

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ

1. Электрокотлы "Титан" с электромеханическим управлением

1.1. Электрокотлы "Титан"- мини люкс

Трехступенчатые, регулятор и индикатор температуры.

Таблица 1

Мощность, кВт	3	4,5	6	4,5	6	9	12	15
Напряжение, В	220	220	220	380	380	380	380	380
Цена, грн.	1122	1296	1404	1380	1416	1518	1602	1722

Электрокотлы "Титан"- мини люкс дополнительно могут комплектоваться опцией 3.

Стоимость опций в табл. 9.

1.2. Электрокотлы "Титан" напольные для открытых и закрытых отопительных систем

Базовая модель (4) включает в себя: две (три) ступени мощности, регулятор и индикатор температуры, теплоизоляция.

Таблица 2

Мощность, кВт	3;4;5	6	9	12	15	19,5	24	30	36;39	45	60	75	90	105	120
Напряжение, В	220	220/380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Цена, грн.	1350	1518	1890	2016	2154	2322	2634	3066	4452	4986	5634	7032	8100	9150	9798

Электрокотлы напольные могут комплектоваться дополнительными опциями. Стоимость опций в табл. 9.

1.3. Электрокотлы "Титан" напольные для открытых и закрытых отопительных систем мощностью 145 - 540 кВт, адаптированные для работы с теплоаккумуляторами

Базовая модель (4) включает в себя: ступени мощности, регулятор и индикатор температуры, поплавковый выключатель (сухой ход), автоматический выбор ступеней мощности, ограничитель температуры с сигнализацией, индикатор и датчик давления с сигнализацией, каскадное включение и отключение питания, возможность подключения телеметрии.

Таблица 3

Мощность, кВт	145	180	225	270	315	360	405	450	495	540
Напряжение, В	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Цена, грн.	21102	23430	29106	35154	42048	47904	53766	57132	61434	70632

1.4. Навесные электрокотлы "Титан" для закрытых отопительных систем

Базовая модель (4) включает в себя две(три) ступени, регулятор, ограничитель и индикатор температуры, клапаны предохранительный и сброса воздуха.

Таблица 4

Мощность, кВт	3;4;5	6	9	12	15	19,5	24	30
Напряжение, В	220	220/380	380	380	380	380	380	380
Цена, грн.	2016	2460	2622	2748	2838	3132	3354	3762

Электрокотлы навесные дополнительно могут комплектоваться опциями 1, 3 и 11, а также одной из 6, 7, 8, 10.

Стоимость опций в табл. 9.

2. Электрокотлы "Титан" с электронным блоком управления

2.1. Электрокотлы "Титан" напольные для закрытых и открытых отопительных систем

Базовая модель (4) включает в себя плавную регулировку мощности, электронный программируемый терморегулятор-индикатор температуры с цифровой индикацией, защиту от перегрева и включения без воды с сигнализацией.

Таблица 5

Мощность, кВт	3; 4; 5	6	9	12	15	24	30
Напряжение, В	220	220	380	380	380	380	380
Цена, грн.	2322	2586	2664	2832	3036	3804	4212

Электрокотлы дополнительно могут комплектоваться опциями 3, 8 и 11. Стоимость опций в табл. 9.

НАГРЕВАТЕЛИ ВОДЫ

3. Водонагреватели "Титан"

3.1. Проточно-емкостные напольные

Емкость водонагревателя изготовлена из углеродистой стали толщиной стенки не менее 2 мм. Выходное отверстие закрытое.

В комплект входит индикатор температуры (кроме проточных), терморегулятор, термоограничитель, предохранительный обратный клапан.

Таблица 10

Мощность, кВт (Напряжение, В)	Емкость, л											
	50	80	100	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
4; 5 (220)	2052	2148	2328	3390	3840	5640						
4,5; 6 (380)	2226	2334	2472	3636	4158	5898						
9; 12; 15 (380)		2472	2676	4158	4668	6480	7392	8430	15468	22500		
24; 30 (380)		3360	3504	4770	4968	6882	8586	9546	16584	23616	29100	34740
45 (380)					6084	7482	8928	10026	17184	24216	29700	35340
60 (380)									18084	25116	30600	36240

Водонагреватели дополнительно могут комплектоваться опциями 7, 8, 11. Стоимость опций в табл. 9.

Навесные водонагреватели производятся емкостью до 100 л.

3.2. Проточные навесные

Емкость водонагревателя изготовлена из углеродистой стали толщиной стенки не менее 4 мм. Выходное отверстие закрытое.

В базовую модель входит датчик протока, две (три) ступени мощности, терморегулятор, термоограничитель, предохранительный обратный клапан.

Таблица 11

Мощность, кВт	9	12	15	24	30
Составляющие ступеней мощности, кВт	4,5+4,5	6+6	9+6	9+15	15+15
Напряжение, В	380	380	380	380	380
Цена, грн.	2280	2340	2442	2922	3018

НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА

4. Конвекторы "Титан" навесные (обогреватели электрические)

Производятся 2-х видов:

- имеющие три (две) ступени мощности;
- имеющие плавную регулировку мощности.

Таблица 12

Мощность, кВт	1	1,5	2
Составляющие ступеней мощности, кВт	0,5 + 0,5	1,0 + 0,5	1,3 + 0,7
Границы регулирования при плавной регулировке мощности, кВт	0 – 1,0	0 – 1,5	0 – 2,0
Напряжение, В	220	220	220
Цена, грн.	435	462	528

Конвекторы оснащены шнуром питания со штепсельной вилкой с заземляющим контактом.

5. Тепловентиляторы "Титан"

Аппаратура управления расположена в защищенном от теплового воздействия месте. Тепловентиляторы имеют два кожуха – один защитный, другой декоративный, между кожухами проложен слой теплозвукоизоляционного материала. В комплектацию входит терморегулятор, пусковая аппаратура.

5.1.1. Однофазные (напряжение 220 В)

Таблица 13

Мощность, кВт	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Цена (одна ступень), грн.	570	636	696	984	1176	1314	1464
Цена (две ступени), грн.	636	684	750	1020	1224	1380	1632

5.1.2. Трехфазные (напряжение 380 В)

Таблица 14

Мощность, кВт	1,8	2,4	3	3,75	4,5	6	7,5	9	12	15	18	22,5
Цена (одна ступень), грн.	792	894	1086	1254	1464	1644	1884	2340	2700	2916	3432	3870
Цена (две ступени), грн.	846	942	1140	1314	1524	1812	2046	2514	2868	3096	3594	4038

Двухступенчатые тепловентиляторы мощностью 9 кВт и выше коммутируются по схеме "две звезды".

Цены на продукцию в грн. с учетом НДС 20%

дата 14-11-2012

НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА

5.2. Тепловентиляторы "Титан"-турбо

Аппаратура управления расположена в защищенном от теплового воздействия месте. Тепловентиляторы имеют два кожуха – один наружный декоративный, другой внутренний аэродинамический круглого сечения, отражающий и фокусирующий инфракрасное излучение ТЭНов (позволяет получить более направленный поток нагретого воздуха). В комплектацию входит терморегулятор, термоограничитель, пусковая аппаратура.

5.2.1. Однофазные (напряжение 220 В)

Таблица 15

Мощность, кВт	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Цена (одна ступень), грн.	570	636	696	984	1176	1314	1464
Цена (две ступени), грн.	636	684	750	1020	1224	1380	1632

5.2.2. Трехфазные (напряжение 380 В)

Таблица 16

Мощность, кВт	1,8	2,4	3	3,75	4,5	6	7,5	9	12	15	18	22,5
Цена (одна ступень), грн.	792	894	1086	1254	1464	1644	1884	2340	2700	2916	3432	3870
Цена (две ступени), грн.	846	942	1140	1314	1524	1812	2046	2514	2868	3096	3594	4038

Двухступенчатые тепловентиляторы мощностью 9 кВт и выше коммутируются по схеме "две звезды".

6. Калориферные установки "Титан"

6.1. Установки типа СФОЦ аверсные (с центробежным вентилятором)

Таблица 17

Мощность, кВт	18	24	30	45	60	75	90	105	120	135	150
Напряжение, В	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Цена, грн.	6546	6942	7932	9822	11922	14028	16332	18126	20112	21372	24402

Примечание. Цены указаны на стандартные вентиляторы. При применении по согласованию с Заказчиком иных вентиляторов цены подлежат корректировке.

6.2. Установки типа СФОЦ реверсные (с центробежным вентилятором)

Таблица 18

Мощность, кВт	12	15	18	24	30	36	45	60	75	90	105	120	135	150
Напряжение, В	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Цена, грн.	4806	5208	6060	6390	8544	9810	11328	12264	13260	19650	20646	23472	24606	26298

Примечание. Цены указаны на стандартные вентиляторы. При применении по согласованию с Заказчиком иных вентиляторов цены подлежат корректировке.

6.3. Установки типа СФОО (с осевым вентилятором)

Таблица 19

Мощность, кВт	24	30	36	45	60	75
Напряжение, В	380	380	380	380	380	380
Цена, грн.	3888	4272	4650	6228	7284	8340

Примечание. Цены указаны на стандартные вентиляторы. При применении по согласованию с Заказчиком иных вентиляторов цены подлежат корректировке.

7. Печь крановая типа ПЭТ (устройство электронагревательное)

Таблица 20

Мощность, кВт	0,6	0,8	1,25	1,25	1,6	1,6
Напряжение, В	220	220	220	380	220	380
Цена, грн.	114	120	132	132	162	162

8. Канальные нагреватели воздуха электрические "Титан"

8.1. Канальные нагреватели "Титан" цилиндрические

Представляют собой цилиндр с установленными в нем трубчатыми нагревательными элементами.

Комплектуются пультом управления. Напряжение питания 380 В.

Таблица 21

Условные диаметр и глубина, мм	Мощность, кВт					
	6	7,5	9	12	15	18
250 x 200	858	876	894	906		
315 x 250	930	936	942	954	1056	
400 x 300			1002	1344	1392	1704

8.2. Канальные нагреватели "Титан" прямоугольного сечения

Представляют собой параллелепипед с установленными в нем трубчатыми нагревательными элементами.

Комплектуются пультом управления. Напряжение питания 380 В.

Таблица 22

Условное сечение канала, мм	Мощность, кВт											
	6	9	12	15	18	24	30	36	45	60	75	90
400 x 200	960	1008	1134	1260	1380	1542	1734					
500 x 300	1116	1140	1152	1266	1446	1608	1926	2130				
600 x 350			1188	1278	1464	1650	2022	2436	3042	3528		
700 x 400				1392	1710	2028	2298	2976	3660	4398	4944	
800 x 500				1686	2070	2388	2718	3276	4056	4974	5520	6912

При заказе канальных нагревателей уточнение реально необходимых размеров обязательно. Производительность по воздуху системы, в которую устанавливаются канальные нагреватели, должна соответствовать руководству по эксплуатации.

ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

9. Котлы отопительные "Титан" на природном газе

Давление в системе отопления - до 3 бар (за счет цилиндрического теплообменника), самоконтроль блока автоматики по датчику пламени, датчику тяги, датчику температуры теплоносителя; терморегулятор, пьезорозжиг.

Используется газовая автоматика фирмы SIT (Италия).

Таблица 23

Теплопроизводительность, кВт	9	12	16	22	27	33	40*
Цена, грн.	2310	2586	2850	3216	4086	4638	6384

* - двухступенчатый одноконтурный котел.

Таблица 24

Технические характеристики газовых котлов "Титан"

Модель котла	T-9	T-12	T-16	T-22	T-27	T-33	T-40
Вид топлива	природный газ по ГОСТ 5542-87						
Номинальное давление газа, Па	1274						
Номинальная тепловая мощность, кВт	9	12	16	22	27	33	40
Кoeffициент полезного действия (КПД), % не менее	92						
Диапазон регулирования температуры воды в теплообменнике, °С	0 - 90						
Максимальная температура в системе отопления, °С	90						
Отапливаемая площадь при высоте потолков 2,5 м, м ²	90	120	160	220	270	330	400
Вид розжига	пьезорозжиг						
Суммарный объем воды в отопительной системе, л, не более	110	150	215	290	360	430	500
Объем воды в теплообменнике, л, не менее	18	20	23	43	54	63	87
Расход газа природного плотностью 0,73 кг/м ³ при давлении 1274 Па, Па*м ³ /час	1,07	1,32	1,76	2,45	2,93	3,67	4,49
Средний расход природного газа плотностью 0,73 кг/м ³ при давлении 1274 Па, Па*м ³ /час	0,54	0,67	0,88	1,23	1,47	1,84	2,25
Наружный диаметр присоединительного патрубка газоотводящего устройства, мм	135	135	135	150	150	180	180
Присоединительные размеры патрубков теплообменника	Ду 50 (2 ")						
Присоединительные размеры входного патрубка газопровода	Ду 15 (1/2")						
Габаритные размеры:							
- глубина, мм, не более	455	470	510	610	610	750	770
- ширина, мм, не более	340	360	400	480	480	540	570
- высота, мм, не более	905	905	905	1000	1150	1240	1240
Масса, кг, не более	49	60	70	100	120	140	160

ПАРОГЕНЕРАТОРЫ

10. Парогенераторы электрические "Титан"

В обязательный комплект парогенераторов "Титан" входят: рабочий и контрольный электроконтактные манометры, манометр сетевого давления, клапаны предохранительный и обратный, электрогидроклапан, термоограничитель с независимым расцепителем, индикатор температуры.

Повысительный насос (при необходимости) приобретается за отдельную плату.

Таблица 25

Паро- производительность, кг/час	Мощность, кВт	Модификация					
		Электромеханическое управление			Электронное управление		
		Рабочее давление (не более), бар					
		8	10	15	8	10	15
11	9	21057	22125	22590	22656	23895	24378
15	12	21153	22236	22695	22920	24153	24642
18	15	21816	22926	23400	23190	24417	24900
22	18	23574	24819	25326	26160	27471	27999
30	24	23691	24948	25449	26412	27639	28125
40	30	23736	24870	25362	26640	27873	28359
48	36	25335	26625	26940	27900	29211	29739
60	45	25431	26760	27270	28236	29544	30030
68	51	26400	27627	28164	29157	30405	30918
76	60	28530	29862	30441	31440	32685	33210
85	69	30765	32124	32754	33726	34974	35490
100	75	30840	32475	33114	34092	35325	35844
120	90	32730	34350	35016	34752	36501	37185
130	99	33600	35280	35961	37332	39219	39966
140	105	34482	36195	36900	39921	41940	42726
160	120	39270	41232	42027	42510	44652	45054
180	135	41307	43362	44190	49890	52389	53388
191	150	43290	45453	46341	57264	60132	61260
220	165	44757	46995	47904	61122	64179	65382
230	180	46212	48537	49461	64950	68193	69516
260	195	48060	50460	51426	66183	69516	70839
270	200	49902	52374	53388	69612	73110	74472
275	210	51732	54306	55356	73008	76680	78144
290	225	54240	56970	58050	76425	80256	81777
320	240	56760	59616	60747	79830	83844	85440
345	250	60480	63522	64734	81714	85824	87441
360	260	64188	67416	68700	83595	87795	89463
390	300	67932	71316	72681	85503	89778	91485
400	315	72186	75816	77259	87390	91752	93492
420	335	76464	80289	81816	96756	100698	103218
460	360	80745	84783	86400	106098	111426	113532
498	390	86856	91215	92955	112446	118071	120318
518	395	93405	98079	99951	118776	124704	127104
536	420	99924	104934	106932	125112	131355	133857
555	435	104265	109476	111549	131430	138012	140637
575	450	108576	114006	116178	139437	146421	149211

Парогенераторы испытываются в условиях предприятия "Титан". При необходимости производится дополнительная настройка и первый пуск парогенератора в условиях Заказчика. Стоимость этой услуги определяется индивидуально.