

**Маслоохладители серии Ц  
ТУ 16.539.811-74**

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 АО «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

# 1 Технические характеристики маслоохладителя

Таблица 1

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
	<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 ЭКСЛ	М5-УХЛ4 ЭКСЛ	Н-Т4	М5-Т4											
2.1	<b>ИАКЯ.065179.005 -</b>																
	<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 ЭКСЛ	М5-УХЛ4 ЭКСЛ	Н-Т4	М5-Т4											
2.1	<b>ИАКЯ.065179.004 -</b>																
	<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 ЭКСЛ	М5-УХЛ4 ЭКСЛ	Н-Т4	М5-Т4											
2.1	<b>ИАКЯ.065179.003-</b>																
	<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 ЭКСЛ	М5-УХЛ4 ЭКСЛ	Н-Т4	М5-Т4											
2.1	<b>ВИКА.065153.001-</b>																
	<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 ЭКСЛ	М5-УХЛ4 ЭКСЛ	Н-Т4	М5-Т4											
2.1	<b>ИАКЯ.065179.003-</b>																
2.1	09	06	10	07	11	08											

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.