

УДК 66.047

**МОДЕРНИЗАЦИЯ СУШИЛЬНЫХ УСТАНОВОК
MODERNIZATION OF DRYING PLANTS**

Ю.С. Кохан

Научный руководитель – А.А. Бобич, к.т.н., доцент
Белорусский национальный технический университет, г. Минск

Y. Kokhan

Supervisor – A. Bobich, Candidate of Technical Science, Assistant professor
Belarusian national technical university, Minsk

Аннотация: данная работа посвящена способам использования модернизации сушильных установок с целью улучшения качества оборудования и производимой продукции.

Abstract: this work is devoted to ways of using the modernization of drying plants in order to improve the quality of equipment and products.

Ключевые слова: модернизация, сушильная установка, сушилка, оснащение, изменение.

Keywords: modernization, drying plant, dryer, equipment, change.

Введение

Модернизация сушильных установок представляет собой комплексное или частичное внесение изменений и усовершенствований в оборудование с целью повышения производительности, безопасности работы, легкости обслуживания. Также модернизацию производят для устранения морального износа оборудования. Под моральным износом понимается обесценивание оборудования под влиянием технического процесса, в результате удешевления производства аналогичного оборудования, создания принципиально новых более экономичных и производительных машин.

Основная часть

Модернизацию сушильных установок на ОАО «Мозырьсоль» проводят с целью существенного снижения топливно-энергетических ресурсов, улучшения качества продукта, увеличения количества и качества выпускаемой продукции.

Комплекс мероприятий по модернизации сушильных установок включает в себя:

- оснащением сушилок дополнительными фильтрами для очистки отработанного воздуха;
- реконструкция системы подготовки горячего воздуха;
- замена паровых калориферов на калориферы на газовом топливе;
- оснащение сушилок системой бункерного хранения готового продукта, современной линией расфасовки и упаковки;
- оснащение сушилок дополнительным оборудованием для приготовления многокомпонентных сухих смесей;
- системами очистки стенок сушилки от налипшего продукта[2].

Замена паровых калориферов на калориферы на газовом топливе дает существенные изменения в работе оборудования. Основными преимуществами

газовых калориферов перед паровыми являются высокий КПД, значительно меньшие затраты на транспортировку пара от котельной к сушилке, обеспечивают стабильную температуру в течение всего процесса сушки. Благодаря газовым калориферам отпадает потребность в паре с высокими параметрами[1].

Заключение

Модернизация сушильных установок помогает существенно снизить затраты на топливно-энергетические ресурсы, также способствует улучшению качества выпускаемой продукции и увеличению ее объемов.

Литература

1. Технологии сушки [Электронный ресурс]/ Газовые калориферы. - Режим доступа: <http://www.vztm.su/produkty/gazovye-kalorifery/>. – Дата доступа: 18.09.2021.
2. Технологии сушки [Электронный ресурс]/ Модернизация сушилок. - Режим доступа: <http://www.vztm.su/uslugi/modernizacia-susilok/modernisation-zt-nema/> – Дата доступа: 18.09.2021.