



# Торговый дом "УкрТеплоИнвест"

95000 Украина, г. Симферополь, ул. Балаклавская, 68  
Тел./факс: +38 (0652) 555-103, тел.: 555-140  
E-mail: info@ukrteploinvest.com.ua  
Сайт: www.ukrteploinvest.com.ua

4.08.2011

## 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)	4	5	6	4	5	6	9	12	15	18	24	30	36	45	60	75	90	105	120	
		S*** (м²)	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 разъема (клеммника) для дополнительного внешнего управления (комнатный термостат, таймер и т.д.) - стоимость 54 грн. и платы СШУ (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: <b>бесшумная коммутация (симисторы)</b> + термоизоляция + терморегулятор + термометр + ступени(ручная установка мощности)+ автоматический выключатель(на каждую ступень мощности)+аварийная сигнализация («сухой ход», перегрев, обрыв заземления) с отключением + <b>сетевой кабель, 45+120 кВт: коммутация (магнитные пускатели)</b> + термоизоляция + терморегулятор + термометр + ручная установка мощности (ступени) + аварийная сигнализация («сухой ход», перегрев, обрыв заземления) с отключением. <b>Гарантия 2 года (только на одноконтурные нагреватели)</b>																		
	10	4+30 кВт: <b>бесшумная коммутация (симисторы)</b> + 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 + <b>сетевой кабель, 45+120 кВт: комплектация «9» + стабилизатор напряжения цепей управления (СШУ) для эксплуатации при скачках фазного напряжения от 160 до 240 В. Гарантия 2 года (только на одноконтурные нагреватели)</b>																		
	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 + <b>сетевой кабель + гарантия 2 года (только на одноконтурные нагреватели)</b>																		

**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
5a	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
6a	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)												
	5a	Комплектация «5»+автоматический выбор мощности (мех. схема)												
	6	Комплектация «5» + блокировка включ. 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	<b>Бесшумная коммутация (симисторы)</b> + термоизоляция + терморегулятор + термометр + ступени (ручная установка мощности)+ автоматический выключатель(на каждую ступень мощности)+аварийная сигнализация («сухой ход», перегрев, обрыв заземления) с отключением <b>+ сетевой кабель + гарантия 2 года (только на одноконтурные нагреватели)</b>												
	10	<b>бесшумная коммутация (симисторы)</b> + 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 <b>+ сетевой кабель + гарантия 2 года (только на одноконтурные нагреватели).</b>												
	11	<b>Комплектация, разработанная для эксплуатации при скачках фазного напряжения от 160 до 240 В.</b> 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 <b>+ сетевой кабель + гарантия 2 года (только на одноконтурные нагреватели)</b>												



# Торговый дом "УкрТеплоИнвест"

95000 Украина, г. Симферополь, ул. Балаклавская, 68  
Тел./факс: +38 (0652) 555-103, тел.: 555-140  
E-mail: info@ukrteploinvest.com.ua  
Сайт: www.ukrteploinvest.com.ua

04.08.2011

## 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. Контурные "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		Водогрейный 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
	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		Водогрейный 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
	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		Водогрейный 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
	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								
		50	80	100	150	200	300	400	500	600
<b>НВПН1 (внутренний бак – углеродистая сталь)</b>										
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
<b>НВПН2 (внутренний бак – нержавеющая сталь)</b>										
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
<b>НВПН3 (внутренний бак – алюминиевый)</b>										
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			
	300	400	500	600
<b>НВПН1-К (внутренний бак – углеродистая сталь, теплообменник - сталь)</b>				
24,0	7038	7968	8886	9966
<b>НВПН1-К-М (внутренний бак – углеродистая сталь, теплообменник - медь)</b>				
24,0	14208	15132	16056	17136
<b>НВПН2-К-М (внутренний бак – нержавеющая сталь, теплообменник - медь)</b>				
24,0	18678	20310	21810	23766
<b>НВПН3-К-М (внутренний бак – алюминий, теплообменник - медь)</b>				
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 обратнo-предохранительным клапаном.

**В большинство 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