

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Студ. Глушенко О.А., доц. Самедов Ю.Ф.

Совершенствование работы универсальной котельной установки напрямую связано с применением современных микропроцессорных средств. Ранее широко применявшиеся регуляторы типа Р25 в настоящее время морально и физически устарели и не способны обеспечить стабилизацию параметров с требуемой точностью.

Применяемые в хлебопекарной промышленности котельные установки обеспечивают широкий класс технологических задач: подача пара на тестовые заготовки, обеспечение работы расстоечного шкафа, восстановление черствого хлеба и дополнительно еще и отопление жилого дома.

Микропроцессорная система управления обеспечивает все задачи контроля, управления и защиты котельной установки. При этом применяются более совершенные алгоритмы управления, контроля и сигнализации с вводом логических условий, что способно повысить качество работы котельной установки и способствовать ее экономичности.

Микропроцессорная система контролирует гораздо большее число основных и вспомогательных параметров котельной установки, сети газо- и электроснабжения, других технологических агрегатов, связанных с котельными установками. Такое большое количество обрабатываемой информации обуславливает иерархическую, многоуровневую структуру системы управления, позволяющую полно управлять процессом эксплуатации и представлять обобщенную информацию.