

Электрические нагреватели для систем отопления "ЭКО" производства «Тепломаш», Днепропетровск, Украина



Нагреватель ЭКО предназначен для отопления любых жилых, производственных, административных помещений, дач, гаражей, теплиц, кафе, и т.д.

Бак изготовлен из стали, имеет форму цилиндра, что при испытаниях позволяет выдерживать давление до 10 атмосфер без изменения геометрических размеров. Нагревательные элементы изготавливаются из нержавеющей стали. Окраска электродов производится порошковыми эмалями и обеспечивает эстетичное, надежное и высокопрочное покрытие.



В	P* (кВт) U** (В) S*** (м²)	4	5	6	4	5	6	9	12	15	18	24	30	36	45	60	75	90	105	120	
		220	220	220	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
		60	75	90	60	75	90	120	180	200	250	350	500	600	700	1000	1200	1400	1600	1800	
5	ЭКО-2 нап.	2436	2496	2556	2532	2568	2604	2940	3084	3162	3198	3498	3672	4158	5868	6894	7908	9138	10206	11256	
	ЭКО К нап.	-	-	-	-	-	-	2370	2406	2742	2766	2982	3144	-	-	-	-	-	-	-	
5a	ЭКО-2 нап.	2658	2718	2778	2754	2790	2826	3162	3306	3384	3420	3720	3894	-	-	-	-	-	-	-	
6	ЭКО-2 нап.	2610	2670	2730	2706	2742	2778	3114	3258	3336	3372	3672	3846	4332	6018	7038	8058	9312	10380	11430	
	ЭКО-2/М нап.	2658	2718	2778	2754	2790	2826	3162	3306	3384	3420	3720	3894	4380	6210	7206	8250	9618	10512	11568	
	ЭКО-2А нап.	2418	2472	2526	2508	2538	2574	2886	3018	3090	3120	3402	3564	-	5574	6516	-	-	-	-	
	ЭКО-2А/М нап.	2460	2514	2574	2550	2586	2616	2928	3060	3132	3168	3444	3606	-	5748	6672	-	-	-	-	
	ЭКО К нап.	-	-	-	-	-	-	2544	2580	2916	2940	3156	3318	-	-	-	-	-	-	-	
	ЭКО К/М нап.	-	-	-	-	-	-	2580	2616	2952	2976	3192	3354	-	-	-	-	-	-	-	
6a	ЭКО-2 нап.	4038	4080	4134	4140	4176	4212	4548	4662	4746	4776	5010	5148	6402	7998	9642	11334	13218	14940	16638	
	ЭКО-2/М нап.	4086	4128	4182	4188	4224	4260	4596	4710	4794	4824	5058	5196	6450	8178	9828	11508	13518	15066	16776	
	ЭКО К нап.	-	-	-	-	-	-	3978	4014	4326	4350	4494	4620	-	-	-	-	-	-	-	
	ЭКО К/М нап.	-	-	-	-	-	-	4014	4050	4362	4386	4530	4656	-	-	-	-	-	-	-	
7	ЭКО-1 нап.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9606	10758	11802	
	ЭКО-1/М нап.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9726	10884	11934	
	ЭКО-2 нап.	2496	2562	2616	2652	2688	2724	3066	3210	3276	3312	3660	3840	4614	6126	7182	8358	-	-	-	
	ЭКО-2/М нап.	2610	2676	2724	2760	2796	2832	3180	3318	3402	3426	3774	3954	4716	6240	7302	8478	-	-	-	
	ЭКО-2А нап.	2310	2370	2424	2454	2490	2520	2838	2970	3036	3066	3390	3558	-	5670	6648	-	8892	9960	10926	
	ЭКО-2А/М нап.	2418	2478	2520	2556	2586	2622	2946	3072	3150	3174	3492	3660	-	5778	6762	-	9006	10080	11052	
	ЭКО К нап.	-	-	-	-	-	-	2526	2562	2898	2922	3162	3330	-	-	-	-	-	-	-	
ЭКО К/М нап.	-	-	-	-	-	-	2628	2664	3006	3030	3264	3432	-	-	-	-	-	-	-		
8	ЭКО-1 нап.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10032	11022	12120	
	ЭКО-1/М нап.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10164	11184	12228	
	ЭКО-2 нап.	2784	2838	2898	2916	2952	2988	3348	3492	3570	3606	3936	4116	4836	6378	7428	8592	-	-	-	
	ЭКО-2/М нап.	2820	2874	2934	2952	2988	3024	3384	3528	3606	3642	3972	4152	4872	6492	7572	8718	-	-	-	
	ЭКО-2А нап.	2580	2628	2682	2700	2736	2766	3102	3234	3306	3336	3642	3810	-	5904	6876	-	9288	10206	11220	
	ЭКО-2А/М нап.	2610	2664	2718	2736	2766	2802	3132	3264	3336	3372	3678	3846	-	6012	7014	-	9414	10356	11322	
	ЭКО К нап.	-	-	-	-	-	-	2754	2790	3132	3156	3390	3564	-	-	-	-	-	-	-	
ЭКО К/М нап.	-	-	-	-	-	-	2790	2826	3168	3192	3426	3600	-	-	-	-	-	-	-		
9	ЭКО-1/М нап.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10800	11952	13092	
	ЭКО-2 нап.	3000	3078	3132	3180	3216	3252	3990	4098	4368	4464	4968	5184	-	-	-	-	-	-	-	
	ЭКО-2/М нап.	3102	3186	3240	3288	3324	3360	4110	4206	4482	4560	5088	5292	-	7008	8154	9276	-	-	-	
	ЭКО К нап.	-	-	-	-	-	-	3522	3558	3918	4038	4416	4608	-	-	-	-	-	-	-	
ЭКО К/М нап.	-	-	-	-	-	-	3630	3666	4020	4140	4524	4710	-	-	-	-	-	-	-		
10	ЭКО-1/М нап.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11310	12456	13602	
	ЭКО-2 нап.	3456	3528	3582	3600	3636	3672	4122	4350	4434	4974	5346	6006	-	-	-	-	-	-	-	
	ЭКО-2/М нап.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7518	8658	9786	-	-	-	
ЭКО К нап.	-	-	-	-	-	-	3564	3600	3966	4554	4770	5034	-	-	-	-	-	-	-		
11	ЭКО-2 нап.	3960	4032	4086	4104	4140	4176	4674	4854	4950	5478	5850	6516	-	-	-	-	-	-	-	
	ЭКО К нап.	-	-	-	-	-	-	4068	4104	4470	5058	5280	5538	-	-	-	-	-	-	-	

P* - мощность котла. U** - рабочее напряжение, S*** - максимальная отапливаемая площадь (приведена для зданий с высотой потолка 2-75 м. и соблюдением строительных норм по теплоизоляции). ЭКО1, ЭКО2, ЭКО2А - варианты наружных корпусов, ЭКО К - модель «КОМПАКТ». В моделях ЭКО-2/М, ЭКОК/М и ЭКО2А/М капиллярные термометр и терморегулятор заменены на электронный аналог. В – варианты комплектации. Возможна установка в ЭКО разъёма (клеммника) для дополнительного внешнего управления (комнатный термостат, таймер и т.д.) - стоимость 54 грн. и платы СНУ (стабилизатор напряжения цепей управления) при пониженном (повышенном) напряжении сети – стоимость 258 грн. с учетом НДС 20%

Варианты комплектации	5	Термоизоляция + терморегулятор + коммутация (магнитные пускатели) + термометр + ступени (ручная установка мощности)																		
	5a	Комплектация «5»+автоматический выбор мощности (мех. схема)																		
	6	Комплектация «5» + блокировка включения без воды («сухой ход») 7 Комплектация «5» + автоматический выключатель (общий)																		
	6a	Комплектация 6 + магнитные пускатели «АВВ» (Германия) + терморегулятор «ЕГО» (Германия) + ТЭНы повышенной надежности																		
	8	Комплектация «5»+ автоматический выключатель (общий) + аварийная сигнализация («сухой ход», перегрев) с отключением + аварийная сигнализация (обрыв заземления).																		
	9	4÷30 кВт: бесшумная коммутация (симисторы) + термоизоляция + терморегулятор + термометр + ступени(ручная установка мощности)+ автоматический выключатель(на каждую ступень мощности)+аварийная сигнализация («сухой ход», перегрев, обрыв заземления) с отключением + сетевой кабель . 45÷120 кВт: коммутация (магнитные пускатели) + термоизоляция + терморегулятор + термометр + ручная установка мощности (ступени) + аварийная сигнализация («сухой ход», перегрев, обрыв заземления) с отключением. Гарантия 2 года (только на одноконтурные нагреватели)																		
	10	4÷30 кВт: бесшумная коммутация (симисторы) + термоизоляция + электронный программируемый терморегулятор-термометр с цифровой индикацией температуры + (ручная установка мощности с дискретностью 5 % + автоматический выключатель(на каждый блок нагревателей +аварийная сигнализация («сухой ход», перегрев, обрыв заземления) с отключением + сетевой кабель . 45÷120 кВт: комплектация «9» + стабилизатор напряжения цепей управления (СНУ) для эксплуатации при скачках фазного напряжения от 160 до 240 В. Гарантия 2 года (только на одноконтурные нагреватели)																		
	11	Комплектация, разработанная для эксплуатации при скачках фазного напряжения от 160 до 240 В (4÷30 кВт). Термоизоляция внутреннего бака, электронный программируемый терморегулятор-термометр с цифровой индикацией температуры, ручная установка мощности с дискретностью 5% , бесшумная коммутация, автоматический выключатель(на каждый блок нагревателей +аварийная сигнализация («сухой ход», перегрев, обрыв заземления) с отключением + сетевой кабель + гарантия 2 года (только на одноконтурные нагреватели)																		

**Электрические нагреватели для систем отопления "ЭКО" настенные производства «Тепломаш»,
Днепропетровск, Украина**

В	P* (кВт)	4	5	6	4	5	6	9	12	15	18	24	30
	U** (В)	220	220	220	380	380	380	380	380	380	380	380	380
	S*** (м²)	60	75	90	60	75	90	120	180	200	250	350	500
5	ЭКО К наст.	1512	1632	1668	1602	1638	1674	2370	2406	2778	2922	2982	3150
	ЭКО наст. ↓↑	2208	2274	2322	2298	2334	2370	2712	2856	2934	2970	3210	3330
	ЭКО наст. ↓↓	2412	2478	2526	2502	2538	2574	2916	3060	3138	3174	3414	3534
5а	ЭКО наст. ↓↑	2430	2496	2544	2520	2556	2592	2934	3078	3156	3192	3432	3552
	ЭКО наст. ↓↓	2634	2700	2748	2724	2760	2796	3138	3282	3360	3396	3636	3756
6	ЭКО К наст.	1620	1734	1770	1698	1734	1770	2544	2580	2952	3096	3156	3324
	ЭКО К/М наст.	1656	1770	1806	1734	1770	1806	2580	2616	2988	3132	3192	3360
	ЭКО наст. ↓↑	2382	2448	2496	2472	2508	2544	2886	3030	3108	3144	3384	3504
	ЭКО/М наст. ↓↑	2418	2484	2532	2508	2544	2580	2922	3066	3144	3180	3420	3540
	ЭКО наст. ↓↓	2586	2652	2700	2676	2712	2748	3090	3234	3312	3348	3588	3708
	ЭКО/М наст. ↓↓	2622	2688	2736	2712	2748	2784	3126	3270	3348	3384	3624	3744
6а	ЭКО К наст.	3120	3210	3246	3210	3246	3282	3972	4008	4362	4482	4536	4626
	ЭКО К/М наст.	3156	3246	3282	3246	3282	3318	4008	4044	4398	4518	4572	4662
	ЭКО наст. ↓↑	3810	3852	3900	3900	3936	3972	4314	4434	4512	4548	4722	4806
	ЭКО/М наст. ↓↑	3846	3888	3936	3936	3972	4008	4350	4470	4548	4584	4758	4842
	ЭКО наст. ↓↓	4014	4056	4104	4104	4140	4176	4518	4638	4716	4752	4926	5010
	ЭКО/М наст. ↓↓	4050	4092	4140	4140	4176	4212	4554	4674	4752	4788	4962	5046
7	ЭКО К наст.	1602	1722	1758	1758	1794	1830	2520	2556	2934	3078	3156	3336
	ЭКО К/М наст.	1710	1824	1860	1860	1896	1932	2628	2664	3042	3186	3264	3438
	ЭКО наст. ↓↑	2298	2364	2418	2454	2490	2526	2880	3024	3108	3138	3414	3540
	ЭКО/М наст. ↓↑	2412	2478	2526	2562	2598	2634	2994	3138	3216	3252	3528	3648
	ЭКО наст. ↓↓	2502	2568	2622	2658	2694	2730	3084	3228	3312	3342	3618	3744
	ЭКО/М наст. ↓↓	2616	2682	2730	2766	2802	2838	3198	3342	3420	3456	3732	3852
8	ЭКО К наст.	1830	1950	1986	1986	2022	2058	2754	2790	3168	3252	3390	3564
	ЭКО К/М наст.	1866	1986	2022	2022	2058	2094	2790	2826	3204	3288	3426	3600
	ЭКО наст. ↓↑	2526	2592	2646	2682	2718	2754	3102	3258	3336	3366	3642	3768
	ЭКО/М наст. ↓↑	2562	2628	2682	2718	2754	2790	3138	3294	3372	3402	3678	3804
	ЭКО наст. ↓↓	2730	2796	2850	2886	2922	2958	3306	3462	3540	3570	3846	3972
	ЭКО/М наст. ↓↓	2766	2832	2886	2922	2958	2994	3342	3498	3576	3606	3882	4008
9	ЭКО К наст.	2028	2184	2220	2220	2256	2292	3390	3426	3942	4134	4542	4614
	ЭКО К/М наст.	2196	2286	2322	2322	2358	2394	3498	3534	4008	4236	4650	4716
	ЭКО наст. ↓↑	2736	2826	2874	2940	2976	3012	3750	4002	4128	4218	4668	4830
	ЭКО/М наст. ↓↑	2838	2934	2982	3048	3084	3120	3858	4104	4230	4326	4782	4938
	ЭКО наст. ↓↓	2940	3030	3078	3144	3180	3216	3954	4206	4332	4422	4872	5034
	ЭКО/М наст. ↓↓	3042	3138	3186	3252	3288	3324	4062	4308	4434	4530	4986	5142
10	ЭКО К наст.	2436	2652	2688	2616	2652	2688	3582	3618	4062	4770	4842	5052
	ЭКО наст. ↓↑	3180	3288	3336	3354	3390	3426	3966	4062	4260	4740	5064	5688
	ЭКО наст. ↓↓	3384	3492	3540	3558	3594	3630	4170	4266	4464	4944	5268	5892
11	ЭКО К наст.	2976	3156	3192	3114	3150	3186	4098	4134	4566	5274	5328	5580
	ЭКО наст. ↓↑	3708	3786	3840	3858	3894	3930	4464	4560	4758	5250	5568	6192
	ЭКО наст. ↓↓	3912	3990	4044	4062	4098	4134	4668	4764	4962	5454	5772	6396

P* - мощность котла. U** - рабочее напряжение, S*** - максимальная отапливаемая площадь (приведена для зданий с высотой потолка 2-75 м. и соблюдением строительных норм по теплоизоляции). ЭКО К - модель «КОМПАКТ». В моделях ЭКО М и ЭКОК/М капиллярные термометр и терморегулятор заменены на электронный аналог. В - варианты комплектации. Возможна установка в ЭКО разъёма (клеммника) для дополнительного внешнего управления (комнатный термостат, таймер и т.д.) - стоимость 54 грн. и платы СНУ (стабилизатор напряжения цепей управления) при пониженном (повышенном) напряжении сети - стоимость 258 грн. с учетом НДС 20%

Варианты комплектации	5	Термоизоляция + терморегулятор + коммутация (магнитные пускатели) + термометр + ступени (ручная установка мощности)		
	5а	Комплектация «5»+автоматический выбор мощности (мех. схема)		
	6	Комплектация «5» + блокировка включ. без воды («сухой ход»)	7	Комплектация «5» + автоматический выключатель (общий)
	6а	Комплектация 6 + магнитные пускатели «АВВ» (Германия) + терморегулятор «ЕГО» (Германия) + ТЭНы повышенной надежности		
	8	Комплектация «5»+ автоматический выключатель (общий) + аварийная сигнализация («сухой ход», перегрев) с отключением + аварийная сигнализация (обрыв заземления).		
	9	Бесшумная коммутация (симисторы) + термоизоляция + терморегулятор + термометр + ступени (ручная установка мощности)+ автоматический выключатель(на каждую ступень мощности)+аварийная сигнализация («сухой ход», перегрев, обрыв заземления) с отключением + сетевой кабель + гарантия 2 года (только на одноконтурные нагреватели)		
	10	Бесшумная коммутация (симисторы) + термоизоляция + электронный программируемый терморегулятор-термометр с цифровой индикацией температуры + (ручная установка мощности с дискретностью 5 % + автоматический выключатель(на каждый блок нагревателей +аварийная сигнализация («сухой ход», перегрев, обрыв заземления) с отключением + сетевой кабель + гарантия 2 года (только на одноконтурные нагреватели).		
	11	Комплектация, разработанная для эксплуатации при скачках фазного напряжения от 160 до 240 В. Термоизоляция внутреннего бака, электронный программируемый терморегулятор-термометр с цифровой индикацией температуры, ручная установка мощности с дискретностью 5%, бесшумная коммутация, автоматический выключатель(на каждый блок нагревателей, аварийная сигнализация («сухой ход», перегрев, обрыв заземления) с отключением + сетевой кабель + гарантия 2 года (только на одноконтурные нагреватели)		

Внимание НОВИНКА!!!

Котлы электрические отопительные ЭКО1 150-510 кВт

Электрические нагреватели для систем отопления ЭКО1 150-510 кВт имеют рабочее давление до 6 атмосфер и комплектуются автоматикой управления 8М и 9М (состав комплектации автоматикой указан на стр. 1 настоящего прайс-листа). Кроме того, в комплектации 8М дополнительно предусмотрена временная задержка включения-отключения ступеней нагрева, что позволяет избежать резких перепадов напряжения в сети питания. В целом электрические котлы ЭКО1 150-510 кВт отвечают высоким стандартам качества, принятым на заводе «Тепломаш», и изготовлены с учетом 15-тилетнего опыта работы предприятия на рынке Украины. Гарантия – 1 год.

Мощность, кВт	S _{max}	Цена	
		Комплектация 8-М	Комплектация 9-М
150	2200	19320	21330
180	2600	21906	23982
210	3000	24456	26112
240	2400	26598	28254
270	3800	29190	30828
300	4200	31866	33540
330	4600	34428	36102
360	5000	36978	38658
390	5400	39606	41280
420	5800	47604	49296
450	6200	50142	51840
480	6600	52686	53598
510	7000	53952	55650

Котлы электрические отопительные ЭКО10 180-500 кВт

Электрические нагреватели для систем отопления ЭКО10 180-500 кВт имеют рабочее давление до 10 атмосфер и комплектуются автоматикой управления 8М и 9М (состав комплектации автоматикой указан на стр. 1 настоящего прайс-листа). Кроме того, в комплектации 8М дополнительно предусмотрена временная задержка включения-отключения ступеней нагрева, что позволяет избежать резких перепадов напряжения в сети питания. В комплектации автоматикой 9М реализован принцип автоматического выбора мощности для поддержания заданной температуры. Автоматика управления и защиты котла обеспечивает:

- энергосберегающий режим;
- распределение мощности по 4-м ступеням;
- установку рабочей температуры теплоносителя до 115°C;
- визуальный контроль давления, заданной и текущей температуры теплоносителя;
- защиту от включения без теплоносителя;
- защиту от перегрева;
- защиту от токов короткого замыкания;
- защиту от напряжения на корпусе (в комплектации 8М – только индикация аварии);
- защиту от превышения рабочего давления;
- дополнительную регулировку мощности при помощи автоматических выключателей.

Гарантия – 1 год.

Мощность, кВт	S _{max}	Цена	
		Комплектация 8-М	Комплектация 9-М
180	2600	36894	49368
200	2900	41472	53298
270	3800	49338	67236
300	4200	56814	73614
360	5000	61956	79110
400	5600	70764	88584
450	6200	74640	98094
500	6900	86100	105684

Котлы электрические отопительные электродные ЭКО-ЭЛ

Электрические нагреватели для систем отопления ЭКО-ЭЛ представляют собой электродные котлы проточного типа, в которых нагрев теплоносителя осуществляется при помощи электродов путем ионизации. Автоматика управления и защиты котла включает: коммутирующий блок (на пускателях), электронный терморегулятор-термометр, защиту от перегрева, защиту от токов перегрузки.

Мощность, кВт	2	3	5	6	6	9	12	15	18	24	30	60	90	105	120	
Напряжение, В	220				380											
Цена, грн.	1896	2028	2070	2076	2082	2580	2586	2982	3126	3174	3324	6330	7176	8196	9804	

Серия «Т/С»

В рамках программы «Поддержка отечественного производителя» заводом «ТЕПЛОМАН» разработана серия отопительного и водогрейного оборудования для бюджетных организаций, которая полностью сохраняет функциональную надежность торговой марки «ЭКО». В то же время, за счет упрощения дизайнерских и конструкторских решений и соответственного снижения материалоемкости и трудоемкости, а также за счет установки на продукцию данной серии упрощенной пуско-регулирующей аппаратуры – цены на данную серию продукции ниже и доступнее.

Котлы электрические отопительные ЭКО-Т/С

Мощность, кВт	4	5	6	9	12	15	18	24	30	45	60	75	90	105	120
Напряжение, В	220/ 380	220/ 380	220/ 380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Цена, грн.	1590	1626	1662	1746	1770	2070	2412	2556	2742	4392	5022	6060	6678	7914	8580

Котлы электрические отопительные ЭКО-Т/С-Компакт

Котлы электрические отопительные ЭКО-Т/С-К

(включение-выключение ступеней нагрева при помощи автоматических выключателей)

Мощность, кВт	3	4	5	6	4	5	6	9	12	15	18	24
Напряжение, В	220	220	220	220	380	380	380	380	380	380	380	380
Цена, грн.	1140	1356	1470	1476	1446	1482	1518	1758	1782	1860	2130	2274
Цена с насосом, грн.	1650	1866	1980	1986	1956	1992	2028	2268	2292	2370	2688	2832

Котлы электрические отопительные ЭКО-Т/С-К-У

(включение-выключение ступеней нагрева при помощи клавиш)

Мощность, кВт	3	4	5	6	4	5	6	9
Напряжение, В	220	220	220	220	380	380	380	380
Цена, грн.	1038	1254	1368	1374	1344	1380	1416	1656
Цена с насосом, грн.	1548	1764	1878	1884	1854	1890	1926	2166

Тепловентиляторы Т/С

Мощность, кВт	2	3	5	5	9	12	15	18	23
Напряжение, В	220	220	220	380	380	380	380	380	380
Цена, грн.	948	1008	1248	1326	2046	2370	2628	2838	3330

Электрические нагреватели для саун (каменки) Т/С

	Материал	Паро-увлажнитель	Мощность, кВт										
			4 (220 В)	6 (220 В)	6 (380 В)	9 (380 В)	12 (380 В)	15 (380 В)	18 (380 В)	21 (380 В)	24 (380 В)	30 (380 В)	33 (380 В)
1	Углеродистая сталь, покрытие - нитрозмаль	-	1296	1530	1530	2502	2532	3606	3702	4638	4668	5664	6558
		+	1350	1590	1590	2556	2592	3666	3762	4698	4728	5724	6618
2	Углеродистая сталь, покрытие - порошковая эмаль	-	1302	1542	1542	2508	2538	3612	3714	4650	4680	5670	6564
		+	1362	1596	1596	2568	2598	3672	3768	4704	4734	5730	6624
3	Внутр. оцинковка, покрытие - порошковая эмаль	-	1398	1638	1638	2448	2484	3708	3804	4806	4836	5724	6582
		+(н/ж)	2052	2292	2292	3102	3132	4362	4458	5460	5490	6378	7230
4	Полностью оцинковка, покрытие - порошковая эмаль	-	1128	1368	1368	2160	2196	3078	3138	3960	3990	4950	5754
		+(н/ж)	1782	2016	2016	2814	2844	3726	3792	4614	4644	5598	6408
5	Полностью нержавеющая сталь полированная	-	3846	4086	4086	5400	5430	7098	7164	8646	8676	12186	14412
		+	4500	4734	4734	6048	6084	7752	7812	9294	9324	12840	15060

Примечание 1: Цены на каменки для саун указаны без учета стоимости пульта управления.

Примечание 2: В целях повышения надежности и безопасности работы электронагревателей для саун специалисты нашего предприятия настоятельно рекомендуют приобретать вышеуказанные нагреватели в комплекте с пультом управления. Цены на пульты управления указаны на стр. 8 настоящего прайс-листа.

Двухконтурные (отопление + горячая вода) нагреватели "ЭКО-Д" напольного исполнения производства «Тепломаш» г. Днепропетровск, Украина

Применяются для отопления помещений и автономного приготовления горячей воды для санитарно-гигиенических нужд потребителя. В одном корпусе размещены одновременно отопительный котел и водонагреватель, что облегчает монтаж, обеспечивает компактность, удобство в эксплуатации и обслуживании. Контур "ЭКО-Д" не соединены между собой и могут работать независимо друг от друга. Мощность отопительного контура "ЭКО-Д" по желанию заказчика может быть от 4 до 30 кВт на отапливаемую площадь от 50 до 500 кв.м

"ЭКО-Д" выпускаются с водонагревателями двух типов - бойлерного типа и скоростного нагрева:

- Нагреватели бойлерного типа могут работать независимо от отопительного контура в летнее время или подогреваться от отопительного контура в отопительный период. Выпускаются мощностью от 2 до 15 кВт с объемом бойлера 50 или 100 литров.

- Нагреватели скоростного нагрева работают независимо от системы отопления, как в отопительный период, так и в летнее время. Нагреватели скоростного нагрева выпускаются мощностью от 5 до 15 кВт.

ЭКО Д1		Водогреющий контур – углеродистая сталь													
		Бойлер 50 литров					Бойлер 100 литров					Скоростной нагрев			
Отопительный контур – углеродистая сталь	Мощность, кВт	2-2,5	3-4	5-6	9-12	15	2-2,5	3-4	5-6	9-12	15	5-6	9-12	15	
	рабочее напряжение, В	220	220	380	380	380	220	220	380	380	380	380	380	380	380
	4 / 220	5892	6126	6174	6708	6738	6246	6486	6534	7068	7092	4746	5280	5304	
	5 / 220	5928	6168	6216	6750	6774	6288	6522	6570	7104	7134	4782	5316	5346	
	6 / 380	5940	6174	6222	6756	6786	6294	6534	6582	7116	7140	4794	5328	5352	
	9 / 380	6252	6492	6534	7074	7098	6612	6846	6894	7428	7458	5106	5640	5670	
	12 / 380	6342	6576	6624	7158	7188	6702	6936	6984	7518	7548	5196	5730	5760	
	15 / 380	6384	6618	6666	7200	7230	6738	6972	7020	7554	7584	5232	5766	5796	
	18 / 380	6516	6750	6798	7332	7362	6870	7110	7152	7692	7716	5364	5904	5928	
	24 / 380	6744	6978	7026	7560	7590	7104	7338	7386	7920	7944	5598	6132	6162	
30 / 380	6828	7068	7110	7650	7674	7188	7422	7470	8004	8034	5682	6216	6246		

ЭКО Д2		Водогреющий контур – нержавеющая сталь													
		Бойлер 50 литров					Бойлер 100 литров					Скоростной нагрев			
Отопительный контур – углеродистая сталь	Мощность, кВт /	2-2,5	3-4	5-6	9-12	15	2-2,5	3-4	5-6	9-12	15	5-6	9-12	15	
	рабочее напряжение, В	220	220	380	380	380	220	220	380	380	380	380	380	380	380
	4 / 220	6858	7092	7134	7674	7692	8400	8634	8670	9216	9234	7278	7818	7836	
	5 / 220	6900	7134	7170	7716	7734	8436	8670	8712	9252	9276	7314	7854	7878	
	6 / 380	6906	7140	7182	7722	7740	8448	8676	8718	9258	9282	7320	7866	7884	
	9 / 380	7218	7452	7494	8034	8058	8760	8994	9036	9576	9594	7638	8178	8202	
	12 / 380	7308	7542	7584	8124	8148	8850	9084	9120	9666	9684	7728	8268	8286	
	15 / 380	7350	7584	7620	8166	8184	8886	9120	9162	9702	9726	7764	8310	8328	
	18 / 380	7482	7716	7752	8298	8316	9024	9252	9294	9834	9858	7896	8442	8460	
	24 / 380	7710	7944	7986	8526	8550	9252	9486	9522	10068	10086	8130	8670	8688	
30 / 380	7794	8028	8070	8610	8634	9336	9570	9612	10152	10170	8214	8754	8778		

ЭКО Д3		Водогреющий контур – нержавеющая сталь													
		Бойлер 50 литров					Бойлер 100 литров					Скоростной нагрев			
Отопительный контур – нержавеющая сталь	Мощность, кВт /	2-2,5	3-4	5-6	9-12	15	2-2,5	3-4	5-6	9-12	15	5-6	9-12	15	
	рабочее напряжение, В	220	220	380	380	380	220	220	380	380	380	380	380	380	380
	4 / 220	8394	8628	8676	9210	9240	10008	10242	10290	10824	10854	7368	7902	7932	
	5 / 220	8436	8670	8718	9252	9282	10050	10284	10332	10866	10896	7404	7938	7968	
	6 / 380	8442	8676	8724	9258	9288	10056	10290	10338	10872	10902	7416	7950	7974	
	9 / 380	8754	8994	9036	9576	9600	10368	10608	10650	11190	11214	7728	8262	8292	
	12 / 380	8844	9078	9126	9660	9690	10458	10692	10740	11274	11304	7818	8352	8382	
	15 / 380	8886	9120	9168	9702	9732	10500	10734	10782	11316	11346	7854	8394	8418	
	18 / 380	9018	9252	9300	9834	9864	10632	10866	10914	11448	11478	7992	8526	8550	
	24 / 380	9246	9480	9528	10062	10092	10860	11094	11142	11676	11706	8220	8754	8784	
30 / 380	9330	9570	9612	10152	10176	10944	11184	11226	11766	11790	8304	8838	8868		

Двухконтурный котел имеет 2 панели управления для возможности управления каждым контуром. В базовое исполнение устанавливаются блоки управления 4 комплектации на каждый контур. По желанию заказчика каждый контур может комплектоваться дополнительными сервисными функциями. (добавление к стоимости на каждую панель управления).

В большинство моделей ЭКО Д возможна установка адаптированных нагревательных элементов. Адаптированные ТЭНы отличаются конструктивными особенностями, позволяющими удлинить их срок службы при образовании накипи вследствие плохого качества воды. Возможность изготовления и стоимость ЭКО Д с адаптированными ТЭНами согласовывается в каждом конкретном случае с заводом-изготовителем.

Комплектация /стр.1/	Добавление к стоимости
5	+132
6	+306
6-M	+330
7	+228
7-M	+318
8	+450
8-M	+456
9	+966
9-M	+1068
10	+1734
11	+2238

Нагреватели водяные проточно-накопительного типа (выходное отверстие – закрытое)

Предназначены для горячего водоснабжения квартир, коттеджей, дач, ферм, кафе, ресторанов, школ, медицинских учреждений и т.д. имеющих избыточное давление холодной воды в водопроводе не менее 0,5 атмосферы или в паре с автоматическими водоподъемными установками.

Мощность, кВт	Напряжение, В	Объем, л								
		<u>50</u>	<u>80</u>	<u>100</u>	<u>150</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>600</u>
НВПН1 (внутренний бак – углеродистая сталь)										
0,5-2,5	220	3336	3888	4152	5094	6054	7038	8118	9180	10284
3,0-7,5		3870	4416	4686	5628	6588	7572	8652	9714	10812
8,0-9,0		4302	4854	5118	6066	7026	8004	9090	10152	11250
0,5-2,5	380	3336	3888	4152	5094	6054	7038	8118	9180	10284
3,0-7,5		3708	4254	4518	5466	6426	7410	8490	9552	10650
8,0-15,0		4476	5028	5292	6240	7194	8178	9264	10320	11424
15,3-30,0		-----	6636	6900	7842	8802	9786	10872	11928	13032
36,0-45,0		-----	-----	-----	9648	10608	11586	12672	13734	14832
48,0-60,0		-----	-----	-----	-----	12834	13812	14898	15960	17058
НВПН2 (внутренний бак – нержавеющая сталь)										
0,5-2,5	220	4038	5394	5928	6732	8388	11676	13560	15198	17274
3,0-7,5		4572	5928	6462	7266	8916	12210	14094	15726	17808
8,0-9,0		5004	6360	6894	7704	9354	12648	14526	16164	18246
0,5-2,5	380	4038	5394	5928	6732	8388	11676	13560	15198	17274
3,0-7,5		4410	5766	6294	7104	8754	12048	13926	15564	17646
8,0-15,0		5178	6534	7068	7872	9528	12822	14700	16338	18414
15,3-30,0		-----	8142	8676	9480	11136	14430	16308	17946	20022
36,0-45,0		-----	-----	-----	11286	12936	16230	18108	19746	21828
48,0-60,0		-----	-----	-----	-----	15162	18456	20334	21972	24054
НВПН3 (внутренний бак – алюминиевый)										
0,5-2,5	220	5478	6588	7692	9060	11034	12444	13644	14622	17388
3,0-7,5		6012	7122	8226	9594	11568	12972	14178	15150	17922
8,0-9,0		6450	7554	8664	10032	12006	13410	14616	15588	18354
0,5-2,5	380	5478	6588	7692	9060	11034	12444	13644	14622	17388
3,0-7,5		5850	6960	8064	9432	11406	12810	14016	14988	17754
8,0-15,0		6618	7728	8838	10200	12174	13584	14784	15762	18528
15,3-30,0		-----	9336	10440	11808	13782	15192	16392	17370	20136
36,0-45,0		-----	-----	-----	13614	15588	16992	18198	19170	21936
48,0-60,0		-----	-----	-----	-----	17814	19218	20424	21396	24162

ВНИМАНИЕ НОВИНКА !

Нагреватели водяные проточно-накопительного типа с косвенным нагревом

Мощность, кВт	Объем, л			
	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>600</u>
НВПН1-К (внутренний бак – углеродистая сталь, теплообменник - сталь)				
24,0	7038	7968	8886	9966
НВПН1-К-М (внутренний бак – углеродистая сталь, теплообменник - медь)				
24,0	14208	15132	16056	17136
НВПН2-К-М (внутренний бак – нержавеющая сталь, теплообменник - медь)				
24,0	18678	20310	21810	23766
НВПН3-К-М (внутренний бак – алюминий, теплообменник - медь)				
24,0	19878	20958	21798	24594

НВПН выпускаются по базовой 4 комплектации (термоизоляция, коммутирующий блок, терморегулятор, термометр). По желанию заказчика НВПН могут комплектоваться блоками управления с дополнительными сервисными функциями (состав комплектации указан на странице 2) НВПН со стандартными диаметрами патрубков (1/2") комплектуются совмещенным обратно-предохранительным клапаном.

В большинстве моделей НВПН возможна установка адаптированных нагревательных элементов (наценка 72 грн. за кВт). Адаптированные ТЭНы отличаются конструктивными особенностями, позволяющими значительно удлинить их срок службы. Возможность изготовления НВПН с адаптированными ТЭНами согласовывается в каждом конкретном случае с заводом-изготовителем.

Комплектация*	Добавление к стоимости (до 30 кВт)	Добавление к стоимости (свыше 30 кВт)
5	+138	+156
6	+318	+330
6-М	+336	+372
7	+318	+330
7-М	+336	+372
8	+462	+492
8-М	+486	+516
9	+1296	+2190
9-М	+1410	+2316
10	+1752	+2550
11	+2250	+3054

Водонагреватели проточные

ПНВ1 (внутренний бак - углеродистая сталь) P, кВт																		
Настенные													напольные					
В	4 (220В)	5 (220В)	6 (220В)	4 (380В)	5 (380В)	6 (380В)	9 (380В)	12 (380В)	15 (380В)	18 (380В)	24 (380В)	30 (380В)	45 (380В)	60 (380В)	75 (380В)	90 (380В)	105 (380В)	120 (380В)
3	2250	2328	2418	2316	2364	2424	2772	2892	2928	3042	3312	3408	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4	2436	2514	2604	2502	2562	2610	2958	3078	3114	3228	3492	3594	-----	-----	-----	-----	-----	-----
5	2574	2640	2694	2664	2712	2772	3096	3240	3288	3324	3546	3648	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6	2760	2826	2880	2850	2898	2958	3282	3432	3480	3510	3732	3834	6384	7386	8400	9828	10866	11910
6-М	2832	2898	2952	2922	2970	3030	3354	3504	3552	3582	3804	3906	6456	7458	8472	9900	10938	11982
7	2676	2742	2790	2826	2874	2934	3258	3408	3456	3486	3732	3834	-----	-----	-----	-----	-----	-----
7-М	2772	2838	2886	2922	2970	3030	3354	3498	3546	3582	3828	3930	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8	2904	2964	3018	3054	3102	3162	3486	3630	3678	3708	3960	4056	6642	7668	8772	10230	11358	12426
8-М	2970	3030	3084	3120	3168	3228	3552	3696	3744	3774	4026	4122	6738	7764	8868	10326	11454	12516
9	2916	2994	3048	3096	3144	3204	3894	4146	4194	4224	4536	4608	-----	-----	-----	-----	-----	-----
9-М	2790	2874	2922	2970	3018	3078	3768	4020	4068	4098	4410	4482	7314	8406	9516	11040	12168	13302
10	3396	3468	3522	3540	3588	3648	4122	4278	4290	4680	5004	5160	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10-М	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7782	8880	9984	11508	12642	13770
11	3900	3972	4020	4044	4092	4152	4620	4782	4794	5178	5508	5658	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ПНВ2 (внутренний бак - нержавеющая сталь) P, кВт																		
настенные													напольные					
В	4 (220В)	5 (220В)	6 (220В)	4 (380В)	5 (380В)	6 (380В)	9 (380В)	12 (380В)	15 (380В)	18 (380В)	24 (380В)	30 (380В)	45 (380В)	60 (380В)	75 (380В)	90 (380В)	105 (380В)	120 (380В)
3	4116	4194	4284	4182	4230	4290	4638	4758	4800	4914	5178	5280	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4	4302	4380	4470	4368	4428	4476	4824	4944	4986	5094	5364	5466	-----	-----	-----	-----	-----	-----
5	4440	4506	4560	4530	4578	4638	4962	5112	5160	5190	5412	5514	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6	4632	4692	4746	4722	4770	4830	5148	5298	5346	5376	5598	5700	10854	11856	12864	16530	17568	18606
6-М	4704	4764	4818	4794	4842	4902	5220	5370	5418	5448	5670	5772	10926	11928	12936	16602	17640	18678
7	4542	4608	4662	4698	4746	4806	5130	5274	5322	5352	5598	5700	-----	-----	-----	-----	-----	-----
7-М	4638	4704	4752	4788	4836	4896	5220	5370	5418	5448	5694	5796	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8	4770	4836	4884	4920	4968	5028	5352	5496	5544	5580	5826	5928	11112	12138	13242	16926	18060	19122
8-М	4836	4902	4950	4986	5034	5094	5418	5562	5610	5646	5892	5994	11208	12234	13338	17022	18156	19218
9	4782	4866	4914	4962	5010	5070	5760	6012	6060	6090	6402	6480	-----	-----	-----	-----	-----	-----
9-М	4656	4740	4788	4836	4884	4944	5634	5886	5934	5964	6276	6354	11784	12876	13980	17736	18870	20004
10	5262	5340	5388	5406	5454	5514	5988	6144	6156	6546	6870	7026	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10-М	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	12252	13350	14454	18210	19338	20472
11	5766	5838	5892	5910	5958	6018	6486	6648	6660	7050	7374	7524	-----	-----	-----	-----	-----	-----

P - мощность, кВт; В - комплектация (см. стр. 1).

В водонагреватели возможна установка адаптированных нагревательных элементов. Адаптированные ТЭНы отличаются конструктивными особенностями, позволяющими значительно удлинить их срок службы при образовании накипи вследствие плохого качества воды. При изготовлении ПНВ с адаптированными ТЭНами возможны изменения габаритных размеров и варианта установки. Возможность изготовления и стоимость ПНВ с адаптированными ТЭНами согласовывается в каждом конкретном случае с заводом-изготовителем.

ВНИМАНИЕ НОВИНКА !!!

Котлы электрические отопительные ЭКО-КНЛ

Котлы электрические отопительные серии «ЭКО-КНЛ» являются результатом сочетания многолетнего опыта сотрудников нашего предприятия в разработке и производстве электроотопительного оборудования, а также длительного и вдумчивого анализа продукции конкурентов и требований рынка. Таким образом, котлы серии «ЭКО-КНЛ» несомненно достойны занять видное место не только в ассортименте продукции завода «Тепломаш», но и на рынке отопительного оборудования Украины. Котлы серии «ЭКО-КНЛ» выпускаются в настенном исполнении мощностью до 30 кВт, материалом изготовления частей изделия, которые контактируют с теплоносителем, является нержавеющая сталь. Управление котлами данной серии включает электронный программируемый терморегулятор-термометр с цифровой индикацией температуры и установкой мощности с дискретностью 5 %, бесшумную коммутацию (симисторы), защиту против включения без воды («сухой ход»), перегрева, обрыва заземления (с отключением). Выпускаются в двух модификациях: с циркуляционным насосом и без насоса.

Мощность, кВт	4	5	6	4	5	6	9	12	15	18	24	30
Напряжение, В	220	220	220	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Цена без насоса, грн.	2268	2478	2496	2484	2520	2556	3246	3294	3714	4308	4560	4656
Цена с насосом, грн.	2724	2934	2952	2940	2976	3012	3714	3762	4182	4776	5070	5166

ТЭНы производства «Тепломаш» Материал оболочки – нержавеющая сталь

ТЭНы производятся под заказ по чертежам заказчика. Цена договорная в зависимости от длины, сложности изготовления и количества. Максимальная длина 3,4 м. Окончательная цена уточняется при оформлении заказа в отделе ТЭНов.

Наименование	Среда	Мощность (кВт)	Удельная мощность, Вт/см ²	Количество ТЭН (в блоке)	Цена* (грн. с НДС 20%) в зависимости от заказанного количества (шт.)				
					<10	11-50	51-100	101-200	>200
Блок-ТЭН	вода	3	6,24	3	186,30	167,70	149,04	139,74	130,44
Блок-ТЭН	вода	4	12,48	2	147,48	132,72	117,96	110,64	103,26
Блок-ТЭН	вода	5	12,48	2	164,70	148,26	131,76	123,54	115,32
Блок-ТЭН	вода	5	10,61	3	186,30	167,70	149,04	139,74	130,44
Блок-ТЭН	вода	6	12,48	3	190,14	171,12	152,10	142,62	133,08
Блок-ТЭН	вода	9	10,21	3	237,84	214,08	190,26	178,38	166,50
Блок-ТЭН	вода	12	12,48	3	248,16	223,32	198,54	186,12	173,70
Блок-ТЭН	вода	15	12,87	3	289,50	260,58	231,60	217,14	202,68
Блок-ТЭН	вода	3	2,60	6	302,94	272,64	242,34	227,22	212,04
Блок-ТЭН	вода	5	4,32	6	306,78	276,12	245,40	230,10	214,74
Блок-ТЭН	вода	6	5,20	6	310,62	279,54	248,52	232,98	217,44
Блок-ТЭН	вода	7,5	6,50	6	314,46	283,02	251,58	235,86	220,14
Блок-ТЭН	вода	9	12,48	6	318,30	286,50	254,64	238,74	222,84
Блок-ТЭН	вода	12	12,48	6	322,14	289,92	257,70	241,62	225,48
Блок-ТЭН	вода	15	12,48	6	354,54	319,08	283,62	265,92	248,16
Блок-ТЭН	вода	18	12,48	6	406,08	365,46	324,84	304,56	284,28
Блок-ТЭН	вода	24	12,48	6	426,72	384,06	341,40	320,04	298,68
Блок-ТЭН	вода	30	13,78	6	459,90	413,94	367,92	344,94	321,96
Блок-ТЭН для парогенератора АПГ-Э			10,01	3	351,36	316,20	281,10	263,52	245,94
Блок-ТЭН для парогенератора АПГ-Э			10,01	6	601,86	541,68	481,50	451,38	421,32
Блок-ТЭН для парогенератора АПГ-Э			10,01	9	852,36	767,10	681,90	639,30	596,64
Блок-ТЭН для парогенератора АПГ-Э			10,01	12	1102,80	992,52	882,24	827,10	771,96

*В таблице приведены ориентировочные цены, цены уточняются на момент заказа в отделе ТЭНов.

Радиаторы (электрокаменки) для саун без пультов управления

	Материал	Пароувлажнитель	Мощность (кВт)										
			4 (220В)	6 (220В)	6 (380В)	9 (380В)	12 (380В)	15 (380В)	18 (380В)	21 (380В)	24 (380В)	30 (380В)	33 (380В)
1**	Углеродистая сталь+ покрытие нитроэмаль	-	2064	2532	2532	3624	4356	5634	6438	7410	8142	9870	10884
		+	2124	2586	2586	3678	4410	5694	6498	7470	8202	9930	10938
2**	Углеродистая сталь + покрытие порошковая эмаль	-	2070	2538	2538	3630	4362	5640	6450	7422	8154	9876	10890
		+	2130	2598	2598	3690	4422	5700	6504	7476	8208	9936	10950
3**	Внутр. оцинковка+ покрытие порошковая эмаль	-	2118	2586	2586	3480	4212	5574	6378	7422	8154	9756	10656
		+(н/ж)*	2772	3240	3240	4128	4860	6222	7032	8076	8808	10404	11304
4**	Полностью оцинковка покрытие порошковая эмаль	-	1770	2232	2232	3066	3798	4800	5574	6426	7158	8802	9672
		+(н/ж)*	2418	2886	2886	3714	4446	5454	6222	7074	7806	9456	10320
5	Полностью н/ж сталь Полированная	-	5670	6138	6138	8232	8964	10830	11598	13086	13818	19524	22704
		+	6324	6786	6786	8886	9618	11478	12246	13734	14466	20178	23352

* - из нержавеющей стали изготавливаются только емкость и крышка пароувлажнителя.
 ** - возможно изготовление «короны» и пароувлажнителя электрокаменки из нерж. стали. Стоимость: 354 грн – 4÷15 кВт и 552 грн. 18÷33 кВт с учетом НДС 20%

Совместный пульт		Разделенные пульты: индикация/управлен + силовой	
4÷15 кВт	18÷33 кВт	4÷15 кВт	18÷33 кВт

По желанию заказчика каменки комплектуются пультами управления (отдельно продаже не подлежат)

Пульты управления с коммутацией на магнитных пускателях					
1	Терморегулятор капиллярный, пускатели	738	984	780	1026
2	Терморегулятор капиллярный, пускатели, защитный автоматич. выкл.	876	1236	924	1278
3	Терморегулятор капиллярный, термометр*, пускатели, защитный автоматич. выкл.	1062	1422	1104	1464
4	Терморегулятор капиллярный, термометр*, пускатели, защитный автоматич. выкл., таймер(мех)	1158	1518	1206	1560
5	Термо-таймер электронный, пускатели, защитный автоматич. выкл.	1236	1590	1278	1632
6	Термопрограмматор, пускатели, защитный автоматич. выкл.	1644	1998	1686	2040
Пульты управления с бесшумной коммутацией (симисторы)					
9	Терморегулятор капиллярный	942	1740	990	1782
10	Терморегулятор капиллярный, защитный автоматич. выкл.	1104	1992	1146	2034
11	Терморегулятор капиллярный, термометр*, защитный автоматич. выкл.	1290	2178	1332	2220
12	Терморегулятор капиллярный, термометр*, защитный автоматич. выкл., таймер (мех)	1386	2274	1428	2316
13	Термо-таймер электронный, защитный автоматич. выкл.	1458	2346	1500	2388
14	Термопрограмматор, защитный автоматич. выкл.	1614	2502	1656	2544

*В комплектациях пультов управления 3, 4, 11, 12 возможна замена капиллярных терморегулятора и термометра электронным аналогом. Стоимость – 72 грн. с НДС.

Стандартная длина датчика капиллярных терморегулятора и термометра – 0,75 м, электронного – 0,85 м.
 По желанию заказчика длина кабеля для электронного термостата может составлять до 20 м.
 Стоимость 1 м кабеля – 24 грн. с НДС

Наш адрес: 49057, Украина, г. Днепропетровск «Тепломаш» ул. Героев Сталинграда, 162а
 Тел./факс: (056) 378-91-02, 378-91-03, 378-91-04, 378-91-05, тел.: (056) 378-22-21, 378-22-22, 378-22-23, 378-22-02
 Официальный сайт: <http://www.teplomash.com.ua> E-mail: teplomash@yahoo.com
 прайс-лист стр. 8 от 06 июня 2011 г. Все цены даны в гривнах с учетом НДС 20%

Электрические конвекторы «ЭКБ»

Электрические конвекторы предназначены для использования в качестве основного или дополнительного источника тепла. Работа ЭКБ основывается на принципе природной конвекции (циркуляции) воздуха, что **обеспечивает экономичность и эффективность их использования**. Конвекторы позволяют значительно сократить капиталовложения в отопительную систему. В отличие от обычных тепловых коммуникаций конвектор **является автономной системой отопления** и не требует дополнительных средств на установку и ввод в эксплуатацию. Все электроконвекторы **защищены термостатом**, предотвращающем перегрев и имеют 2 ступени нагрева (кроме моделей мощностью 0,5 и 0,75 кВт), а модели ЭКБ-Т имеют также встроенный терморегулятор по температуре воздуха в помещении, что делает их работу более экономичной и эффективной. **Применение ТЭНов** в качестве нагревательных элементов **позволяет удлинить срок службы** конвектора и увеличить его электробезопасность. Еще одним из преимуществ электрических конвекторов является их бесшумная работа, и отсутствие интенсивного движения пыли в помещении. Выпускаемый ряд мощностей позволит Вам обеспечить теплом ваши дома, дачи, кафе, магазины, рестораны, лечебные и детские учреждения и т.д. **Все конвекторы выпускаются в настенном исполнении.**

МОДЕЛЬ	Мощность, кВт	Рабочее напряжение, В	Наличие защитного термостата	Наличие регулируемого термостата	Кол-во ступеней мощности	Цена, грн. с НДС
ЭКБ-500	0,5	220	+	-	1	672
ЭКБ-750	0,75	220	+	-	1	696
ЭКБ-1000	1,0	220	+	-	2	792
ЭКБ-1250	1,25	220	+	-	2	894
ЭКБ-1500	1,5	220	+	-	2	918
ЭКБ-1750	1,75	220	+	-	2	1080
ЭКБ-2000	2,0	220	+	-	2	1086
ЭКБ-2500	2,5	220	+	-	2	1260
ЭКБ-Т-500	0,5	220	+	+	1	894
ЭКБ-Т-750	0,75	220	+	+	1	918
ЭКБ-Т-1000	1,0	220	+	+	2	1020
ЭКБ-Т-1250	1,25	220	+	+	2	1122
ЭКБ-Т-1500	1,5	220	+	+	2	1122
ЭКБ-Т-1750	1,75	220	+	+	2	1302
ЭКБ-Т-2000	2,0	220	+	+	2	1302
ЭКБ-Т-2500	2,5	220	+	+	2	1482



Тепловентиляторы "ТВ-Мастер"

Для создания комфортных условий в помещениях, не оборудованных системой водяного отопления (или при недостаточной ее эффективности) рекомендуется использовать агрегаты непосредственного нагрева воздуха – тепловентиляторы.

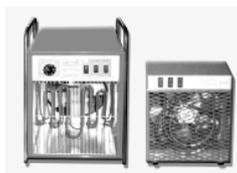
Модель ТВ - режим «Вентиляция», 1 ступень мощности, мощности 9 и 12 кВт – терморегулятор.

Модель ТВМ - режим «Вентиляция», 2 ступени мощности, терморегулятор (кроме моделей 1,5 и 2 кВт).

Все модели тепловентиляторов поставляются в комплекте с гибким кабелем длиной 1,5м. Модели мощностью до 15 кВт включительно, так же комплектуются силовым разъёмом.

Модель	Мощность нагревательных элементов, кВт Рабочее напряжение 220В					
	1,5	2	3	3,75	5	6
ТВ	924	936	1596	1734	1794	1962
ТВМ	930	942	1644	1836	1890	2088

	Мощность нагревательных элементов, кВт Рабочее напряжение 380В											
	1,5	2,1	3,0	3,75	5,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0
ТВ	942	948	1800	1812	1842	2250	2610	3102	3252	3864	4902	5022
ТВМ	954	954	1842	1854	1884	2376	2712	3228	3342	3876	4914	5034



Калориферы СФОЦ производства «Тепломаш», г. Днепропетровск, Украина

Комплектация		Мощность (кВт)															
		4	6	9	12	15	18	24	30	45	60	75	90	105	120	135	150
5а	ВЦ-4-75-2,5 низкооборот.	3618	4032	4476	4896	5352	5814	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	ВЦ-4-75-2,5 высокооборот.	3630	4044	4488	4908	5364	5826	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5б	ВЦ-4-75-3,15 низкооборот.	---	---	4416	4872	4914	5412	5982	6480	8046	9612	---	---	---	---	---	---
	ВЦ-4-75-3,15 высокооборот.	---	---	5154	5604	5646	6144	6720	7212	8778	10344	---	---	---	---	---	---
5в	ВЦ-4-75-4 низкооборот.	---	---	---	---	---	---	6942	7560	8970	10992	12294	14322	15666	---	---	---
	ВЦ-4-75-4 высокооборот.	---	---	---	---	---	---	7392	8010	9420	11442	12744	14772	16116	---	---	---
5г	ВЦ-4-75-5 низкооборот.	---	---	---	---	---	---	---	8322	9594	11424	12594	14418	15630	17460	---	---
	ВЦ-4-75-5 высокооборот.	---	---	---	---	---	---	---	8508	9780	11610	12774	14604	15816	17646	---	---
5д	ВЦ-4-75-6,3 низкооборот.	---	---	---	---	---	---	---	---	12888	14910	16212	18240	19584	21612	23016	25044
	ВЦ-4-75-6,3 высокооборот.	---	---	---	---	---	---	---	---	14664	16692	17994	20016	21336	23394	24798	26826

В стандартную комплектацию СФОЦ входят:

Блок с нагревательными элементами, коммутирующий блок, терморегулятор по температуре выходящего воздуха, центробежный вентилятор ВЦ-4-75, режим принудительного обдува нагревательных элементов при выключении клавиши «СЕТЬ», тепловая защита двигателя

Для двигателей возможна установка защиты от пропадания одной из фаз питающего напряжения, стоимость – 240 грн. (эксплуатация без данной защиты не разрешается)

По желанию заказчика СФОЦ могут комплектоваться дополнительными устройствами управления, контроля и защиты.

Возможна установка в СФОЦ **электронного термометра-терморегулятора** - стоимость 258 грн. с учетом НДС 20%

Изменение цены грн., в зависимости от изменения комплектации блока управления:

	Дополнительные органы управления и индикации	Мощность, кВт		
		4-30	45-75	90-105
1	Термометр капиллярный (по температуре выходящего воздуха)	144	144	144
2	Каждая дополнительная ступень мощности*	216	216	216
3	Автоматический защитный (е) выключатель (и)	108	432	720

		Мощность, кВт		
		4-30	45-75	90-105
1	Клавиша "Сеть" и 1-на ступень мощности	360	360	360
2	Каждая доп. ступень мощности*	120	120	120

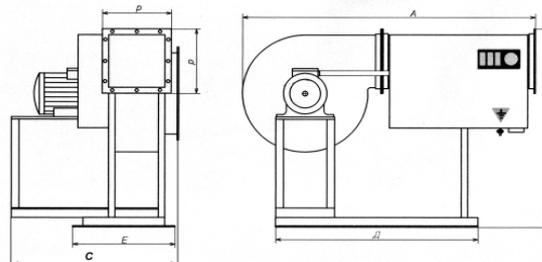
* Общее количество ступеней должно быть заранее согласовано с заводом-изготовителем. В зависимости от общего количества ступеней стоимость блока управления может изменяться

Тип вентилятора	Производительность по воздуху (куб. м. /ч)	Присоед. размеры (мм)
ВЦ 4-75-2,5 низкооборот.	490-950	175x175
ВЦ 4-75-2,5 высокооборот.	1240-2400	
ВЦ 4-75-3,15 низкооборот.	1000-1950	225x225
ВЦ 4-75-3,15 высокооборот.	1950-3900	
ВЦ 4-75-4 низкооборот.	1800-3600	286x286
ВЦ 4-75-4 высокооборот.	2200-4500	
ВЦ 4-75-5 низкооборот.	2700-3300	353x353
ВЦ 4-75-5 высокооборот.	4200-8500	
ВЦ 4-75-6,3 низкооборот.	5200-11500	444x444
ВЦ 4-75-6,3 высокооборот.	8700-14740	

Мощность (кВт)	Габаритные размеры (мм)					
	А*	В*	С*	Д*	Е*	Р*
3-6	750	700	420	530	350	200
9-12	1050	740	470	600	400	230
15-18	1230	740	550	750	400	230
21-30	1140	830	665	790	400	270
36-45	1710	830	665	850	400	270
48-60	1400	972	720	1080	550	320

* Размеры и производительность по воздуху могут отличаться от табличных данных в зависимости от конструктивных особенностей центробежных вентиляторов.

Калориферы СФОЦ могут комплектоваться по желанию заказчика улиткой правого или левого вращения.



Круглые канальные электрокалориферы ЭКНК

Круглые канальные электрокалориферы ЭКНК применяются для нагрева или догрева воздуха, поступающего в системы воздухообеспечения. Они изготавливаются из гальванизированной стали. ТЭНы изготовлены из нержавеющей стали. Для безопасности работы все калориферы оснащены двойной защитой от перегрева (+60°C с автоматическим перезапуском). При подборе калорифера обязательно соотношение мощности нагрева с расходом воздуха. Возможна установка защитного термоограничителя с ручным принудительным перезапуском. Стоимость – 120 грн

Маркировка калориферов при заказе: ЭКНК – 160 – 4 – 1 - 220, где

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.) ЭКНК – марка калорифера, | 2.) 160 - номинальный диаметр канала в мм, |
| 3.) 4 – номинальная мощность в кВт, | 4.) 1 - комплектация блока управления , |
| 5.) 220 – рабочее напряжение в В. | |

Прайс-лист на ЭКНК 1(базовой) комплектации

Наименование	Номинальный диаметр, мм	Мощность кВт	Рабочее напряжение В	Размеры, мм			Минимальный расход воздуха, м ³ /ч	Цена с НДС, грн
				D	L	H		
ЭКНК-125-1,2-1-220	125	1,2	220	125	380	225	66	648
ЭКНК-125-1,6-1-220	125	1,6	220	125	380	225	66	894
ЭКНК-160-2,1-1-220	160	2,1	220	160	380	270	109	828
ЭКНК-160-2,4-1-220	160	2,4	220	160	380	270	109	864
ЭКНК-200-3,0-1-220	200	3,0	220	200	380	300	170	1008
ЭКНК-200-4,0-1-220	200	4,0	220	200	380	300	170	1158
ЭКНК-200-4,0-1-380	200	4,0	380	200	380	300	170	1194
ЭКНК-200-5,0-1-220	200	5,0	220	200	400	300	170	1308
ЭКНК-200-5,0-1-380	200	5,0	380	200	380	300	170	1344
ЭКНК-250-6,0-1-380	250	6,0	380	250	400	350	265	1656
ЭКНК-250-7,5-1-380	250	7,5	380	250	400	350	265	1692
ЭКНК-250-9,6-1-380	250	9,6	380	250	400	350	265	1728
ЭКНК-315-6,0-1-380	315	6,0	380	315	400	415	421	1692
ЭКНК-315-9,0-1-380	315	9,0	380	315	400	415	421	1728
ЭКНК-315-9,6-1-380	315	9,6	380	315	400	415	421	1764
ЭКНК-400-9,0-1-380	400	9,0	380	400	400	500	679	1884
ЭКНК-400-12,0-1-380	400	12,0	380	400	550	500	679	2520
ЭКНК-400-13,5-1-380	400	13,5	380	400	600	500	679	2532
ЭКНК-400-15,0-1-380	400	15,0	380	400	650	500	679	2568
ЭКНК-400-18,0-1-380	400	18,0	380	400	750	500	679	3162
ЭКНК-400-24,0-1-380	400	24,0	380	400	750	500	820	3210

* По желанию заказчика калориферы ЭКНК могут комплектоваться дополнительными органами управления

Для канальных калориферов возможны следующие варианты комплектации *:

№ комплектации	Состав блока управления
1 (базовый)	ЭКНК(П) - корпус с подключенными ТЭНами, клеммная коробка, термоограничитель 60°
2	ЭКНК(П), коммутация, 1 ступень мощности, терморегулятор по воздуху 0-40°C, клемник для подключения эл. двигателя, схема принудительного продува ТЭНов после отключения эл. Двигателя
3	Комплектация 2 + термометр капиллярный (по температуре помещения)
4	Комплектация 3 + ступенчатая регулировка мощности (2 ступени)
5	Комплектация 4 + автоматический выключатель (токи перегрузки)
7	Комплектация 5 + бесшумный коммутирующий блок (симисторы)
8	Комплектация 7 + электронный терморегулятор-термометр по температуре воздуха помещения или канала

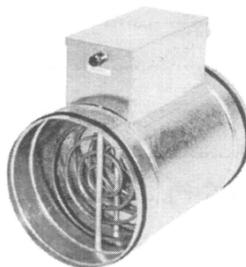
*- Комплектация 2-8 производится отдельным пультом управления. Соединительные кабели в комплект поставки не входят.

В комплектациях пультов управления 3, 4, 5 возможна замена капиллярных терморегулятора и термометра электронным аналогом. Стоимость – 72 грн. с НДС.

Стандартная длина датчика капиллярных терморегулятора и термометра – 0,75 м, электронного – 0,85 м. По желанию заказчика длина кабеля датчика электронного термостата может составлять до 20 м. Стоимость 1 м кабеля – 24 грн. с НДС

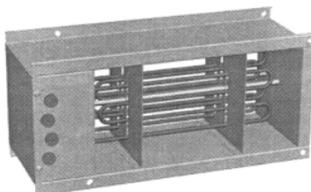
Таблица изменения цены ЭКНК , в зависимости от комплектации:

Комплек- тация	Мощность нагревателя ,кВт,	
	1,2-5 220В	5-24 380В
2	840	960
3	1026	1146
4	1122	1164
5	1152	1254
7	1128	1758
8	1230	1860



По желанию заказчика возможно изготовление калориферов большей мощности или по указанным им габаритам.

Прямоугольные каналные электрокалориферы ЭКНП



Прямоугольные каналные электрокалориферы ЭКНП применяются для нагрева или догрева воздуха, поступающего в системы воздухообмена. Они изготавливаются из гальванизированной стали. ТЭНы изготовлены из нержавеющей стали. Для безопасности работы все калориферы оснащены двойной защитой от перегрева (+90°C с автоматическим перезапуском). При подборе калорифера обязательно соотношение мощности нагрева с расходом воздуха. Возможна установка защитного термоограничителя с ручным принудительным перезапуском. Стоимость – 120 грн.

В комплектациях пультов управления 3, 4, 5 возможна замена капиллярных терморегулятора и термометра электронным аналогом. Стоимость – 72 грн. с НДС.

Стандартная длина датчика капиллярных терморегулятора и термометра – 0,75 м, электронного – 0,85 м. По желанию заказчика длина кабеля датчика электронного термостата может составлять до 20 м. Стоимость 1 м кабеля – 24 грн. с НДС

Маркировка калорифера при заказе:

ЭКНП - 40x20 – 6 – 1 - 380, где

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.) ЭКНП – марка калорифера, | 2.) 40x20 - габаритные параметры канала в см, |
| 3.) 6 – номинальная мощность в кВт, | 4.) 1- комплектация блока управления, |
| 5.) 380 – рабочее напряжение в В. | |

Наименование	Номинальные габариты канала, см	Мощность кВт	Рабочее напряжение В	Минимальный расход воздуха м ³ /час	Размеры, мм			Цена, грн с НДС
					Н	В	L	
ЭКНП-40x20-6,0-1-380	40x20	6,0	380	432	250	540	200	1800
ЭКНП-40x20-9,0-1-380	40x20	9,0	380	432	250	540	200	1836
ЭКНП-40x20-15,0-1-380	40x20	15,0	380	432	250	540	200	2358
ЭКНП-50x25-8,0-1-380	50x25	8,0	380	675	350	640	200	2028
ЭКНП-50x25-15,0-1-380	50x25	15,0	380	675	350	640	200	2682
ЭКНП-50x25-22,0-1-380	50x25	22,0	380	675	350	640	250	4200
ЭКНП-50x25-27,0-1-380	50x25	27,0	380	675	350	640	250	4638
ЭКНП-50x30-3,0-1-380	50x30	3,0	380	810	400	640	200	1386
ЭКНП-50x30-6,0-1-380	50x30	6,0	380	810	400	640	200	2046
ЭКНП-50x30-8,0-1-380	50x30	8,0	380	810	400	640	200	2082
ЭКНП-50x30-9,0-1-380	50x30	9,0	380	810	400	640	200	2118
ЭКНП-50x30-12,0-1-380	50x30	12,0	380	810	400	640	250	2700
ЭКНП-50x30-22,0-1-380	50x30	22,0	380	810	400	640	250	4224
ЭКНП-50x30-27,0-1-380	50x30	27,0	380	810	400	640	250	4662
ЭКНП-60x30-15,0-1-380	60x30	15,0	380	972	400	740	250	2310
ЭКНП-60x30-27,0-1-380	60x30	27,0	380	972	400	740	350	3714
ЭКНП-60x30-30,0-1-380	60x30	30,0	380	972	400	740	350	3996
ЭКНП-60x35-15,0-1-380	60x35	15,0	380	1134	450	740	250	2382
ЭКНП-60x35-30,0-1-380	60x35	30,0	380	1134	450	740	350	4002
ЭКНП-60x35-45,0-1-380	60x35	45,0	380	1134	450	740	400	6012
ЭКНП-60x40-6,0-1-380	60x40	6,0	380	1000	450	840	200	1902
ЭКНП-60x40-12,0-1-380	60x40	12,0	380	1200	450	840	250	2382
ЭКНП-60x40-18,0-1-380	60x40	18,0	380	1200	450	840	300	2988
ЭКНП-60x40-24,0-1-380	60x40	24,0	380	1200	450	840	350	3588
ЭКНП-60x40-45,0-1-380	60x40	45,0	380	1200	450	840	400	6084
ЭКНП-70x40-7,5-1-380	70x40	7,5	380	1512	500	840	200	2088
ЭКНП-70x40-15,0-1-380	70x40	15,0	380	1512	500	840	250	2622
ЭКНП-70x40-22,5-1-380	70x40	22,5	380	1512	500	840	350	3930
ЭКНП-70x40-30,0-1-380	70x40	30,0	380	1512	500	840	350	4464
ЭКНП-80x50-15,0-1-380	80x50	15,0	380	2160	600	940	250	3078
ЭКНП-80x50-18,0-1-380	80x50	18,0	380	2160	600	940	250	3900
ЭКНП-80x50-30,0-1-380	80x50	30,0	380	2160	600	940	350	5190
ЭКНП-80x50-45,0-1-380	80x50	45,0	380	2500	600	940	400	7878
ЭКНП-80x50-60,0-1-380	80x50	60,0	380	2800	600	940	450	9624
ЭКНП-80x50-75,0-1-380	80x50	75,0	380	3000	600	940	500	9108
ЭКНП-80x50-90,0-1-380	80x50	90,0	380	3200	600	940	500	13476
ЭКНП-80x50-105,0-1-380	80x50	105,0	380	3400	600	1100	500	15498
ЭКНП-80x50-120,0-1-380	80x50	120,0	380	3800	600	1300	500	17820

Таблица изменения цены ЭКНП, в зависимости от комплектации:
(состав комплектаций см. стр. 11)

Комплектация	Мощность, кВт								
	3 кВт 380 В	6-24 кВт 380В	24,5-30 кВт 380В	45 кВт 380 В	60 кВт 380В	75 кВт 380 В	90 кВт 380В	105 кВт 380В	120 кВт 380В
2	768	960	1062	1392	1584	1776	1968	2262	2604
3	954	1146	1248	1578	1770	1962	2154	2478	2850
4	1086	1164	1332	1626	1788	2088	2358	2712	3120
5	1182	1254	1446	1854	2022	2322	2826	3252	3738
7	1476	1758	1854	2940	3354	3798	4062	4674	5376
8	1572	1860	1950	3030	3450	3894	4152	4776	5490

По желанию заказчика возможно изготовление калориферов большей мощности и по указанным им габаритам.

Электропарогенераторы АПГ-Э



Электропарогенераторы предназначены для производства пара и применяются на мясокомбинатах, молокозаводах, пивзаводах, маслозаводах, на консервных заводах, мебельных и макаронных фабриках, в производстве хлебобулочных изделий, в строительстве, при переработке овощей, в прачечных и т.д. Компактные, мобильные, полностью автономные, экологически чистые являются альтернативой традиционным системам пароснабжения, газовым паровым котлам, котлам на жидком и твердом топливе.

Значительным преимуществом электропарогенераторов является возможность их установки непосредственно возле потребителя пара, что исключает затраты на восполнение магистральных теплопотерь при передаче пара от газовой котельной.

Экономический эффект при использовании автономного электропарогенератора вместо централизованного паропотребления составляет до 200% (по расчетам экономической эффективности з-да «Высоковольтной аппаратуры» г. Запорожье).

Исключается необходимость оформления документации для разрешения на строительство газовой котельной, затрат на само строительство, а также на заработную плату обслуживающего персонала. Конструктивно электропарогенераторы выполнены так, что на них не распространяется действие "Правил изготовления и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" не регистрируются в котлонадзоре.

Разработаны модели, позволяющие получать пар с максимальным давлением 30 атм и температурой до 235°C.

Электропарогенераторы не подлежат сертификации, допущены к применению без ограничений, так как соответствуют нормам техники безопасности, санитарным нормам, нормам пожаробезопасности.

При комплектации парогенератора насосной станцией (стоимость на стр.12) рабочее давление и уровень воды в парогенераторе поддерживается автоматически. Насосная станция может как устанавливаться внутри АПГ-Э так и поставляться отдельно. Потребляемая мощность парогенератора зависит от фактического потребления пара.

Могут работать на неподготовленной воде (при соблюдении дополнительных требований к обслуживанию)

В зависимости от величины давления пара и производительности мы предлагаем следующие модели парогенераторов:

Парогенераторы одноконтурные: АПГ-Э –У

(для парильных помещений и сушильных камер – влажный пар)

Объем парильного помещения / кг пар/час	P кВт	Комплектация		
		1	2	3
		Рабочее давление не более, атм.		
		0,7	0,7	0,7
2,0 м ³	1,6	2526		
2,5 м ³	2,4	2574		
3,5 м ³	3,0	2616		
9,0 м ³	6,0		5340	8454
15 м ³ /11	9,0		5748	9102
20 м ³ /15	12,0		5904	9750
25 м ³ /18	15,0		6528	10404
30 м ³ /22	18,0		6684	11052

1. Защитный кожух, теплоизолированная емкость, коммутация (магнитный пускатель), защита от включения без воды («сухой ход»), предохранительный клапан, патрубок для слива воды, кран на выходе пара, сетевой шнур с вилкой.
2. Защитный кожух, теплоизолированная емкость, коммутация (магнитные пускатели), датчики уровня (с индикацией), электромагнитный гидроклапан (с индикацией), защита от перегрева (с отключением ТЭНов), терморегулятор и термометр капиллярные, блок управления, предохранительный клапан, кран на выходе пара, патрубок для слива воды, обратный клапан.
3. Защитный кожух, теплоизолированная емкость, коммутация бесшумная (симисторы), датчики уровня (с индикацией), электромагнитный гидроклапан (с индикацией), защита от

перегрева (с отключением ТЭНов), электронный цифровой блок управления, обратный и предохранительный клапана, кран на выходе пара, патрубок для слива воды, ступени (ручная установка мощности), манометр сетевого давления, защитный автоматический выключатель.

Пароперегреватель электрический АПП-Э

Пароперегреватели электрические предназначены для производства пара и применяются в тех же отраслях, что и парогенераторы, где по условиям технологического процесса требуются более высокие температуры.

Пароперегреватель ТЭНовый: электрический шкаф с рамой, защитный кожух, пароперегреватель, конденсатоотводчик, автоматический режим работы.

P кВт	Материал	
	Сталь	Нерж. сталь
	Рабочее давление не более, МПа.	
	0,6	0,6
3	11143	23265
6	11858	23430
12	12529	23595
15	13288	23760
18	14663	23925
21	15158	24090
60	16458	26568
120	18408	28598
180	20358	32290

Электропарогенераторы АПГ-Э

Парогенераторы одноконтурные: АПГ-Э –А

* - Производительность по пару дана в случае эксплуатации АПГ-Э в системах свободного выхода пара. При эксплуатации в замкнутом контуре или с использованием обратного конденсата паропроизводительность АПГ-Э увеличивается.

Пар кг/ час	Р номин кВт	Комплектация									
		2				3				4	5
		Рабочее давление не более, атм.									
8	10	15	20	8	10	15	20	6	6		
11	9	15018	15768	16068	18024	16218	17028	17352	19464	19422	20172
15	12	15582	16362	16674	18696	16866	17712	18048	20238	19986	20820
18	15	16116	16920	17244	19338	17460	18336	18684	20952	20226	21066
22	18	17304	18168	18516	20766	19296	20262	20646	23154	21066	22896
30	24	17358	18228	18576	20832	19344	20310	20700	23214	21120	22944
40	30	17472	18348	18696	20964	19494	20466	20856	23394	21234	23094
48	36	19194	20154	20538	23034	24342	25560	26046	29208	23466	28680
60	45	19404	20376	20760	23286	24552	25782	26268	29460	23514	28896
68	51	20070	21072	21474	24084	25308	26574	27078	30372	24552	29628
76	60	22038	23142	23580	26448	30138	31644	32250	36168	24666	31482
85	70	24054	25254	25740	28866	32070	33672	34314	38484	28506	34692
100	75	24102	25308	25788	28920	32118	33726	34368	38544	28554	34740
120	90	25320	26586	27090	30384	36588	38418	39150	43908	30138	39636
130	100	26844	28188	28722	32214	38016	39918	40680	45618	31470	40644
140	105	26892	28236	28776	32268	38124	40032	40794	45750	31470	40698
160	120	33642	35322	35994	40368	46896	49242	50178	56274	34674	44670
180	135	40020	42024	42822	48024	53430	56100	57168	64116	41166	52416
191	150	40320	42336	43140	48384	53478	56154	57222	64176	41172	52464
220	165	41046	43098	43920	49254	54288	57000	58086	65148	42942	54192
230	180	41058	43110	43932	49272	57042	59892	61032	68448	42990	56946
260	195	44100	46308	47190	52920	58422	61344	62514	70104	43038	57318
270	200	44148	46356	47238	52980	58470	61392	62562	70164	43086	57366
275	210	44196	46404	47292	53034	58446	61368	62538	70134	43134	57414
290	225	53682	56364	57438	64416	70512	74040	75450	84612	58248	71928
320	240	53910	56604	57684	64692	70596	74124	75540	84714	59718	73320
345	250	53958	56658	57738	64752	70614	74142	75558	84738	59766	73368
360	260	54276	56988	58074	65130	70980	74532	75948	85176	61212	79488
390	300	60840	63882	65100	73008	81294	85356	86982	97554	66810	79536
400	315	60888	63930	65148	73068	81390	85458	87090	97668	66858	83724
420	335	67320	70686	72030	80784	88110	92514	94278	105732	75720	92100
460	360	67368	70734	72084	80844	88158	92568	94332	105792	75768	92148
498	390	75558	79338	80850	90672	95634	100416	102330	114762	82482	97788
518	395	75606	79386	80898	90726	95682	100464	102378	114816	82530	97836
536	420	76680	80514	82050	92016	97518	102396	104346	117024	82578	97884
555	435	79644	83628	85218	95574	108702	114138	116310	130440	82626	109656
575	450	80496	84522	86130	96594	109776	115266	117462	131730	88764	119280
613	480	92412	97032	98880	110892	129300	135768	138354	155160	94368	123000
630	500	92460	97086	98934	110952	130068	136572	139170	156084	94416	123048
685	540	99780	104772	106764	119736	137802	144690	147450	165360	102678	141570
700	550	99828	104820	106818	119796	137850	144744	147498	165420	102726	141618
740	570	111810	117402	119634	134172	153378	161046	164112	184056	111690	146808
766	600	111858	117450	119688	134232	153426	161100	164166	184110	111738	146856
842	660	126084	132390	134910	151302	166602	174930	178266	199920	126870	159678
860	675	127470	133842	136392	152964	167796	176184	179544	201354	132924	165414
920	720	128232	134646	137208	153876	168600	177030	180402	202320	133728	167382
995	750	142854	149994	152856	171426	183366	192534	196200	220038	141978	173964
1007	780	143226	150390	153252	171870	183738	192924	196602	220488	146244	178002

Комплектация автоматикой:

2 и 4. Парогенератор ТЭНовый: Защитный кожух+ коммутация (пускатели) + датчики уровней «вода верх», «вода низ», «нет воды» + 2 электроконтактных манометра (рабочий+аварийный) + манометр сетевого давления воды + защитный автоматический выключатели на каждый блок ТЭН + аварийные сигнализации «нет воды», «давление пара», «авария пускателей» + автоматическое управление станцией подпитки + принудительное заполнение АПГЭ + сбросной предохранительный клапан + возможность использования обратного конденсата + звуковое оповещение аварийной ситуации.

3 и 5. Парогенератор ТЭНовый: Микропроцессорное управление + экономайзер + защитный кожух + бесшумная коммутация (тиристоры) + датчики уровней "вода верх", "вода низ", "нет воды" + 2 электроконтактных манометра (рабочий и аварийный) + манометр сетевого давления воды + защитный автоматический выключатель (общий) + защитный автоматический выключатель на каждый блок ТЭНов + рабочая индикация (контроль сети и нагрева по фазам, контроль ЭГК, контроль уровней воды и пара, контроль температуры тиристоров) +аварийная сигнализация "нет воды", "давление пара", "перегрев", "пробой тиристора", "перегрев тиристора", "авария нагревателей", "давление воды", "контроль состояния датчиков воды" + автоматическое управление станцией подпитки + принудительное заполнение АПГЭ + сбросной предохранительный клапан + возможность использования обратного конденсата + звуковое оповещение аварийной ситуации

В комплектациях 4 и 5 все конструктивные элементы, контактирующие с водой, выполнены из нержавеющей стали

Печи электрические муфельные



Печи электрические муфельные применяются:

- для термообработки металла (закалка, отжиг, отпуск, цементация, азотирование, и т.п.), керамики;
- проведения лабораторных исследований;
- в процессе нанесения декоративных эмалей на металлы и керамику;
- и в других целях там, где необходима обработка высокой температурой.

Рабочая температура печей муфельных производства ООО «Тепломаш» – до 1300 °С.

Наши печи укомплектованы цифровым программируемым терморегулятором, позволяющим проводить сложные температурные процессы в печи, высококачественной теплоизоляцией, имеют керамический муфель.

Наименование	Внутренние размеры муфеля (ШхГхВ), мм	Мощность, кВт	Напряжение, В	Цена, грн с НДС
СНО 4/1300 И4А	160х250х100	2,5	220	7500
СНО 4,6/1300 И4А	100х460х100	2,5	220	7500
СНО 6,5/1300 И4А	180х300х120	2,5	220	7500
СНО 7,2/1300 И4А	190х290х130	2,5	220	7500
СНО 8,2/1300 И4А	200х300х140	2,5	220	7500
СНО 12/1300 И4А	200х300х200	2,5	220	7560
СНО 14/1300 И4А	250х370х150	2,5	220	7620
СНО 15/1300 И4А	250х300х200	2,5	220	7650
СНО 19/1300 И4А	270х350х200	5,0	380	8070
СНО 20/1300 И4А	250х450х180	5,0	380	8070
СНО 30/1300 И4А	250х450х250	5,0	380	8490
СНО 30/1300 И4А	300х400х250	5,0	380	8760
СНО 30/1300 И4А	300х500х200	5,0	380	9030
СНО 31/1300 И4А	320х600х160	7,5	380	9210
СНО 36/1300 И4А	300х600х200	7,5	380	9510
СНО 45/1300 И4А	300х500х300	7,5	380	9720
СНО 54/1300 И4А	300х600х300	7,5	380	11250
СНО 60/1300 И4А	400х500х300	7,5	380	11880
СНО 96/1300 И4А	400х600х400	15,0	380	21360
СПО 144/1300 И4А	600х600х400	18,0	380	23460
СНО 150/1300 И4А	500х1000х300	18,0	380	23550

Воздушные завесы ВЗ-Т с тангенциальными вентиляторами (малошумные)*,

СЕРИЯ «ТЕРМО-МИНИ» Макс. высота установки 1,5 м. Рекомендуемая - 1,0 м**

Рабочая зона	Без нагрева	Мощность нагрева, кВт / рабочее напряжение, В									
		1 / 220		2 / 220		3 / 220		4 / 220		6 / 220 или 380	
		Вид нагревательного элемента									
		С	Т	С	Т	С	Т	С	Т	С	Т
600	1128	1206	1254	1224	1320	1302	1446	1494	1638	-	-
800	1218	1296	1344	1314	1410	1392	1536	1566	1662	1692	1788

СЕРИЯ «ТЕРМО-ОПТИМА» Макс. высота установки 2,3 м. Рекомендуемая - 1,5 м**

Рабочая зона	Без нагрева	1 / 220		2 / 220		3 / 220		4 / 220		6 / 220 или 380		9 / 380		12/380	
		С	Т	С	Т	С	Т	С	Т	С	Т	С	Т	С	Т
600	1248	1326	1374	1386	1440	1470	1566	1614	1758	-	-	-	-	-	-
800	1356	1434	1482	1494	1548	1620	1674	1786	1882	1930	2074	-	-	-	-
900	1830	1908	1956	1968	2022	2350	2446	2674	2818	2998	3190	3322	3562	-	-
1000	3036	3114	3162	3174	3228	3504	3600	3828	3972	4152	4344	4476	4716	-	-
1500	4536	4614	4662	4674	4728	5004	5100	5328	5472	5652	5844	5976	6216	6306	6588

СЕРИЯ «ТЕРМО-СТАНДАРТ» Макс. высота установки 3,0 м. Рекомендуемая - 2,3 м**

Рабочая зона	Без нагрева	2 / 220		3 / 220		4,5 / 220		6 / 220 или 380		9 / 380		12 / 380	
		С	Т	С	Т	С	Т	С	Т	С	Т	С	Т
800	1428	1524	1620	2196	2340	2934	3078	3066	3162	3414	3654	-	-
900	2832	2928	3024	3006	3150	3180	3276	3306	3402	3654	3894	-	-
1000	4032	4128	4224	4206	4350	4380	4476	4518	4614	4866	5106	5382	5670
1500	5538	5634	5730	5758	5902	6178	6274	6558	6654	6516	6756	7032	7320
2000	7338	7434	7530	7758	7902	8172	8274	8550	8646	8778	9018	9102	9390

СЕРИЯ «ТЕРМО-ПРОФИ» Макс. высота установки 3,5 м. Рекомендуемая - 3,0 м**

(органы управления вынесены на отдельный пульт).

Рабочая зона	Без нагрева	9 / 380		12/380		15/380		18/380		24/380	
		С	Т	С	Т	С	Т	С	Т	С	Т
1000	5034	6390	6582	6648	6840	-	-	-	-	-	-
1500	6540	7308	7500	8370	8562	9444	9732	9994	10330	-	-
2000	8340	9144	9336	10632	10824	10752	10944	11094	11430	12060	12444

СЕРИЯ «ТЕРМО-ЩИТ» Макс. высота установки 4,5 м. Рекомендуемая - 4,0 м**

(органы управления вынесены на отдельный пульт).

Рабочая зона	Без нагрева	12 / 380		18 / 380		24 / 380		30/380	
		С	Т	С	Т	С	Т	С	Т
1000	6234	7578	7866	7902	8238	-	-	-	-
1500	7740	9558	9846	10550	10866	12378	12762	-	-
2000	9630	11706	11994	12672	13002	13194	13578	13704	14136

**Воздушные завесы ВЗ-О с осевыми вентиляторами,
(рекомендуются к установке в промышленных помещениях)**

СЕРИЯ «ТЕРМО-ПРОМ» Макс. высота установки 2,7 м. Рекомендуемая - 2,3 м**

Рабочая зона	Без нагрева	1 / 220	2 / 220	3 / 220	4 / 220	6 / 220 или 380	9 / 380	12 / 380
		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
600	1248	1374	1440	1566	1758	-	-	-
800	1356	1482	1548	1674	1882	2074	-	-
900	1830	1956	2022	2446	2818	3190	3562	-
1000	3036	3162	3228	3600	3972	4344	4716	-
1200	3786	3912	3978	4350	4722	5094	5466	5838
1500	4536	4662	4728	5100	5472	5844	6216	6588
2000	7338	7464	7590	7716	7842	7968	8094	8220

Нагревательные элементы воздушных завес - Т - ТЭН С - спираль

Рабочая зона – ширина перекрываемого проема.

* В стандартный комплект поставки завес с тангенциальным вентилятором входят специальные кронштейны потолочного крепления.

** - следует учитывать, что приведенные данные являются условными. При влиянии направленных воздушных потоков (ветер, сквозняки т.д.) на дверной проем необходимо обратиться к специалистам завода за дополнительной консультацией.

Маркировка воздушных завес при заказе

ВЗ-О-600-2-220-С-2,3-Г, где

О - тип двигателя (О) осевой, (Т) – тангенциальный

600- рабочая зона, мм

2 – мощность нагрева, кВт

220 – рабочее напряжение

С - тип нагревательного элемента (С) – спираль, (Т) – ТЭН

2,3 – максимальная высота установки

Варианты установки завес: (только для завес с осевым двигателем) - (Г) – горизонтальная (В) – вертикальная.

Завесы с тангенциальным вентилятором выпускаются только для горизонтальной установки.

Стандартная упаковка воздушных завес – гофрокартон. Возможна упаковка для длительной транспортировки (ящик), - стоимость для завес до 900 мм – 42 грн., для завес до 2000 мм – 60 грн.

Нагреватели водяные проточно-накопительного типа с пластиковым внутренним баком

Предназначены для горячего водоснабжения квартир, коттеджей, дач, ферм, кафе, ресторанов, школ, медицинских учреждений и т.д. имеющих избыточное давление холодной воды в водопроводе не менее 0,5 атмосферы или в паре с автоматическими водоподъемными установками.

Мощность, кВт	Напряжение, В	Объем, л							
		<u>100</u>	<u>200</u>	<u>250</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>750</u>	<u>1000</u>
НВПН-П (внутренний бак – пластик)									
0,5-8,0	220	3864	4878	5034	6024	6876	7650	10680	13128
9,0-10,0		3930	4944	5100	6090	6942	7716	10746	13194
НВПН-ПН (внутренний бак – пластик) с насосом									
0,5-8,0	220	4452	5466	5622	6612	7464	8238	11268	13716
9,0-10,0		4518	5532	5688	6678	7530	8304	11334	13782
0,5-6,0	380	3876	4920	5082	6102	6990	7758	10824	13272
7,5-24,0		4602	5820	6006	7128	8094	8862	12036	14484
27,0-30,0		4872	6336	6534	7698	8712	9480	12708	15156
36,0-45,0		-----	6846	7062	8268	9324	10092	13374	15822
48,0-60,0		-----	7668	7908	9210	10344	11118	14508	16956
0,5-6,0	380	4464	5508	5670	6690	7578	8346	11412	13860
7,5-24,0		5190	6408	6594	7716	8682	9450	12624	15072
27,0-30,0		5460	6924	7122	8268	9300	10068	13296	15744
36,0-45,0		-----	7434	7650	8856	9912	10680	13962	16410
48,0-60,0		-----	8256	8498	9798	10932	11706	15096	17544

<p>НВПН выпускаются по базовой 4 комплектации (термоизоляция, коммутирующий блок, терморегулятор, термометр). По желанию заказчика НВПН могут комплектоваться блоками управления с дополнительными сервисными функциями (состав комплектации указан на странице 2) НВПН со стандартными диаметрами патрубков (1/2") комплектуются совмещенным обратно-предохранительным клапаном.</p> <p>В большинстве моделей НВПН возможна установка адаптированных нагревательных элементов (наценка 72 грн. за кВт). Адаптированные ТЭНы отличаются конструктивными особенностями, позволяющими значительно удлинить их срок службы. Возможность изготовления НВПН с адаптированными ТЭНами согласовывается в каждом конкретном случае с заводом-изготовителем.</p>	Комплектация*	Добавление к стоимости (до 30 кВт)	Добавление к стоимости (свыше 30 кВт)
	5	+138	+156
	6	+318	+330
	6-М	+336	+372
	7	+318	+330
	7-М	+336	+372
	8	+462	+492
	8-М	+486	+516
	9	+1296	+2190
	9-М	+1410	+2316
	10	+1752	+2550
11	+2250	+3054	