

## Троицкий электромеханический завод

# Газоохладители серии ГО ТУ- 16.90 ИАКЯ.065179.006 ТУ



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41

Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78

Нижний Новгород (831)429-08-12

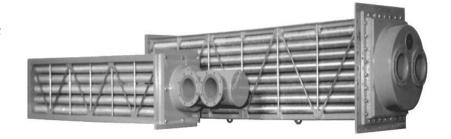
Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: tzm@nt-rt.ru || сайт: http://temz.nt-rt.ru

Газоохладители предназначены для охлаждения водой водорода, циркулирующего в замкнутых системах охлаждения турбогенераторов и синхронных компенсаторов общего назначения.

Выбор варианта исполнения газоохладителя (H, M, M2) в зависимости от качества используемой охлаждающей воды см. таблицу 1.2

В газоохладителе используется высокоэффективная биметаллическая оребренная труба разработанная «ТЭМЗ».



## Пример заказа:

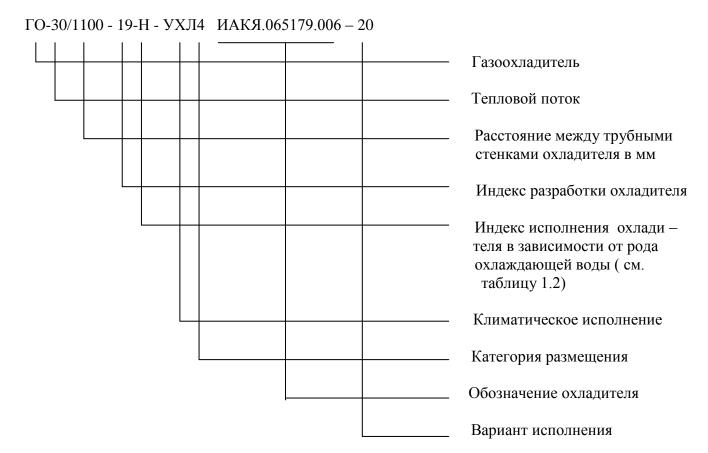


Таблица 1.1 – Технические характеристики газоохладителей.

I aojini	ца 1.1 —	1 САПИ ЧС	скис лај	рактери	CIMKHIZ	тэволлад	HICH.		Осн	овные п	араметр	ы
Тип и обозначение основного конструкторского документа								Тепловой поток, кВт, не менее	Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	Расход газа, м <sup>3</sup> /с	Масса, кг, не более	
			го -	118 / 2814	– 14 -							
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4	Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4				118	37	4	530
			эксп.	эксп.	эксп.	1			-			
06	07	08	<b>ИА</b> 1	<b>КЯ.065179.</b> 0	<b>)17 -</b>   11		Ι		1			
							<u>.                                    </u>	<u> </u>				
H-	M-	M2-	H-	- 120 / 2719	M2-				120	43	4,5	490
УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4 эксп.	УХЛ4 эксп.	УХЛ4 эксп.				1			
			ИА	КЯ.065179.0	)16 -							
06	07	08	09	10	11							
			го	- 125 / 4806	- 8 -				125	28	5	664
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4	Н- УХЛ4 эксп.	М- УХЛ4 эксп.	M2- УХЛ4 эксп.				123	26		004
		l .					l .					
06	07	08	<b>ИА</b>	<b>КЯ.065179.</b> 0	)11 -   11				1			
						I	<u>I</u>	I				
H-	M-	M2-	Г <b>О -</b>	- 129 / 2780 M-	- 11 - M2-	1	I		129	43	4,25	450
УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4 эксп.	УХЛ4 эксп.	УХЛ4 эксп.				1			
			ИА	КЯ.065179.0	)14 -							
03	04	05	06	07	08							
			го -	- 131 / 2835	- 12 -							
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4	Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4				131	36	5,62	650
			ЭКСП.	ЭКСП.	ЭКСП.				-			
06	07	08	<b>ИА</b>	<b>КЯ.065179.</b> 0	<b>)15 -</b> 11	1	T		_			
- 00	O7	00	0)	10	11	1						
	T	ı	ГО-	– 136 / 4554 	- 2 -	1	T		136	27	5	805
						H-T4	M-T4	M2-T4	-			
			ИА	КЯ.065179.0	006 -							
						35	36	37				
				<b>– 136 / 480</b> 6					136	27	5	745
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	М2- УХЛ4	Н- УХЛ4 эксп.	М- УХЛ4 эксп.	M2- УХЛ4 эксп.				130	2,		
	•						•	•	1			
06	07	08	<b>ИА</b>	<b>КЯ.065179.</b> 0	11	<u> </u>	<u> </u>		1			
			F0	120 / 2004	10							
H-	M-	M2-	H-	- 138 / 3264	M2-	<u> </u>	<u> </u>		138	38	5	551
УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4 эксп.	УХЛ4 эксп.	УХЛ4 эксп.							

			ИАІ	КЯ.065179.0	)13 -							
06	07	08	09	10	11							
			го -	- 169 / 3588	- 18 -				1.50			0.70
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	М2- УХЛ4	Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4				169	65	7,5	850
			эксп.	эксп.	эксп.				=			
06	07	08	<b>ИА</b>	<b>КЯ.065179.0</b>	11	1		T	-			
00	07	00	0)	10	11							
H-	M-	M2-	ГО -	– <b>225 / 4554</b>	-1- M2-	1		1	225	44	6	695
УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4 эксп.	УХЛ4 Эксп.	УХЛ4 ЭКСП.	H-T4	M-T4	M2-T4				
			ИАІ	КЯ.065179.0	006 -							
20	21	22	29	30	31	32	33	34				
			ΓΟ.	- 225 / 4554	-3-							
H-	M-	M2-	H-	M-	M2-				225	41	5	695
УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4 эксп.	УХЛ4 эксп.	УХЛ4 эксп.							
			ИАІ	КЯ.065179.0	006 -							
23	24	25	26	27	28				3	4	5	14
									3	4	3	14
	I w I	142		- 225 / 4404		ı		T	225	44	5	690
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4	Н- УХЛ4 эксп.	М- УХЛ4 эксп.	M2- УХЛ4 эксп.							
			ИАІ	КЯ.065179.0	)22 -							
06	07	08	09	10	11							
СМ-УХЛ4	СМ-УХЛ4	H -	M2-	225 / 4404	- 24 -			<u> </u>	- 225	44	5	745
		УХЛ4	УХЛ4 эксп.						1			
				КЯ.065179.0	)26 -			_				
02	03	04	05									
				225 / 4554	<b>–</b> 27 -							
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4	Н- УХЛ4 эксп.	М- УХЛ4 эксп.	M2- УХЛ4 эксп.	H-T4	M-T4	M2-T4	225	50	5	780
				КЯ.065179.0			•		223	30		700
			MAI	N.005179.C	)29 - 	_	01	02	1			
02	04	O.F.	06	07	00				225	50	5	780
03	04	05	06	07	08							
			го –	225 / 4550	- 37 -							
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	М2- УХЛ4	Н- УХЛ4	М- УХЛ4	М2- УХЛ4	H-T4	M-T4	M2-T4	_			
3 7314	37314	37014	эксп.	эксп.	эксп.	11-14	141-14	1912-14	225	50	5	780
	1		ИАІ	КЯ.065179.0	)29 -	1		1	_			
						10	11	12	225	50	5	780
13	14	15	16	17	18							
			1	<u> </u>		I	<u> </u>	<u> </u>				
			F^	240 / 4255								
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	М2- УХЛ4	ГО – H- УХЛ4	М- УХЛ4	— <b>32 -</b> М2- УХЛ4				240	50	5	730

			HAN	(Я.065179.(	007 -							
36	37	38	39	40	41							
			го -	- 258 / 5175	<b>-</b> 4 -							
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4	Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4	H-T4	M-T4	M2-T4	1			
	1	1	эксп.	эксп.	эксп.	1			258	44	4,7	765
09	10	11	12	<b>(Я.065179.(</b> 13	14	15	16	17	_			
09	10	11	12	13	14	13	10	17	400	50	6,75	800
27	28	29	30	31	32							
			го –	258 / 4660	- 25 -							
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4	Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4				258	41	4,7	695
71011	37221	31211	эксп.	ЭКСП.	эксп.				1			
06	07	1 00		(Я.065179.(		1	_	1				
06	07	08	09	10	11							
Н-	M-	M2-	<b>ГО –</b>	283 / 5105 M-	<b>- 26 -</b>	T		1	283	45	6	750
УХЛ4	УХЛ4	м2- УХЛ4	н- УХЛ4 эксп.	УХЛ4 Эксп.	М2- УХЛ4 эксп.	H-T4	M-T4	M2-T4				
			ИАН	(Я.065179.0	)28 -							
09	10	11	12	13	14	15	16	17	1			
			го -	- 300 / 3462	<b>-</b> 9 -				200	52	075	720
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	М2- УХЛ4	Н- УХЛ4 эксп.	М- УХЛ4 эксп.	M2- УХЛ4 эксп.	H-T4	M-T4	M2-T4	300	52	8,75	720
	ИАКЯ.065179.012 -											
09	10	11	12	13	14	15	16	17				
			го –	300 / 4775 -	- 33 -**				300	50	7.5	015
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	М2- УХЛ4	Н- УХЛ4 эксп.	М- УХЛ4 эксп.	M2- УХЛ4 эксп.	H-T4	M-T4	M2-T4	300	30	7,5	815
			ИАН	(Я.065179.(	007 -							
45	46	47	48	49	50	51	52	53				
			го -	- 375 / 5256	<b>-</b> 6 -							
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	М2- УХЛ4	Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4	H-T4	M-T4	M2-T4	1			
			эксп.	эксп.	эксп.				375	61	3,5	965
19	20	21	<b>ИА</b> в	<b>СЯ.065179.</b> 0	24	25	26	27	_			
1)	20				24		20	21	475	66	5	910
31	32	33	34	35	36	37	38	39				
	ΓO – 450 / 5325 – 34 - ¨							450	62,5	7,5	885	
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4	Н- УХЛ4 эксп.	М- УХЛ4 эксп.	M2- УХЛ4 эксп.	H-T4	M-T4	M2-T4				
			ИАК	Я.065179.0	07 - **							
54	55	56	57	58	59	60	61	62				
			ГО –	475 / 5556	<b>–</b> 17 -							
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	М2- УХЛ4	Н- УХЛ4 эксп.	М- УХЛ4 эксп.	M2- УХЛ4 эксп.	H-T4	M-T4	M2-T4	475	61	7,5	1025
	1	1		(Я.065179.(		1	1	1				
12	13	14	15	16	17	18	19	20	+			

ΓO – 700 / 3990 – 5 -									700	110	10	1470
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4	Н- УХЛ4 эксп.	М- УХЛ4 эксп.	M2- УХЛ4 эксп.	H-T4	M-T4	M2-T4	700	110	10	1470
	ИАКЯ.065179.008 -											
09	10	11	12	13	14	15	16	17				
	ΓΟ – 840 / 2900 – 21 -										21	1915
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	M2- УХЛ4	Н- УХЛ4 эксп.	М- УХЛ4 эксп.	M2- УХЛ4 эксп.				840	165	21	1713
	ИАКЯ.065179.023 -											
-	01	02	03	04	05							
	ΓO – 1100 / 2940 – 22 -										10,5	2130
Н- УХЛ4	М- УХЛ4	М2- УХЛ4	Н- УХЛ4 эксп.	М- УХЛ4 эксп.	M2- УХЛ4 эксп.	H-T4	M-T4	M2-T4	1100	260	10,5	2130
	ИАКЯ.065179.024 -											
-	01	02	03	04	05	06	07	08				

## Примечание к таблице 1.1:

Таблица 1.2 – Основные нормы для охлаждающей воды

Показатели		Род воды и условное обозначение											
		пресная		минерал	изованна	Я							
		ПВ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				MB7	MB8					
			Условное обозначение в типе воздухоохладителя										
			M			M2				M5			
Содержание солей в воде, мг/л		0300	3001500	15003000		30005000		500015000		>15000			
Характер	Стоки, мг/л		≤1		-	-	≤1		-				
загрязнени я	Взвеси, мг/л		≤23	≤50	-	≤25	-	Абразив. примеси ≤25	-				

Примечание: 1. Стоки – суммарное содержание аммиака, сероводорода, нитритов и др.

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41

Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78

Нижний Новгород (831)429-08-12

Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

<sup>\*</sup> величина указана без учета коэффициента запаса  $K_3 - 1,15$  на загрязнение охлаждающих трубок;

<sup>\*\*</sup> Газоохладители предназначены для охлаждения воздуха при абсолютном давлении 1,0 кГс/см<sup>2</sup>;

<sup>\*\*\*</sup> Предельная температура при работе с промежуточным контуром.

<sup>2.</sup> Взвеси – частицы минерального и органического происхождения (механические примеси).

<sup>3.</sup> Для воды **MB2-MB5** содержание хлоридов не должно быть более 2000мг/л независимо от общего солесодержания.