



Троицкий электромеханический завод

**Теплообменники рекуперативные (калориферы)
ТУ 4863-00213374-99**



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

Нижний Новгород (831)429-08-12
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

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>

Теплообменники предназначены для нагрева или охлаждения воздуха в системах отопления или приточной вентиляции промышленных, производственных и сельскохозяйственных помещений. Теплоносителем или хладагентом является вода от внешнего источника.

Теплообменники изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150. В зависимости от содержания воды предусмотрено 4 модификации (М1, М2, М3, М4) по применяемым конструкционным материалам.

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



Пример заказа:

ТРВВ - 1 - М1- УХЛ4 ВИКА.065188.001 – 01



Приложение 1

Модификация теплообменника	Материал сборочных единиц и деталей				Прокладки
	Трубки охлаждающие		Стенки трубные	Крышки	
	Трубка	Оребрение			
М1	Томпак Л96 ГОСТ 617	Труба АД ТУ 1-5-067-94	Сталь Ст3пс3 ГОСТ 14637 Покрытие со стороны внутренней полости эмаль ВЛ-515 3 слоя	Сталь 10кп ГОСТ 1577	Пластина 1Н-1ТМКЦ-С2-4 ГОСТ 7338
М2				Сталь 12х18Н10Т ГОСТ 5582	
М3	Медь М1Т ГОСТ 617			Сталь 10кп ГОСТ 1577	
М4				Сталь 12х18Н10Т ГОСТ 5582	

Таблица 1.1 – Технические характеристики теплообменников

Тип и обозначение основного конструкторского документа	Основные параметры																		
	Отводимая мощность, кВт	Параметры по воздуху							Параметры по воде							Коэффициент теплопередачи, Вт/м ² х °С, не менее *	Масса, кг, не более		
		Поверхность теплопередачи, м ² , не менее	Расход, среднее значение, м ³ /с	Фронтальное сечение, м ² , не менее	Аэродинамическое сопротивление, *Па, не более	Температура, °С, не ниже	Число ходов, ед.	Поверхность теплопередачи, м ² , не менее	Расход, среднее значение, м ³ /ч	Живое сечение (среднее) на 1 ход, м ² , не менее	Гидродинамическое сопротивление, *МПа, не более	Температура, °С, не ниже	Давление, Мпа, не более	Число ходов, ед.					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
ТРВВ – 1 -	67,8	12,1	0,6	0,27	100	+1; -45**	1	0,86	6,0	0,0010	0,045	115	0,8	6	80	75			
М1-УХЛ4																	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4
ВИКА.065188.001 -																			
01																	02	03	04
ТРВВ – 2 -	83,4	14,9	0,8	0,33	100	+1; -45**	1	1,05	6,0	0,0010	0,060	115	0,8	6	80	81			
М1-УХЛ4																	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4
ВИКА.065188.001 -																			
06																	07	08	09
ТРВВ – 3 -	98,6	17,6	1,0	0,39	100	+1; -45**	1	1,25	6,0	0,0010	0,075	115	0,8	6	80	86			
М1-УХЛ4																	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4
ВИКА.065188.001 -																			
11																	12	13	14
ТРВВ – 4 -	113,7	20,3	1,2	0,46	100	+1; -45**	1	1,44	9,0	0,0016	0,050	115	0,8	4	80	91			
М1-УХЛ4																	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4
ВИКА.065188.001 -																			
16																	17	18	19
ТРВВ – 5 -	144,5	25,8	1,4	0,58	100	+1; -45**	1	1,83	9,0	0,0016	0,075	115	0,8	4	80	103			
М1-УХЛ4																	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4
ВИКА.065188.001 -																			
21																	22	23	24
ТРВВ – 6 -	187	33,4	2	0,76	100	+1; -45**	1	2,37	13	0,0024	0,075	115	0,8	4	80	146			
М1-УХЛ4																	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4
ВИКА.065188.002 -																			
01																	02	03	04
ТРВВ – 9 -	231,8	41,4	2,3	0,94	100	+1; -45**	1	2,93	13	0,0024	0,075	115	0,8	4	80	164			
М1-УХЛ4																	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4
ВИКА.065188.002 -																			
16																	17	18	19
ТРВВ – 7 -	280,6	50,1	3	1,13	100	+1; -45**	1	3,54	13	0,0024	0,075	115	0,8	4	80	181			
М1-УХЛ4																	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4
ВИКА.065188.002 -																			
06																	07	08	09
ТРВВ – 12 -	295,1	52,7	2,9	1,18	100	+1; -45**	1	3,70	17	0,0031	0,075	115	0,8	4	80	215			
М1-УХЛ4																	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4
ВИКА.065188.003 -																			
01																	02	03	04
ТРВВ – 10 -	327	58,4	3,2	1,31	100	+1; -45**	1	4,13	19	0,0035	0,075	115	0,8	4	80	221			
М1-УХЛ4																	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4
ВИКА.065188.002 -																			
21																	22	23	24
ТРВВ – 13 -	354,5	63,3	3,5	1,42	100	+1; -45**	1	4,40	17	0,0031	0,075	115	0,8	4	80	236			
М1-УХЛ4																	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4
ВИКА.065188.003 -																			
06																	07	08	09
ТРВВ – 8 -	395,4	70,6	4	1,58	100	+1; -45**	1	4,99	19	0,0035	0,075	115	0,8	4	80	241			
М1-УХЛ4																	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4
ВИКА.065188.002 -																			
11																	12	13	14
ТРВВ – 14 -	398,2	71,1	3,9	1,59	100	+1; -45**	1	5,0	17	0,0031	0,075	115	0,8	4	80	252			
М1-УХЛ4																	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4
ВИКА.065188.003 -																			
11																	12	13	14

Продолжение таблицы 1.1

2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТРВВ – 11-				440,7	78,7	4,4	1,77	100	+1; -45**	1	5,57	19	0,0035	0,075	115	0,8	4	80	255
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4																
ВИКА.065188.002 -																			
26	27	28	29																
ТРВВ – 15-				453,6	81,0	4,5	1,81	100	+1; -45**	1	5,7	26	0,0048	0,075	115	0,8	4	80	292
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4																
ВИКА.065188.003 -																			
16	17	18	19																
ТРВВ – 16-				544,9	97,3	5,4	2,17	100	+1; -45**	1	6,8	26	0,0048	0,075	115	0,8	4	80	319
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4																
ВИКА.065188.003 -																			
21	22	23	24																
ТРВВ – 17-				611,5	109,2	6,0	2,43	100	+1; -45**	1	7,2	26	0,0048	0,075	115	0,8	4	80	365
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4																
ВИКА.065188.003 -																			
26	27	28	29																

* При средних значениях расхода воздуха и воды.

** При обеспечении потребителем мер от размораживания.

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

Нижегород (831)429-08-12
 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

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>