ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА ПРИ ОСНАЩЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ СИСТЕМАМИ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ

Малявин А. С., Костылева В. М., Данилова О. П., Рубитель В. В.
Центр экологической промышленной политики

В статье рассмотрены проблемы оснащения российских предприятий по производству минеральных удобрений системами автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ. Акцент сделан на отраслевых особенностях внедрения таких систем. Существующие технологии отрасли минеральных удобрений анализируются с точки зрения различных факторов: наличие мест измерений, измеряемые вещества, особенности процесса, применимые методы измерений, обеспечение достоверности измерений и промышленной безопасности. Отмечены сложности с доступностью импортного оборудования и перечислены ключевые российские производители. Делается вывод о необходимости развития отечественных технологий с учетом специфики отрасли.

Ключевые слова: системами автоматического контроля выбросов, минеральные удобрения

The article examines the challenges of equipping Russian mineral fertilizer production plants with continuous emission monitoring systems. Emphasis is placed on the industry-specific features of implementing such systems. Existing technologies within the fertilizer industry are analyzed from the perspective of various factors: the availability of measurement points, measured substances, process specifics, applicable measurement methods, ensuring measurement reliability, and industrial safety. Difficulties concerning the availability of imported equipment are noted, and key Russian manufacturers are listed. The conclusion is drawn on the necessity of developing domestic technologies while accounting for industry specifics.

Keywords: continuous emission monitoring systems, mineral fertilizers

В соответствии со ст. 67 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [1] стационарные источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ на объектах I категории, образующихся при эксплуатации технических устройств, оборудования или их совокупности (установок), виды которых устанавливаются Правительством Российской Федерации, должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на основании программы создания системы автоматического контроля.

Отрасль минеральных удобрений является одной из ведущих в структуре российской химической промышленности и насчитывает более 30 предприятий [2], относящихся к объектам I категории, оказывающих негативное воздействия на окружающую среду.