

**Анализ мероприятий по сокращению и оптимизации выбросов
асфальтобетонных заводов**

Шавяка Е.В., Басалай И.А.

Белорусский национальный технический университет

Производство асфальтобетонных смесей представляет собой сложный технологический процесс, осуществление которого связано с воздействием на компоненты окружающей среды, в первую очередь, на состояние атмосферного воздуха в районе расположения производственной площадки придоропользователя.

В связи с этим, предприятиям отрасли необходимо разрабатывать мероприятия по сокращению и оптимизации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, к которым относятся следующие:

– изменение технологии приготовления асфальтобетонов (применение нового типа технологии, установок, применение в качестве топлива природного газа);

– замена форсунок на более совершенные;

– применение улучшенной новой системы очистки отходящих газов;

– применения систем предотвращения выбросов при хранении различных горюче-смазочных материалов;

– монтаж усовершенствованных складов хранения инертных материалов;

– монтаж систем обеспыливания (увлажнения) для дробильно-сортировочного оборудования.

Наиболее экономически и организационно обоснованными в данных экономических условиях является применение новой (улучшенной) системы обеспыливания газовоздушного потока отходящего от асфальтосмесительной установки.

Разрабатываемые системы аспирации асфальтосмесительных установок должны соответствовать определенным требованиям, таким как:

– высокоэффективная очистка;

– определенная производительность, зависящая от производительности установки;

– очистка газов с высокими начальными концентрациями;

– высокая термостойкость;

– раздельное улавливание крупной, и мелкой пыли;

– обеспечение промышленной утилизации пыли.