

ЕВРО-2012, выделение бюджетных средств на приобретение экзоскостюмов будет не только взаимовыгодным, но и решающим в вопросе поднятия эффективности работы украинских спасателей на качественно новый уровень.

РАЗРАБОТКА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ОКРАСОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ПРИМЕРЕ ОАО «ТУРБОАТОМ».

Студентка О.О. Мамедова, руководитель А.В. Шестопалов

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»*

Актуальность темы. Окружающий человека атмосферный воздух непрерывно подвергается загрязнению. Воздух производственных помещений загрязняется выбросами технологического оборудования или при проведении технологических процессов без локализации отходящих веществ. Удаляемый из помещения вентиляционный воздух может стать причиной загрязнения атмосферного воздуха промышленных площадок и населенных мест. Кроме того, воздух промышленных площадок и населенных мест загрязняется технологическими выбросами цехов, выбросами ТЭС, транспортных средств и других источников. Современное машиностроение развивается на базе крупных производственных объединений, включающих заготовительные и кузнечно-прессовые цехи, цехи термической и механической обработки металлов, цехи покрытий и крупное литейное производство. В состав предприятий также входят испытательные станции, ТЭЦ и вспомогательные подразделения. В процессе производства машин и оборудования широко используют лакокрасочные операции.

В настоящее время одной из актуальных проблем является очистка промышленных вентиляционных выбросов от летучих органических со-

единений (ЛОС).

Одним из значительных источников выделения ЛОС в вентиляционных выбросах является применение растворителей в производственных процессах, связанных с нанесением лакокрасочных покрытий на производимую промышленную продукцию.

Окрасочные участки относятся к вредным, в которых благоприятные и безопасные условия труда на рабочем месте достигаются, главным образом, при помощи приточно-вытяжной вентиляции.

Вентиляционный воздух, содержащий ЛОС, выбрасывается в атмосферный воздух практически без очистки. При всем многообразии разработанных методов и установок очистки нет таких, которые бы в полном объеме удовлетворяли техническим, экономическим, экологическим и социальным возможностям производителей промышленной продукции. Именно поэтому поиск возможных технических решений очистки газовоздушной смеси сушильных камер линии окраски является актуальной научной задачей.

Целью работы является рассмотрение разработанных мероприятий по защите атмосферы при эксплуатации окрасочной линии ОАО «Турбоатом».

Для достижения данной цели были решены следующие задачи:

- проведен анализ существующих способов очистки газовых выбросов от органических веществ;
- на основании аналитического обзора подобран наиболее эффективный метод очистки газовых выбросов от ЛОС;
- предложена технологическая схема очистки газовых выбросов окрасочной линии;
- разработаны мероприятия по охране труда и безопасности жизнедеятельности при работе с очистным оборудованием.