

ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СЛОЖНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ОАО «СУМЫХИМПРОМ».

Л. А. Гладкая, А. С. Иванченко

Современное производство предусматривает использование самых разнообразных технологических приемов. В процессе производства появляются отрицательные факторы которые непосредственно влияют на окружающую среду.

ОАО «Сумыхимпром» на протяжении многих лет вводит и осваивает новые мощности, реконструирует производство, опираясь на передовые технологии.

Одной из основных приоритетных задач предприятия является создание экологически безопасного производства и максимального снижения негативного влияния на окружающую среду.

«Сумыхимпром» является первым промышленным предприятием Сумщины, которое внедрило систему управления окружающей средой в соответствии с требованиями международных стандартов.

Структурной единицей производства ОАО «Сумыхимпром» является цех сложных минеральных удобрений (ЦСМУ), выпускающий продукцию с содержанием N:P:K, с возможностью варьировать составляющие по заказу потребителя.

При производстве N:P:K – удобрений твердые и жидкие отходы не образуются. Наибольшим побочным продуктом производства сложных минеральных удобрений являются выбросы в атмосферу аммиака и фторсодержащих газов. Газовые потоки от производственных процессов перед выбросом в атмосферу очищаются в абсорберах и брызгоуловителях. Состав и количество газообразных отходов по стадиям технологического процесса представлены в табл. 1.

Технологический процесс производства удобрений состоит из прием смеси серной и фосфорной кислот и подготовка рабочего раствора смеси кислот к нейтрализации, нейтрализация рабочего раствора смеси кислот газообразным аммиаком с получением пульпы, гранулирование и сушка N:P:K – удобрения, очистка отходящих газов.

Технологически предусмотрено защита водных ресурсов и воздушного бассейна в случае возникновения аварийных ситуаций, проведении ремонтных работ или неблагоприятных метеорологических условий.

Таким образом производство минеральных удобрений ОАО «Сумыхимпром» является замкнутым технологическим циклом безотходной технологии, которая существенно снижает попадание вредных веществ в окружающую среду.

Таблица 1

Стадия технологического процесса	Характеристика выброса		Годовой валовой выброс, т/год	ПДК в атмосфере населенных мест, ДСП 201-97, мг/м ³	ПДК вредных выбросов в воздух рабочей зоны, ГОСТ 12.1.005, мг/м ³	
	тем- перату- ра, С	состав выброса				
		наименова- ние ингредиен- та				ПДК по проект у, г/м ³
Отделе- ние нейтрали- зации	50	аммиак	0,19	60,192	H ₂ SO ₄ – 0,3	1
		фтор	0,05		15,84	P ₂ O ₅ – 0,15 NH ₃ – 0,2
Отделе- ние гранули- рованы	70	аммиак	0,169	187,387		0,5
		фтор	0,05	55,44		20

Чистые технологии, являются технологиями будущего предприятия, которое стремится выжить на современном международном рынке, демонстрируя потребителям свою осведомленность и эффективность работы по вопросам снижения негативного влияния на окружающую среду. На сегодня многие компании в мире приняли объединенную схему управления своими действиями, а отношении окружающей среды, которая называется Системой управления окружающей средой (СУОС).

Постоянно работая над реализацией способов и методов по снижению вредных выбросов ОАО «Сумыхимпром» на базе цеха сложных минеральных удобрений разработала свою систему управления окружающей средой. Система была сертифицирована бюро Веритас на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001 – 2004.

На предприятии разработана экологическая политика, с которой ознакомлен широкий круг общественности и их партнеры.

В настоящее время на предприятии ведется дальнейшая работа по расширению сферы деятельности системы управления окружающей средой по всем подразделениям предприятия. Существование такой системы позволит ОАО «Сумыхимпром» быть уверенными в том, что она может определять, оперативно влиять и сводить к минимуму вредное влияние своих производственных процессов на окружающую среду