



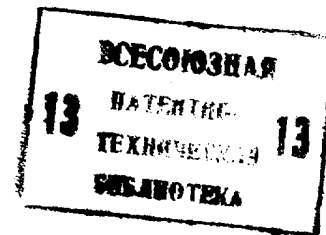
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1168779** **A**

(51) F 24 D 3/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3421758/29-33

(22) 13.04.82

(46) 23.07.85. Бюл. № 27

(72) М. В. Терехов и В. А. Кацовский

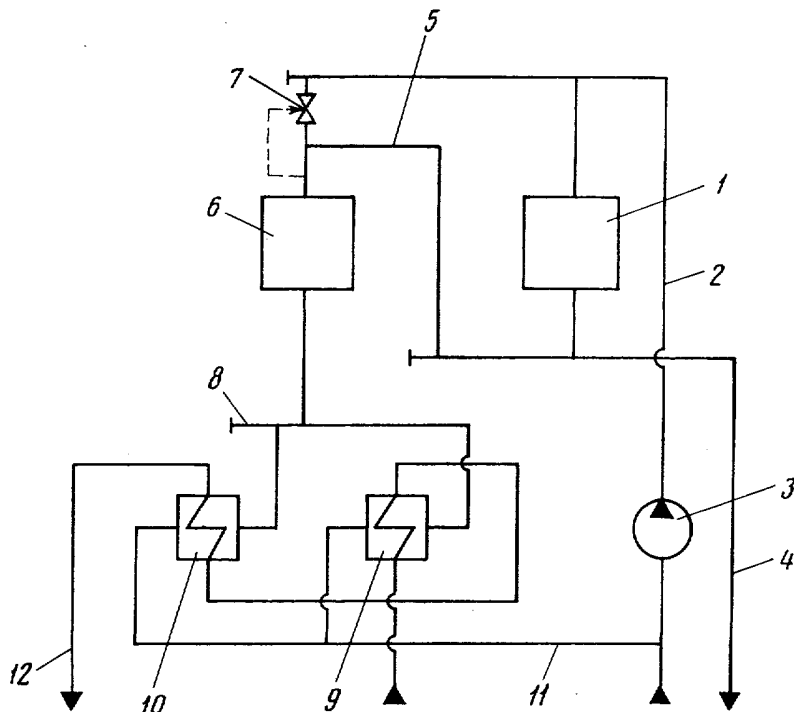
(71) Украинский государственный проектный и научно-исследовательский институт по газоснабжению, теплоснабжению и комплексному благоустройству городов и поселков Украины

(53) 621.183.371.697.33 (088.8)

(56) Соколов Е. Я. Теплофикация и тепловые сети. М., «Энергия», 1975, с. 147, р. 4—32.

Авторское свидетельство СССР
№ 259912, кл. F 24 D 3/02, 1968.

(54) (57) СПОСОБ ПОДОГРЕВА ВОДЫ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ВОДОГРЕЙНОЙ КОТЕЛЬНОЙ путем нагрева воды для горячего водоснабжения в поверхностях внутреннего контура, а воды для отопительно-вентиляционных нужд — в поверхностях внешнего контура, циркуляции воды с помощью сетевого насоса через поверхности внешнего контура и перепуска нагретой воды на вход поверхности внешнего контура, отличающийся тем, что, с целью повышения экономичности и надежности теплоснабжения, на вход поверхностей внутреннего контура подают нагретую воду после поверхностей внешнего контура и одновременно подмешивают к ней через регулятор температуры прямого действия обратную сетевую воду после сетевого насоса.



(19) **SU** (11) **1168779** **A**

Изобретение относится к теплоснабжению от водогрейных котельных, а именно к способам подогрева горячей воды в закрытой системе теплоснабжения.

Цель изобретения — повышение экономичности и надежности теплоснабжения.

На чертеже представлена схема системы теплоснабжения, реализующей предлагаемый способ.

Система теплоснабжения содержит поверхности внешнего контура 1, обратный трубопровод 2, сетевой насос 3, подающий трубопровод 4 теплосети, трубопровод 5, поверхности внутреннего контура 6, регулятор 7 температуры прямого действия, распределительный коллектор 8, поверхностные водонагреватели 9 и 10, трубопровод 11 охлажденной воды, трубопровод 12 горячей воды.

Предлагаемый способ осуществляется следующим образом.

Вода после поверхностей внутреннего контура, имеющая всегда постоянную но-

минальную температуру, поступает в водонагреватель исходной воды, где подогревает холодную воду до 30—40°C, и на подогреватели горячего водоснабжения, где подогревают ее до 60—75°C. Подогретая в водонагревателях вода поступает в сеть горячего водоснабжения. Охлажденная в подогревателях вода поступает в обратный трубопровод до сетевого насоса. Для поддержания номинальной температуры воды на выходе из поверхностей внутреннего контура на вход в эти поверхности подают прямую сетевую воду от поверхностей внешнего контура, имеющую переменную температуру в зависимости от температуры наружного воздуха и режима работы котлов, и подмешивают обратную, более холодную сетевую воду от сетевых насосов, на обратном трубопроводе установлен регулятор температуры прямого действия, который поддерживает перед поверхностями внутреннего контура номинальную температуру.

Редактор О. Бугир
Заказ 4604/34

Составитель В. Ситас
Техред И. Верес
Тираж 661

Корректор М. Пожо
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4