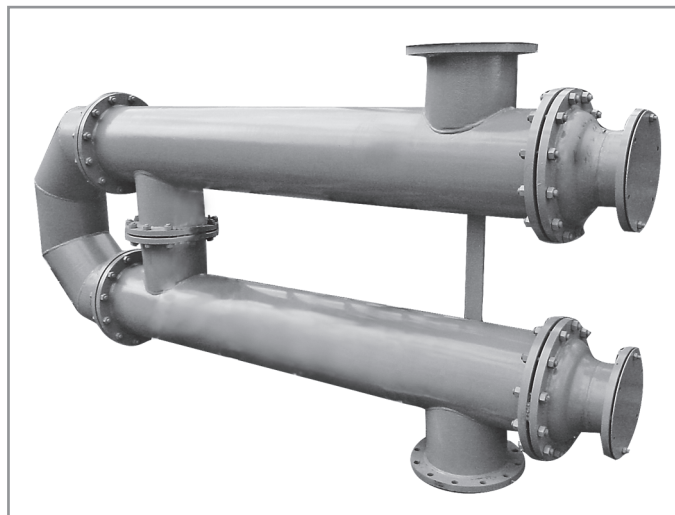


ПОДОГРЕВАТЕЛИ ВОДОВОДЯНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ

СОДЕРЖАНИЕ

Техническое описание66

Технические характеристики 67



НОВЫЕ МОДИФИКАЦИИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Горизонтальные водоводяные секционные подогреватели предназначены для систем отопления и горячей водоснабжения, в которых теплоносителем является горячая вода, получаемая от промышленных или поступающая от тепловых магистралей ТЭЦ.

Подогреватели могут использоваться и в других схемах, в которых требуется осуществить нагрев или охлаждение жидкости (например, в качестве охладителей конденсата для пароводяных подогревателей). При этом параметры теплообменивающихся сред не должны превышать те их значения, которые регламентированы для условий применения данных подогревателей в системах теплоснабжения.

УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП РАБОТЫ

Секционные подогреватели (далее "подогреватели") состоят из кожухотрубных секций, соединённых в блоки заданной теплопроизводительности с помощью соединительных калачей. Для присоединения к трубопроводам сетевой воды между корпусами подогревателей и трубопроводами устанавливаются переходные патрубки.

Каждая секция представляет собой неразборный блок, состоящий из корпуса, трубных досок, трубок поверхности теплообмена. Корпуса секций подогревателей выполняются из стальных труб и соединяются между собой штуцерами.

Разъёмное исполнение секций позволяет осуществлять организацию производства, транспортировки и сборки на месте блоков с различным числом однотипных секций в зависимости от назначения, температурного режима, площади теплообмена и т.д.

В подогревателях вода, предназначенная для подогрева, движется по трубам трубной системы, а нагревающая вода движется в межтрубном пространстве с соблюдением принципа противотока.

МОДИФИКАЦИИ

В данном каталоге представлены серийные подогреватели водоводяные секционные с наружным диаметром корпуса Дн=57мм, 76мм, 89мм, 108мм, 159мм, 219мм, 273мм, 325мм, 426мм, 530мм, изготавливаемые по ГОСТ 27590-2005.

Пример условного обозначения подогревателя водоводяного секционного из пяти блоков-секций ПВ1 с наружным диаметром корпусов секций 159 мм, с длиной блоков секций 2м, без компенсатора на корпусах, на условное давление 1,6 МПа, с трубной системой из гладких труб, климатического исполнения У, категории 3:

ПВ1 159х2-Г-1,6-5-У3 ГОСТ 27590-2005.

Трубные системы могут изготавливаться из гладких или профилированных трубок.

По желанию заказчика возможно изготовление корпусов и трубных систем подогревателей из специальных сталей и сплавов.

ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

Подогреватели могут устанавливаться непосредственно в отопительных котельных, в местных и центральных тепловых пунктах и других системах теплоснабжения.

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Подогреватели являются габаритным грузом и могут транспортироваться всеми видами транспорта.

При погрузке и разгрузке подогревателей не допускаются резкие толчки и удары.

Для проведения погрузочно-разгрузочных работ на подогревателях несмываемой краской нанесены места строповки.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Использование подогревателей на параметрах, превышающих указанные в технических характеристиках, не допускается.

Эксплуатация подогревателей должна производиться в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха выше 0 °С.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Нормальная работа подогревателя зависит от надежности уплотнений и чистоты теплообменных поверхностей.

При эксплуатации подогревателей необходимо регулярно производить осмотр сварных и фланцевых соединений. При обнаружении протечки воды в фланцевых соединениях следует подтянуть гайки или заменить прокладку. При нарушении плотности соединения теплообменных труб с трубной доской их следует довальцевать или заменить новыми.

Снижение температуры нагреваемой воды при нормальных условиях работы свидетельствует о необходимости очистки теплообменных труб от накипи. Очистку производят химическим или механическим способом.

РЕСУРС

Полный назначенный срок службы подогревателей – 15 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода подогревателя в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Подогреватели водоводяные секционные ПВ – Техническое описание.

Информационно-справочный каталог
«Теплообменное оборудование»

издание второе дополненное и переработанное



**Саратовский завод
энергетического
машиностроения**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Dн, мм	Номинальный расход нагреваемой среды, т/ч (см. п. 2)	с гладкой трубкой (ПВВ)		L, мм	L1, м	T, мм	K, мм	D, мм	d, мм	Z	D1, мм	d1, мм	Z1	A, мм	Количество теплообменных трубок в одной секции, шт.	Масса одной секции (без переходов), кг	Масса перехода, кг	Масса калача, кг
		Тепловой поток секции, кВт	Поверхность нагрева, одной секции, м ²															
57	4,4	14	0,38	2225	2	140	150	110	18	4	110	18	4	200	4	24	4,49	5,4
		24	0,75	4225	4											37		
76	7,8	22,5	0,66	2256	2	140	150	125	18	4	125	18	4	200	7	33	5,53	8,882
		38,9	1,32	4265	4											63		
89	11,1	31,7	0,94	2320	2	140	160	145	18	4	145	18	4	240	10	40	6,76	10,76
		55	1,88	4320	4											65		
108	21,5	63,8	1,79	2350	2	140	170	160	18	8	160	18	8	300	19	58	8,51	16,2
		110	3,58	4350	4											98		
159	41,0	109	3,48	2490	2	140	190	210	18	8	210	18	8	400	37	111	14,4	34,8
		191	6,93	4490	4											190		
219	67,6	203	5,76	2610	2	150	210	240	22	8	240	22	8	500	61	173	19	56
		349	11,51	4610	4											302		
273	120,9	398	10,28	2800	2	190	240	295	22	12	295	22	12	600	107	262	27,3	81
		674	20,56	4800	4											462		
325	167,3	549	14,24	2800	2	190	265	295	22	12	355	22	12	600	151	338	30,2	108
		931	28,49	4800	4											595		
377	225	1028	19,8	3050	2	230	290	355	26	12	410	26	12	700	216	430	72,3	174,5
		1743	40,1	5050	4											766		
426	310	1028	25,6	3200	2	230	330	410	26	12	470	26	16	700	283	540	72,3	174,5
		1743	51,2	5200	4											9951		
530	476,4	1562	41	3480	2	340	350	470	26	16	525	30	16	900	430	760	76,3	248,4
		2649	83	5480	4											1343		

Давление условное – 1 и 1,6 МПа

Температура, не более - 200 °С

Примечание:

1. Допускается менять местами вход и выход греющей воды, вход и выход нагреваемой воды.
2. Номинальный расход сетевой воды рассчитывался при скорости воды 2,0 м/с для трубок Ø16x1 мм.

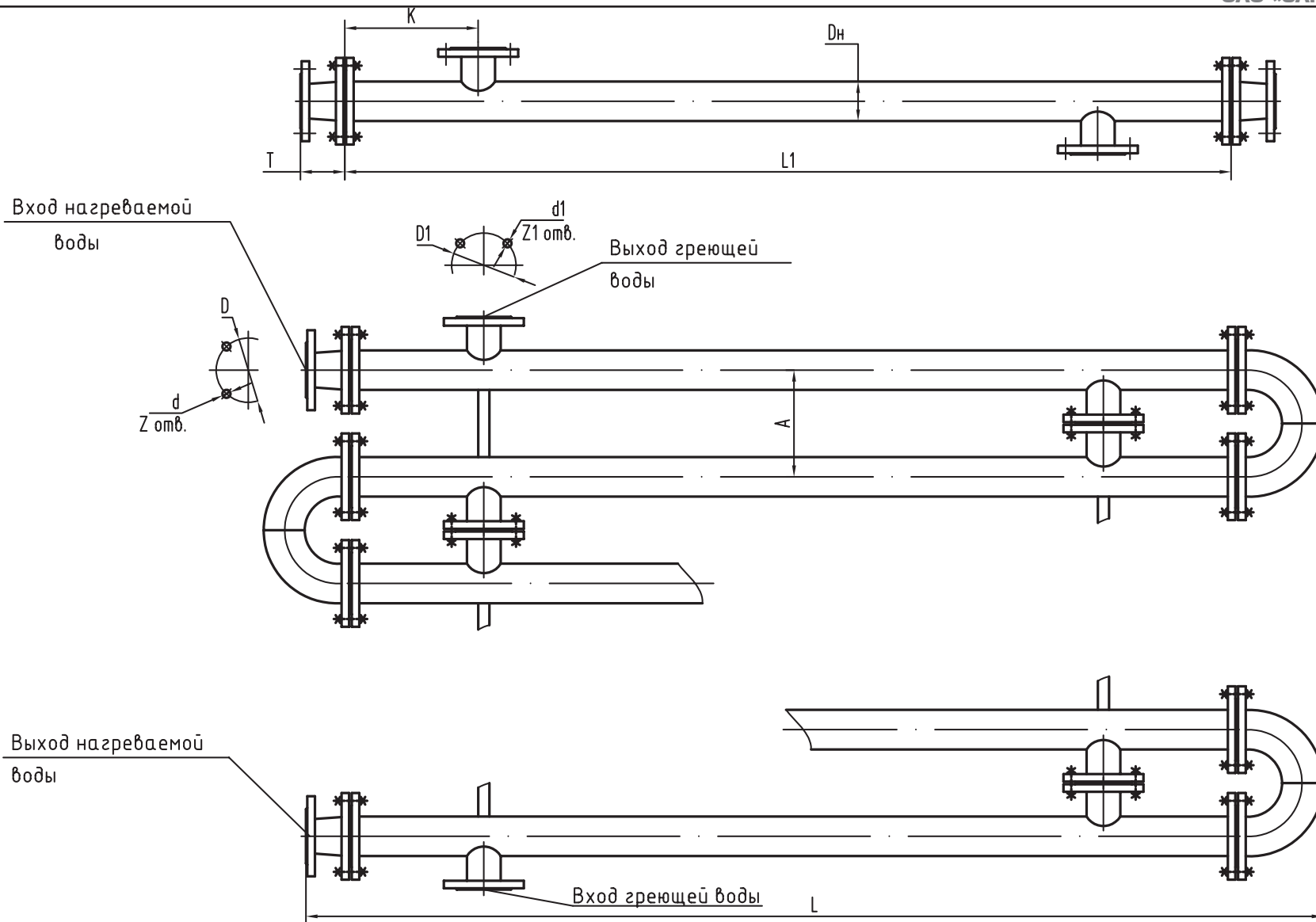
**Подогреватели водоводяные секционные ПВ –
Технические характеристики.**

Информационно-справочный каталог
«Теплообменное оборудование»

издание второе дополненное и переработанное



**Саратовский завод
энергетического
машиностроения**



Материал теплообменной трубы Л68 ГОСТ 21646-76

1. Гладкая теплообменная труба

2. Профильная теплообменная труба

Возможно изготовление подогревателей

с корпусом и трубной системой из стали 12Х18Н10Т по ГОСТ 994.1-81

Подогреватели водоводяные секционные ПВ – Габаритные размеры.

Информационно-справочный каталог
«Теплообменное оборудование»

издание второе дополненное и переработанное



Саратовский завод
энергетического
машиностроения