсутствует достаточная доказательная база. Например, утверждение: «*Достижимый экологический эффект заключается в следующем:*
- *низкие и устойчивые выбросы веществ, связанных со сжиганием;*
- *улучшение окисления продуктов сжигания образовавшихся в течение ранних стадий сжигания;*
- *снижение уноса продуктов неполного сжигания и летучей золы в стадиях очистки дымовых газов»* (стр.143) носит относительный оценочный характер и не сопровождается исчерпывающим доказательным цифровым материалом.
8. Заявленная цель проектирования и эксплуатации установок по обезвреживанию отходов: «*чтобы гарантировалось окисление газов и полное разрушение органических веществ»* (стр.146) – не может считаться выполненной, поскольку, во-первых, отсутствуют данные наблюдений, доказывающие ее выполнение, и, во-вторых, вступает в неустранимое противоречие с данными фактических уровней выбросов в атмосферный воздух (табл.3.4).

Выводы:

Содержательная часть Справочника противоречит заявленной цели (см. Введение) термического обезвреживания отходов – «*снижение уровня их опасности и/или уменьшения их массы»* (стр.2), а также ст.28.1 (7-ФЗ «Об охране окружающей среды»), согласно которой «*применение наилучших доступных технологий направлено на комплексное предотвращение и(или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду»*.

Доказательство соблюдения вышеизложенного требования в Справочнике отсутствует, в связи с чем, в соответствии со ст.3 7-ФЗ, устанавливающей презумпцию экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности, **сжигание отходов является экологически опасным видом деятельности.**

С.М. Гордышевский

Председатель Комитета по экологической, промышленной и технологической безопасности СПП СПб

Председатель правления НП «Экологический союз»

12.10.2015 г.