



МВН-300
МВН-400
МВН-500
МВН-600

✓ Назначение

Пароводяные подогреватели МВН предназначены для нагрева сетевой воды паром котла в межтрубном пространстве, которая движется по трубкам (аналогично принципу работы теплообменника типа ПП). Используются по схеме котельной, в системах горячего водоснабжения (ГВС), тепловых сетях, для отопительных систем, систем охлаждения, теплообмена в технологических процессах разных отраслей промышленности, а так же отопления, насыщенным паром от паропроводов низкого давления или паровых котлов, зданий и сооружений различного назначения.

⚙ Устройство и принцип работы

Конструкция теплообменника сложена из простой системы с трубным пучком в качестве теплоприемника. Подогреватели такого типа работают по следующей системе: вода или другая жидкость, проходящая по трубам, нагревается паром в межтрубном пространстве. Пар для бойлера используется из котлов низкого давления в котельных или из турбин на тепловых станциях. Трубная система подогревателя МВН состоит из латунных трубок диаметром 16 мм и толщиной в 1 мм. Корпус подогревателя МВН оборудован специальным патрубком для отвода собирающегося конденсата, а также патрубком для отсоса воздуха.

Технические характеристики

Таб. 98. Технические характеристики подогревателей МВН.

Наименование	Рабочее давление воды, МПа	Рабочее давление греющего пара, МПа	Макс. температура, °С	Поверхность теплообмена, м ²	Количество ходов, шт	Номинал. расход воды, т/ч	Число трубок, шт	Диаметр корпуса, мм	Длина подогревателя, мм	Масса подогревателя, кг
МВН-300	1,6	1,0	200	14,5	2	55	76	325	4640	615
МВН-400	1,6	1,0	200	19	2	72	100	426	4640	815
МВН-500	1,6	1,0	200	40,5	2	155	214	530	4810	1240
МВН-600	1,6	1,0	200	62,3	2	200	330	630	4910	1745

Габаритные и присоединительные размеры

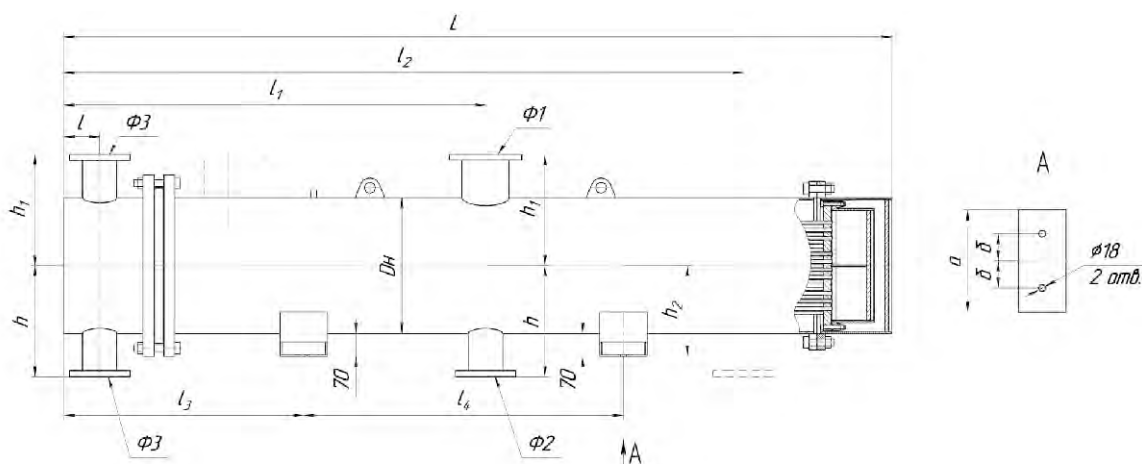


Рис. 58. Габаритные и присоединительные размеры подогревателей МВН.

Таб. 99. Габаритные и присоединительные размеры подогревателей МВН.

Обозначение	Число ходов (по воде), шт	Поверхность нагрева, м ²	Число трубок, шт	Среднее кол-во трубок в верт. ряду, шт	Живое сечение трубок одного хода тр, м ²	Размеры, мм									
						DH	L	l	l1	l2	l3	l4	h	h1	h2
1436-01	2	4,54	48	6,4	0,0037	273	2515	140	1314	-	664	1250	260	290	270
1436-02		7,18	76	8	0,0058	325	2562	150	1336	-	688	1250	290	320	233
1436-03	4	8,09	86	8	0,0033	377	2566	150	1340	-	690	1250	320	350	259
1436-04		9,39	100	8	0,0038	426	2568	150	1342	-	692	1250	360	380	283
1436-05		19,9	214	13	0,0082	529	2626	160	1380	-	740	1250	430	440	335
1436-06		30,6	330	16	0,0127	630	2705	190	1424	-	794	1250	500	500	385
1437-01	2	9,15	49	6,4	0,0037	273	4555	140	554	4144	664	3280	260	290	270
1437-02		14,5	76	8	0,0058	325	4602	150	586	4166	686	3280	290	320	233
1437-03	4	16,35	86	8	0,0033	377	4606	150	600	4150	690	3250	320	350	259
1437-04		19,0	100	8	0,0038	426	4608	150	642	4152	692	3250	360	380	283
1437-05		40,5	214	13	0,0082	529	4666	160	740	4160	740	3200	430	440	335
1437-06		62,3	330	16	0,0127	630	4745	190	844	4174	794	3130	500	500	385

Таб. 100. Габаритные и присоединительные размеры подогревателей МВН.

Обозначение	Фланец I				Фланец II				Фланец III				Опоры		Вес, кг
	Размер, мм			п, шт	Размер, мм			п, шт	Размер, мм			п, шт	Размер, мм		
	Dφ	D1	d		Dφ	D1	d		Dφ	D1	d		a	б	
1436-01	195	160	18	4	180	145	18	4	180	145	18	4	140	40	299
1436-02	215	180	18	8	180	145	18	8	195	160	18	8	180	60	380
1436-03	215	180	18	4	180	145	18	4	180	145	18	4	200	70	523
1436-04	245	210	18	8	195	160	18	4	180	145	18	4	220	80	571
1436-05	280	240	22	8	215	180	18	8	215	180	18	8	250	95	920
1436-06	335	295	22	8	280	240	22	8	245	210	18	8	300	120	1344
1437-01	195	160	18	4	180	145	18	4	180	145	18	4	140	40	447
1437-02	215	180	18	8	180	145	18	8	195	160	18	8	180	60	573
1437-03	215	180	18	4	180	145	18	4	180	145	18	4	200	70	781
1437-04	245	210	18	8	195	160	18	4	180	145	18	4	220	80	803
1437-05	280	240	22	8	215	180	18	8	215	180	18	8	250	95	1285
1437-06	335	295	22	8	280	240	22	8	245	210	18	8	300	120	1838