

Кожухотрубные бойлера

Кожухотрубные бойлера

*ИЛИ
ВОДОВОДЯННЫЕ
ПОДОГРЕВАТЕЛИ

Водоводяные подогреватели ВВП

Зачастую функциональность и эффективность системы отопления зависит от используемых дополнительных устройств. Одним из таких выступает водоводяный подогреватель ВВП, используемый для систем отопления и горячего водоснабжения

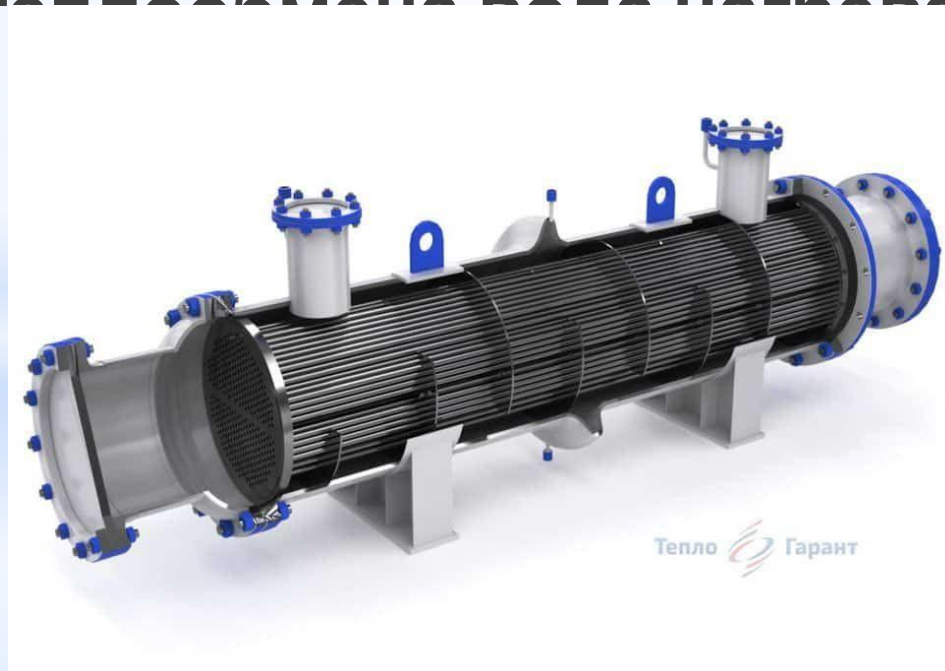
***Поскольку основным назначением водоводяных теплообменников ВВП выступает подогрев воды, основной сферой их применения выступают системы отопления и горячего водоснабжения. Их часто устанавливают в котельных промышленных, административных и жилых зданий.**

Особенности конструкции и принцип работы:

Водоводяные подогреватели ВВП представляют собой конструкцию, состоящую из двух трубопроводов, один из которых расположен внутри первого. Все устройство делится на несколько секций.



*** Внутри конструкция имеет довольно сложное строение. По наружному трубопроводу проходит теплоноситель, который нагревает водопроводную воду во внутреннем трубопроводе. Внутренний трубопровод состоит из нескольких труб небольшого диаметра. За счет теплообмена вода нагревается.**



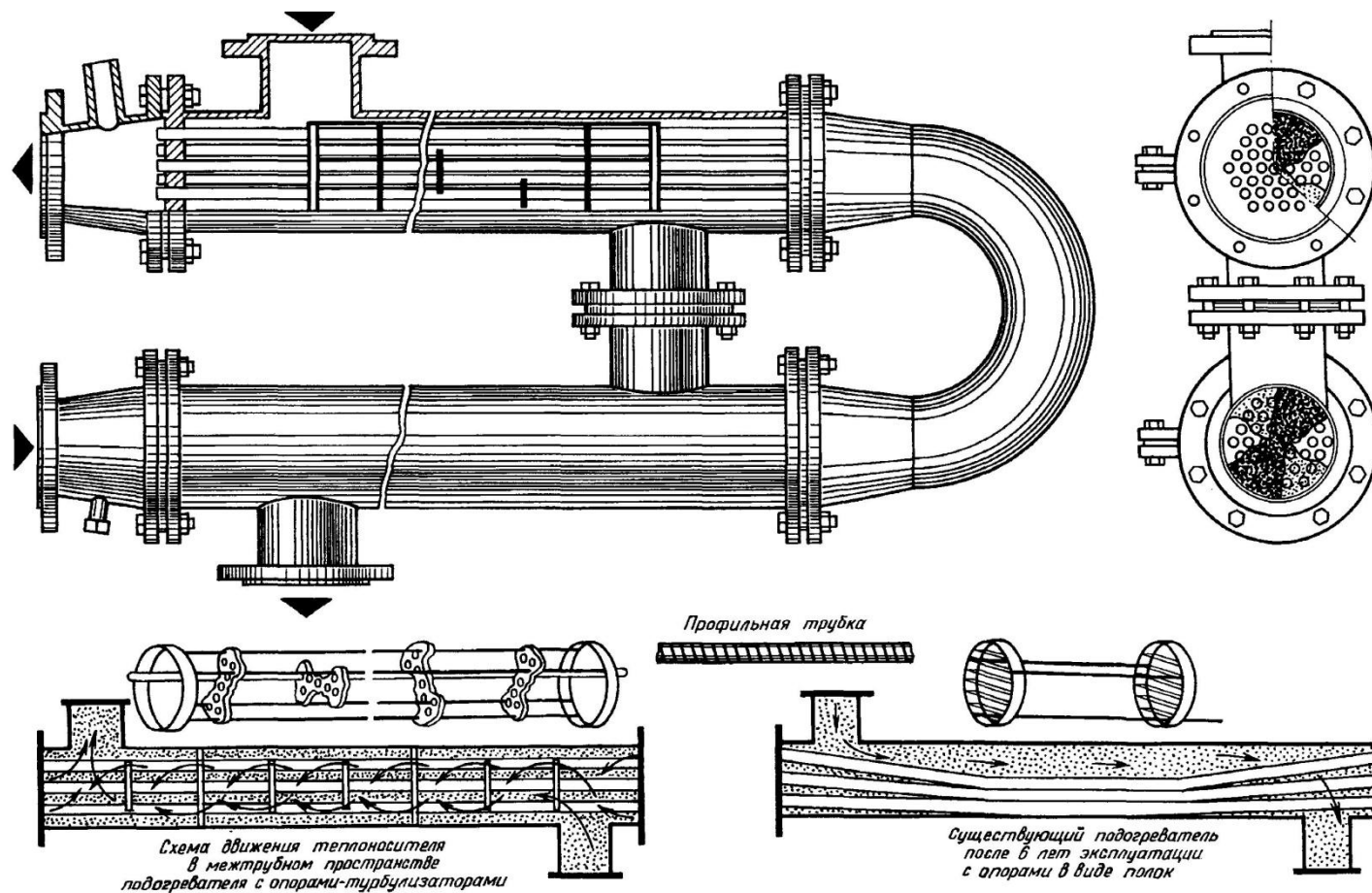


Рис. 1. Общий вид горизонтального секционного кожухотрубного водоподогревателя с опорами-турбулизаторами

Продолжение прил. 7

СП 41-101-95

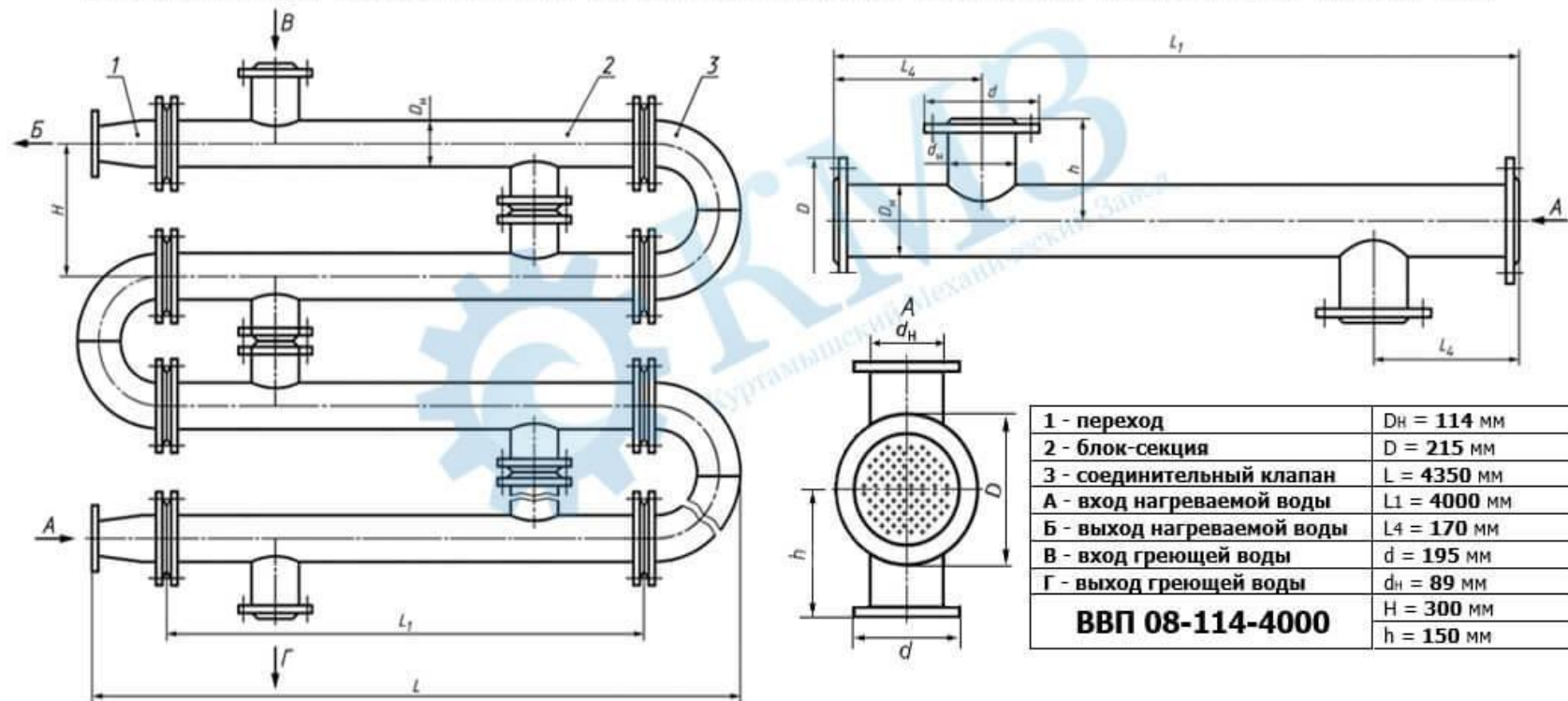
*** В зависимости от масштабов отопительной системы диаметр корпуса может варьироваться от 55 до 535 мм.**

Длина теплообменника обычно составляет 2 или 4 метра. Устройства способны выдержать давление до 1 Мпа, а температура теплоносителя не должна превышать 150 градусов.

*** Технические характеристики, в том числе мощность и площадь нагрева воды, зависят от нескольких параметров:**

- * - наружного диаметра;**
- длины;**
- количества внутренних трубок.**

Подогреватель водо-водяной ВВП 08-114-4000 (ПВ1-114х4-Г-1,0-3,58-Т), ГОСТ 27590-2005, ТУ4933-003-57728543-2009



1 - переход	$D_H = 114$ мм
2 - блок-секция	$D = 215$ мм
3 - соединительный клапан	$L = 4350$ мм
А - вход нагреваемой воды	$L_1 = 4000$ мм
Б - выход нагреваемой воды	$L_4 = 170$ мм
В - вход греющей воды	$d = 195$ мм
Г - выход греющей воды	$d_H = 89$ мм
ВВП 08-114-4000	$H = 300$ мм
	$h = 150$ мм



