

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕННЫХ
РЕМОНТНЫХ РАБОТАХ №8040

Дата ремонта

Июнь 2018 года

Заказчик

«Джонсон Контролс»

Регион

Москва



Описание объекта ремонта

Ремонт поврежденных теплообменных трубок абсорбционной
холодильной машины YORK:

Ø 17,4×0,64 мм - 433 шт.,

Ø 25,4×0,64 мм - 83 шт.

Материал – медь C-122, длина труб - 6100 мм.

Описание аварийной ситуации

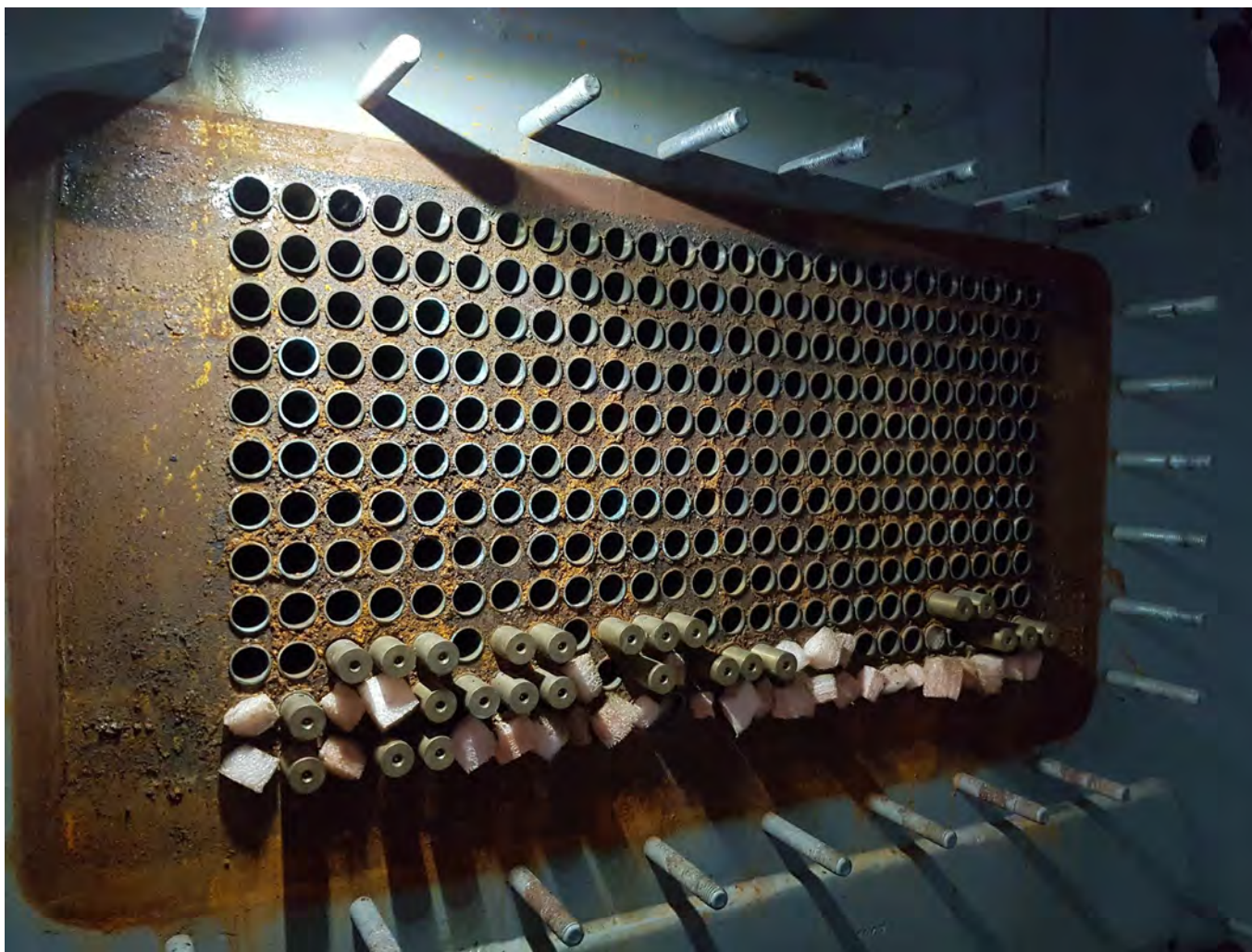
При опорожнении трубного пространства в нижних трубках
теплообменных пучков осталась вода. В результате, в период зимнего
простоя при замерзании воды внутри трубок образовались локальные
сквозные дефекты. Поврежденные теплообменные трубки были
заглушены.

Ремонтное решение

Применена технология восстановления заглушенных трубок при помощи
установки вставок на всю длину во внутрь штатных трубок в количестве
87 шт (80 шт. - Ø 17,4 х0,64 мм и 7 шт. - Ø 25,4х0,64 мм).

Выполнение работ

Работы были выполнены в течение двух дней. Все отремонтированные
трубки прошли положительную проверку гидравлическими
испытаниями.



Трубный пучок испарителя до начала работ



Повреждение теплообменной трубки на углублении 2 м от трубной доски



Повреждение теплообменной трубки на углублении



Трубные вставки на всю длину после гидравлического расширения



Подрезание выступающих концов трубных вставок на всю длину



Торцевание выступающих концов трубных вставок



Трубный пучок испарителя после выполнения работ



Холодильная машина после выполнения работ по установке вставок на всю длину