

Охрана окружающей среды при производстве полимеров

Студенты гр.113418 Беляева О.Д., Дрозд Л.А.

Научный руководитель – Автушко Г.Л.

Белорусский национальный технический университет

г. Минск

Наряду с требованиями к качеству продукции, предъявляемыми потребителями, серьезными факторами в сохранении, укреплении и расширении рынков сбыта на сегодняшний день являются экологические показатели, характеризующие работу предприятия, экологическая оценка производства продукции, а также системы управления этим производством.

Одним из структурных подразделений ОАО «БЗПИ» является аккредитованный испытательный центр, который ведет контроль воздуха санитарно-защитной зоны и территории предприятия на содержание формальдегида, контроль воздуха рабочей зоны по 19 ингредиентам: формальдегид, уксусная кислота, ацетальдегид, оксид углерода, стирол и др., контроль производственных сточных вод по 11 ингредиентам, контроль работы очистных сооружений. Количество выбросов в атмосферу приведено в таблице 1.

Таблица 1

Наименование выброса, отделение, аппарат, диаметр и высота выброса.	Суммарный объем отходящих газов, т/год	Состав выброса, т/год	Допустимое количество компонентов, сбрасываемых в атмосферу, т/год.
Выбросы ВУ. Диаметр-0,4м. Высота-10,6м.	2,26	уксусная кислота- 0,2683; оксид углерода-0,5158	уксусная кислота-7,333; оксид углерода-6,0

На предприятии реализована система оборотного водоснабжения, реализованы организационно-технические мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, а именно – в качестве установок очистки воздуха используются рукавные фильтры, циклоны, стружкоотсосы, передвижные эластатические фильтры.

На предприятии внедрена система контроля за образованием, отдельным сбором, учетом, движением отходов производства, ведется целенаправленная работа по снижению объемов образования отходов и их утилизации. Неиспользуемые на предприятии отходы передаются для дальнейшего использования в качестве вторичного сырья, для обезвреживания и утилизации предприятиям по их переработке. Также в настоящее время на предприятии ведутся работы по созданию и внедрению системы управления окружающей средой (СУОС) в соответствии с требованиями международных стандартов ИСО серии 14000.