

УДК 338 (658.56)
АНАЛИЗ И ПОИСК ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Ю. С. ЖУКОВА
Научный руководитель О. А. ПИЧУГОВА
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Качество продукции выходит на первое место для потребителя и является основой формирования фундамента успешной деятельности предприятия. Оценка качества продукции может быть осуществлена с использованием данных по браку продукции, который был выявлен на предприятии.

Цель данной работы – анализ качества продукции и поиск путей снижения брака. Исследования, проведенные в данной работе, позволили выявить проблемы в области качества на предприятии. Наибольшая доля брака (47 %) приходится на бой склада вследствие перемещения горячих блоков с высокой удельной влажностью. Также достаточно большую долю занимает брак из-за расслоения и трещин, который возникает вследствие использования сырья различного качества.

Для решения проблемы брака из-за расслоения и трещин на основе метода анализа иерархии определены рекомендуемые значения показателей качества входного сырья. Для уменьшения боя склада предложено введение в действие комплекса калориферов. Реализация выбранного проекта позволит ЗАО «Могилевский «КСИ» не только повысить качество продукции (решается проблема хрупкости блоков и снижается бой склада), но и получить дополнительный эффект в виде тепловой энергии, которая может быть использована на производственные нужды, что позволяет сэкономить энергетические ресурсы. Установка с использованием комплекса калориферов производит утилизацию тепла готовых изделий, что является одним из перспективных направлений в энергосбережении. Если ранее тепло от готовых изделий уходило в атмосферу, то сейчас появилась возможность использовать вторичное тепло. Годовая выработка тепловой энергии данной установкой составляет около 426 Гкал и способствует снижению расхода органического топлива на 60,9 тонн условного топлива в год, что составляет около 53900 м³ природного газа или 70,4 млн р. в год при действующих ценах на энергоносители.

Выгоды по внедрению установки для отбора тепла не исчерпываются лишь экономическим эффектом. Данная установка является экологически чистой. При этом, чем ниже потребление энергии, тем меньше тратится полезных ископаемых на ее производство. В результате снижения отпускной влажности достигается не только снижение брака на складе, но также повышение качества строительства и снижение теплотерь зданий, которые строятся из ячеистых блоков.