



## Маслоохладители серии Ц. ТУ 16.539.811-74



### 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

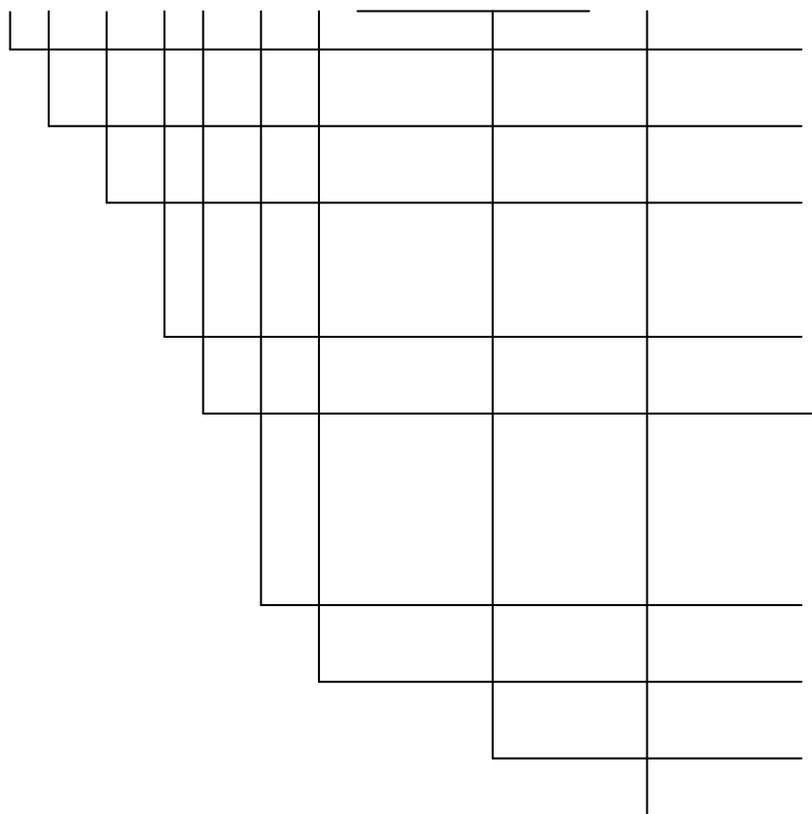
Маслоохладители предназначены для охлаждения водой трансформаторного масла стационарных силовых и печных трансформаторов системы охлаждения «Ц», для установки в выносных и навесных системах трансформаторов общего назначения.

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



**Пример заказа:**

Ц -63/900 - 3-М5-УХЛ4 ИАКЯ.065179.005 – 01



- Маслоохладитель
- Тепловой поток
- Расстояние между трубными стенками маслоохладителя в мм
- Индекс разработки охладителя
- Индекс исполнения охладителя в зависимости от рода охлаждающей воды ( см. приложение 1)
- Климатическое исполнение
- Категория размещения
- Обозначение маслоохладителя
- Вариант исполнения

**Таблица 1.1 – Технические характеристики маслоохладителя**

Рисунок	Тип и обозначение основного конструкторского документа						Основные параметры										
							Тепловой поток, кВт, не менее	Расход масла, м <sup>3</sup> /ч	Расход воды, м <sup>3</sup> /с	Температура входящей воды, С°		Превышение температуры масла над температурой воды на входе, С°	Гидродинамическое сопротивление, кПа (кгс/см <sup>2</sup> )		Рабочее давление, Мпа (кгс/см <sup>2</sup> )		Масса, кг, не более
										УХЛ4	Т4		по маслу	по воде	масла	воды	
1	2						3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.1	<b>Ц – 63 / 900 – 3 -</b>						63	16	10	25	40	40	6,0 (0,06)	4,0 (0,04)	0,4 (4,0)	0,3 (3,0)	162
	Н-УХЛ4	М5-УХЛ4	Н-УХЛ4 ЭКСП	М5-УХЛ4 ЭКСП	Н-Т4	М5-Т4											
	<b>ИАКЯ.065179.005 -</b>																
2.1	<b>Ц – 100 / 1100 – 2 -</b>						100	25	10	25	40	40	20,0 (0,20)	5,0 (0,05)	0,4 (4,0)	0,3 (3,0)	178
	Н-УХЛ4	М5-УХЛ4	Н-УХЛ4 ЭКСП	М5-УХЛ4 ЭКСП	Н-Т4	М5-Т4											
	<b>ИАКЯ.065179.004 -</b>																
2.1	<b>Ц – 160 / 1250 – 1 -</b>						160	50	20	25	40	40	70,0 (0,70)	9,0 (0,09)	0,4 (4,0)	0,3 (3,0)	196
	Н-УХЛ4	М5-УХЛ4	Н-УХЛ4 ЭКСП	М5-УХЛ4 ЭКСП	Н-Т4	М5-Т4											
	<b>ИАКЯ.065179.003-</b>																
2.1	<b>Ц-200 / 1500 -6-</b>						200	60	20	25	40	40	80 (0,80)	1,2 (0,12)	0,4 (4,0)	0,3 (3,0)	190
	Н-УХЛ4	М5-УХЛ4	Н-УХЛ4 ЭКСП	М5-УХЛ4 ЭКСП	Н-Т4	М5-Т4											
	<b>ВИКА.065153.001-</b>																
2.1	<b>Ц-400 / 1250 -1-</b>						400	100	35	25	40	40	100 (1,0)	25,0 (0,25)	0,4 (4,0)	0,3 (3,0)	310
	Н-УХЛ4	М5-УХЛ4	Н-УХЛ4 ЭКСП	М5-УХЛ4 ЭКСП	Н-Т4	М5-Т4											
	<b>ИАКЯ.065179.003-</b>																

**Таблица 1.2 – Основные нормы для охлаждающей воды**

Показатели		Род воды и условное обозначение								
		пресная	минерализованная					морская		
		ПВ	МВ1	МВ2	МВ3	МВ4	МВ5	МВ6	МВ7	МВ8
		Условное обозначение в типе воздухоохладителя								
		Н	М	М2				М5		
Содержание солей в воде, мг/л		0...300	300...1500	1500...3000	3000...5000	5000...15000	>15000			
Характер загрязнения	Стоки, мг/л	≤1			-		≤1		-	
	Взвеси, мг/л	-	≤23	≤50	-	≤25	-	Абразив. примеси ≤25	-	

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

2. **Взвеси** – частицы минерального и органического происхождения (механические примеси).

3. Для воды **МВ2-МВ5** содержание хлоридов не должно быть более 2000мг/л независимо от общего солесодержания.

**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