

Опыт применения полусварных пластинчатых конденсаторов на Ногинском хладокомбинате

Канд. техн. наук **С.С.СОРОКИН**,
ОАО «АЛЬФА ЛАВАЛЬ ПОТОК»

В 1998 г. Ногинским хладокомбинатом были закуплены и установлены четыре полусварных пластинчатых конденсатора «Альфа Лаваль» с тепловой нагрузкой 500 кВт каждый. Аппараты приятно удивили персонал комбината своей компактностью по сравнению с испарительными конденсаторами (ИК), использовавшимися ранее на хладокомбинате.

Решение заменить ИК на современные пластинчатые теплообменники было принято главным инженером комбината *Г.П.Соколовым* и начальником компрессорного цеха *Н.Л.Филипповым* в связи с тем, что ИК при работе быстро забивались отложениями солей (фото 1), от



Фото 1.

которых теплообменники было невозможно очистить. Эффективность аппаратов резко снижалась, что требовало их замены.

Условия эксплуатации пластинчатых конденсаторов «Альфа Лаваль» серии M10BWFDР (фото 2) оказались достаточно тяжелыми – карбонатная жесткость воды восьмикратно превышает норму. Поэтому специально была определена периодичность регламентной безразборной промывки аппаратов химическим способом по рекомендации фирмы «Альфа Лаваль». Такая очистка пластинчатых конденсаторов не представляет никаких проблем.

Благодаря использованию четырех конденсаторов удается обеспечивать гибкий режим эксплуатации холодильной установки. Зимой работает только один конденсатор, летом, в самую сильную жару, – все четыре. В результате значительного снижения эксплуатационных затрат весь комплект нового оборудования (конденсаторы, градирни, арматура, новая обвязка и т.д.) окупился менее чем за два года. В этом году комбинат уже получил экономию 1 млн руб.

Необходимо отметить всестороннюю поддержку директора хладокомбина-

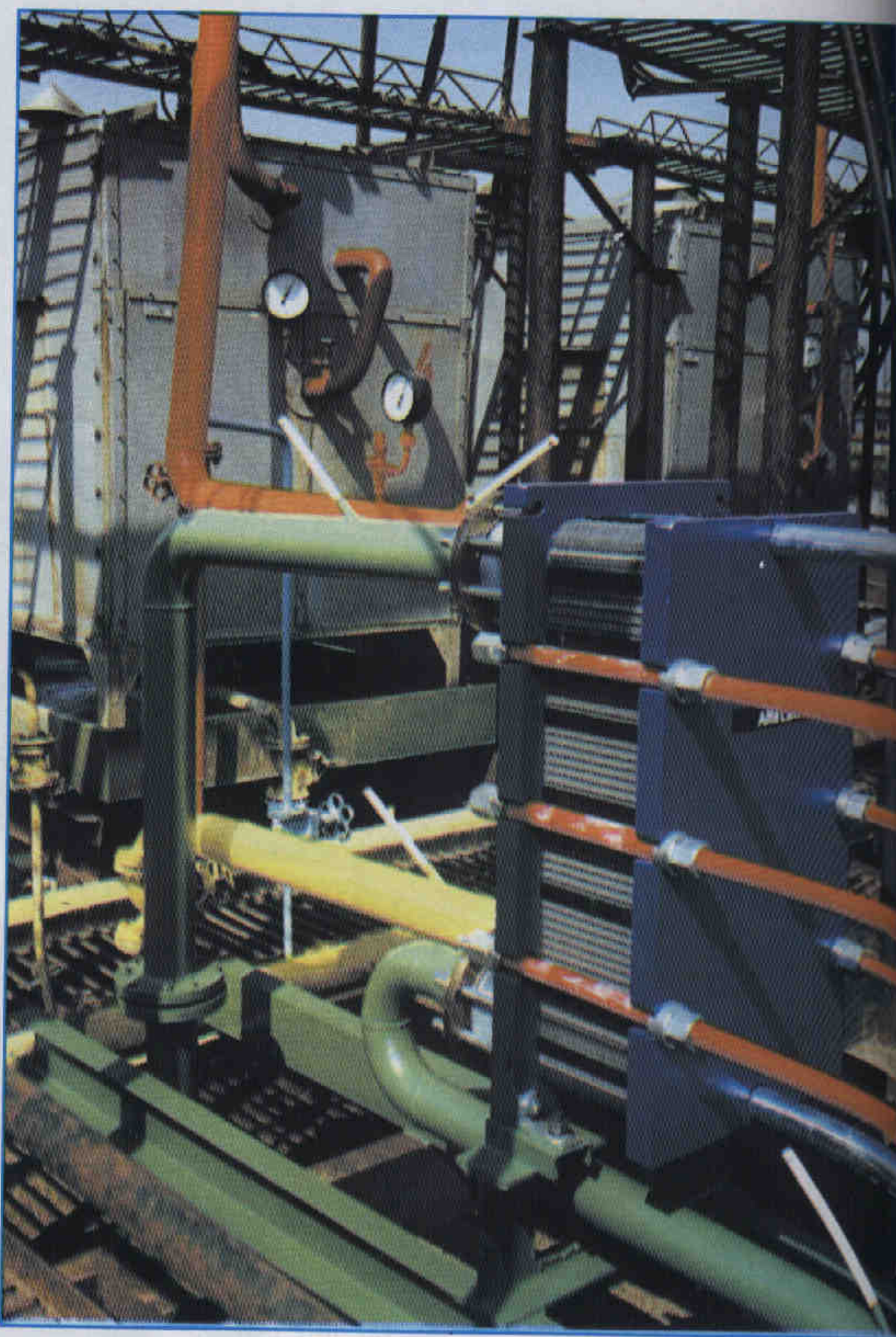


Фото 2.

та Бориса Михайловича Юсова, под руководством которого осуществляется планомерная модернизация оборудования на основе новых современных решений по снижению аммиакоемкости холодильной системы комбината, повышению культуры производства. Планируется закупка доказавших свою эффективность пластинчатых теплообменников

«Альфа Лаваль» для использования их в качестве испарителей в холодильных установках с температурой кипения -40°C , а также для установок получения «ледяной воды».

Хочется пожелать дальнейших успехов руководству и персоналу Ногинского хладокомбината в деле повышения эффективности производства!