

**Характеристика выбросов в атмосферу
при обезвреживании медицинских отходов**

Глуховский В.И., Голубев В.П.

Белорусский национальный технический университет

Существующая в Республике Беларусь нормативная база по вопросам экологических требований к техническим параметрам оборудования и технологическим методам обезвреживания фармацевтических отходов и цитостатических фармацевтических препаратов предусматривает ряд требований по охране атмосферного воздуха:

– для оборудования, используемого для снижения содержания в отходящих газах загрязняющих веществ, образующихся при технологических процессах переработки медицинских отходов путём термоллиза и иных процессов подобного типа, нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух относятся к объемному содержанию кислорода 5% при нормальных условиях (0 °С; 101,3 кПа) и не должны превышать нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух – наличие мероприятий по предотвращению аварий и ликвидации их последствий, в том числе связанных с превышением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и образования отходов;

– наблюдения за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух должны проводиться в автоматическом режиме по следующим параметрам: объем отходящих газов в реальных условиях и в пересчете на нормальные условия (0 °С; 101,3 кПа; сухой газ); температура в зоне горения, за установкой обезвреживания, после каждой ступени очистки и в трубе; влажность (в точке измерения концентраций) отходящих газов; концентрации твердых частиц, диоксида серы, оксида углерода, оксидов азота, хлористого водорода, суммарного органического углерода и аммиака, в случае применения систем подавления оксидов азота с использованием соединений аммония;

– автоматизированная система регистрации данных мониторинга выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должна позволять получать информацию о расходах отходящих газов и концентрациях в них загрязняющих веществ в режиме реального времени, а также усредненные данные за 30 минут и за сутки;

– должна быть обеспечена система контроля и наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха селитебной территории в зоне влияния выбросов объекта.