

Водоподготовка NCT: как сэкономить более 1 млн рублей в год

Водоподготовка — важнейший технологический процесс очистки воды от солей и примесей, предотвращающий образование накипи, коррозию оборудования и загрязнение производственного цикла. Современные системы водоподготовки делятся на два типа: физические (безреагентные) и химические (реагентные), предполагающие дозирование специальных веществ для умягчения воды и защиты оборудования.

Именно химический метод реализован в системе подготовки воды NCT W2C — системе дозирования ингибиторов коррозии и биоцидов, предотвращающих развитие бактерий. Комплекс обеспечивает автоматический контроль солесодержания, дозирование реагентов и продувку загрязнённой воды при превышении заданных параметров.

В водооборотных системах с испарительным охлаждением примеси неизбежно накапливаются, образуя накипь, которая снижает эффективность теплообмена. По данным открытых исследований, слой отложений толщиной всего 1 см может ухудшить теплоотдачу оборудования до 20%, что напрямую влияет на производительность и энергозатраты.

Без контроля качества воды теплообменное оборудование требует регулярной разборки и очистки, а в отдельных случаях — замены. Установка системы W2C позволяет предотвратить подобные проблемы и сэкономить более 1 млн рублей ежегодно за счёт снижения затрат на обслуживание, подпиточную воду и ремонт.

Для предприятий с уже установленными системами дозирования может применяться решение NCT W0C — система контроля качества воды без реагентов, обеспечивающая автоматическую продувку водооборотного цикла. В свою очередь, для крупных промышленных объектов предусмотрена система W3C с несколькими дозирующими насосами для реализации сложных программ водоподготовки.

Комплексные решения NCT помогают продлить срок службы оборудования и обеспечить стабильность технологических процессов при оптимальных эксплуатационных затратах.

ЭНЕРГИЯ ХОЛОДА — комплексные решения в области промышленного охлаждения. Проектирование, производство и внедрение энергоэффективных систем для пищевой промышленности.

<https://nc-t.ru>