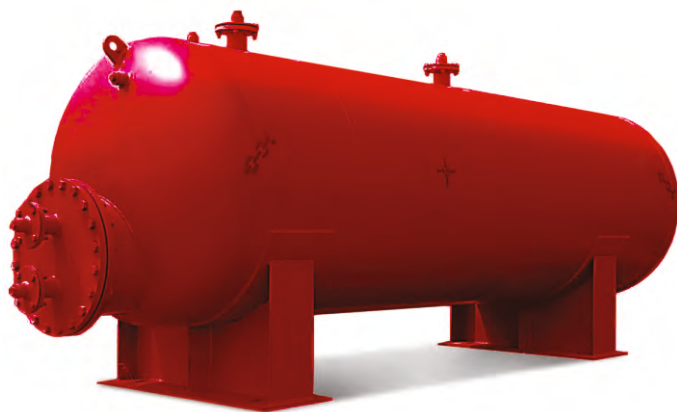




СТД 3073
СТД 3074
СТД 3068
СТД 3069
СТД 3070
СТД 3071



Назначение

Водоподогреватель предназначен для нагрева воды в системах циклического горячего водоснабжения коммунальных (центральных тепловых пунктах, котельных), общественных, бытовых, производственных и пр. потребителей (зданий, помещений) в т.ч. временных строений, где есть водопроводная вода с давлением до 5 кгс/см².



Устройство и принцип работы

Водоподогреватель представляет собой кожухотрубный теплообменник горизонтального типа, основными узлами которого являются корпус и змеевик. Для установки водоподогревателя в рабочее положение к нему привариваются опоры.

Водоподогреватель оснащен термометром для измерения температуры воды на выходе и манометром - для измерения давления.

Корпус водоподогревателя состоит из цилиндрической обечайки, расположенной горизонтально, с двух сторон к которой приварены эллиптические днища. К эллиптическому днищу приварена горловина для заводки змеевика.

Змеевик состоит из двух коллекторов, с одной стороны к которым приварены теплообменные трубы, состоящие в свою очередь из труб и калачей, а с другой стороны к коллекторам приварены патрубки с фланцами для подвода и отвода пара. Змеевик оснащен крышкой для подсоединения к горловине водоподогревателя.

В верхней части обечайки расположены муфта для установки термометра, штуцер выхода нагретой воды, штуцер для подсоединения предохранительного клапана.

В нижней части обечайки расположен штуцер для подвода холодной воды и сливной патрубок с вентилем запорным.

Технические характеристики

Таб. 94. Технические характеристики водоподогревателей СТД.

Наименование	Рабочий объем, м ³	Площадь поверхности теплообмена, м ²	Давление рабочее пара и нагр. воды, МПа	Давление пробное в корпусе и змеевике, МПа	Максимальная температура в змеевике, °С	Максимальная температура в корпусе, °С	Число трубок змеевика, шт.	Масса, кг
СТД 3073	0,44	0,475	0,5	0,8	158	75	2	210
СТД 3074	0,64	0,76	0,5	0,8	158	75	2	260
СТД 3068	1	1,3	0,5	0,8	158	75	3	436
СТД 3069	1,6	2,06	0,5	0,8	158	75	3	547
СТД 3070	2,5	3,16	0,5	0,8	158	75	4	670
СТД 3071	4	4,87	0,5	0,8	158	75	4	956

Габаритные и присоединительные размеры

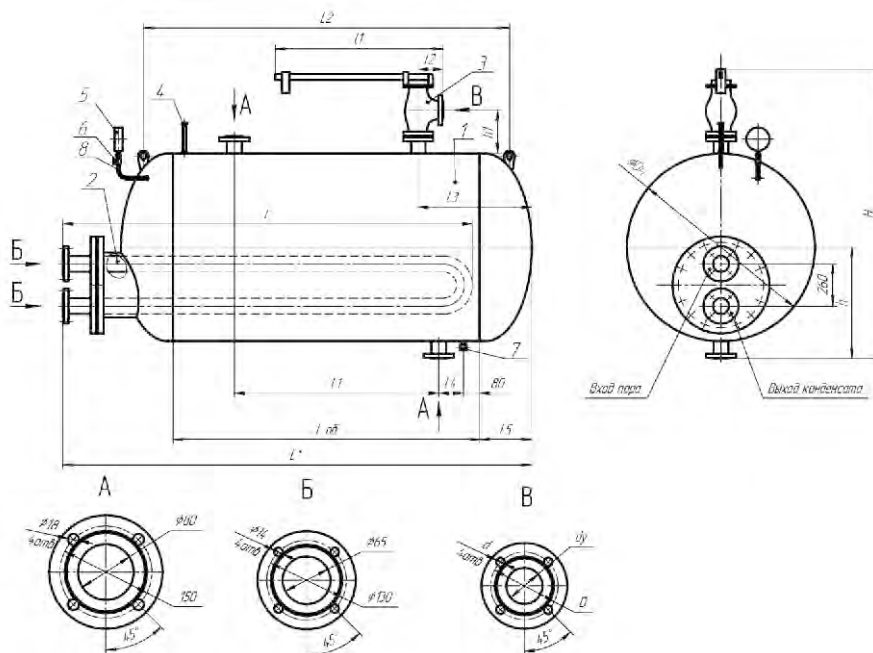


Рис. 56. Габаритные и присоединительные размеры водоподогревателей СТД.

Таб. 95. Габаритные и присоединительные размеры водоподогревателей СТД.

Наименование	Dн	dy*	D*	d*	L*	Loб	L1	L2	L3	L4	L5	I	I1	I2	h	H1	H
СТД 3073	712	712	110	14	1535	860	440	1210	406	120	206	1308	745	125	466	276	1250
СТД 3074	712	712	110	14	2175	1500	940	1850	406	120	206	1975	745	125	466	276	1250
СТД 3068	916	916	110	14	2270	1500	1000	1900	556	120	256	1605	745	125	566	238	1510
СТД 3069	916	916	110	14	3380	2600	2100	3150	1656	120	258	2382	745	125	566	238	1510
СТД 3070	1212	1212	110	14	3030	2100	1400	2550	1135	220	331	2845	745	125	716	238	1810
СТД 3071	1212	1212	110	18	4430	3500	2800	3950	2456	220	331	4270	745	155	716	238	1810