

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СООО «ПП ПОЛЕСЬЕ»

Е. Д. ЦЫГУН

*УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь,
e.tsegun@gmail.com*

Научный руководитель – С. В. Басов, доцент, к.т.н.

Введение. Суммарное количество выбросов промышленных предприятий в настоящее время в мире настолько велико, что вызывает существенное влияние на состав атмосферного воздуха планеты. Проблема очистки промышленных выбросов является одной из самых глобальных во всем мире. Современные технологии и газоочистное оборудование позволяют в значительной степени уменьшить и контролировать эту проблему. Целью настоящей работы является анализ системы по очистке воздуха вентустановками Swegon DOLD FRX г. Кобрин.

Материалы и методы. В качестве исходных данных выступают материалы СООО «ПП Полесье», размещенные на официальном сайте предприятия. За метод исследований принят аналитический, подразумевающий систематизацию и анализ имеющихся данных.

Результаты и обсуждения. Загрязненный воздух от сплавления и выдувки пластика попадает в вентустановки, размещенные на крыше предприятия в количестве 26 шт. Вентустановки разделены на 10 секций, каждая из которых отвечает за свою очистку воздуха и обогрева завода по производству детских игрушек. За время использования новых вентустановок Swegon DOLD FRX загрязнение атмосферного воздуха смогли привести к нулю, и новая вентустановка способна повторно использовать воздух для обогрева предприятия.

Заключение. Новые вентустановки Swegon DOLD FRX способны, во-первых, повысить экологичность населения и, как следствие, уменьшить количество выбросов в окружающую среду. Во-вторых, сэкономить предприятию средства для обогрева завода. В-третьих, уменьшить негативное воздействие на окружающую среду своего города. В-четвертых, получить дополнительную финансовую выгоду от вторичного использования выбросов.