



Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е 394632

## ИЗОБРЕТЕНИЯ

### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 12.VII.1971 (№ 1683017/24-6)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 22.VIII.1973. Бюллетень № 34

Дата опубликования описания 28.XII.1973

М. Кл. F 24f 3/14  
B 01f 3/04

УДК 542.932:546.217  
(088.8)

Авторы  
изобретения

В. Ф. Коляка, И. Г. Чумак, С. М. Косой, В. Т. Олейниченко,  
В. С. Мурашов и В. П. Кочетов

Заявитель

Одесский технологический институт холодильной промышленности

### СПОСОБ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

1

Изобретение относится к области холодильной техники.

Известны способы обработки воздуха в воздухоохладителе, в котором снеговую шубу снимают водным раствором гидрофильной жидкости или соли, путем увлажнения воздуха и удаления избытка воды из раствора.

Предлагаемый способ отличается от известных тем, что часть раствора после воздухоохладителя отбирают, нагревают до 10—20°C и подают в воздушный поток, прошедший воздухоохладитель, после чего увлажненный воздух с заданной температурой направляют к потребителю, например в холодильную камеру.

Такой способ позволяет повысить экономичность и поддерживать высокую относительную влажность воздуха.

На чертеже схематично представлена установка для осуществления описываемого способа.

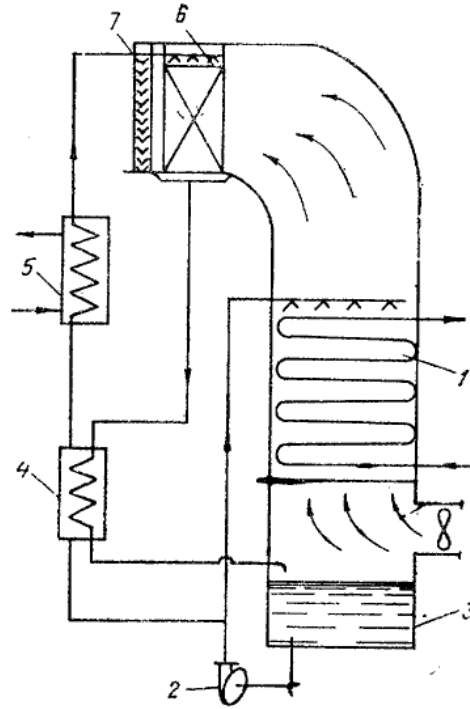
Воздухоохладитель 1 орошают при помощи насоса 2 водным раствором гидрофильной жидкости или соли, находящимся в поддоне 3. При этом с поверхности воздухоохладителя снимается снеговая шуба. Часть раствора тем

2

же насосом через регенеративный теплообменник 4 и подогреватель 5, в котором она нагревается до 10—20°C, подают в оросительное устройство 6. В устройство 6 проходит также 5 воздушный поток, охлажденный в воздухоохладителе. Пройдя каплеотбойник 7, увлажненный воздух направляют к потребителю, например в холодильную камеру.

#### Предмет изобретения

Способ обработки воздуха в воздухоохладителе, в котором снеговую шубу снимают водным раствором гидрофильной жидкости или соли, путем увлажнения воздуха и удаления избытка воды из раствора, отличающийся тем, что, с целью повышения экономичности и поддержания высокой относительной влажности воздуха, часть раствора после воздухоохладителя отбирают, нагревают до 10—20°C и подают в воздушный поток, прошедший воздухоохладитель, после чего увлажненный воздух с заданной температурой направляют к потребителю, например в холодильную камеру.



Составитель Р. Данилов

Редактор А. Пейсоченко

Техред Л. Богданова

Корректоры: Е. Хмелева  
и Е. Миронова

Заказ 3465/18

Изд. № 1878

Тираж 678

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий  
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2