



Циркуляционные низкотемпературные термостаты серии TSM

Производитель: **ERSTEVAK**

Модель: TSM

<https://assa-group.ru/erstevak-tsm>

Компания ЭРСТВАК представляет линейку низкотемпературных циркуляционных термостатов **ERSTEVAK TSM** с диапазоном поддерживаемых температур до **-100°C .. +250°C**.

Циркуляционные термостаты находят самое широкое применение в различных отраслях, используются как для лабораторных исследований, так и в промышленности. Данный тип термостатов идеально подходит для поддержания заданной температуры объектов и термостатирования внешних систем, а именно при работе с реакторными системами, автоклавами, реакторами с рубашкой, системами дистилляции, вакуумными камерами, вакуумными системами имитации космоса и т.д. Термостаты замкнутого типа имеют ряд преимуществ перед термостатами с открытой гидравлической системой – теплоноситель не деградирует под действием внешней среды, требуется меньший объём теплоносителя, имеет более высокий КПД. В качестве теплоносителя используется специальное кремний-органическое масло.

Термостаты ERSTEVAK TSM имеют ряд преимуществ:

- Самый широкий поддерживаемый диапазон температур

- Все термостаты ERSTEVAK TSM снабжены промышленным логическим контроллером с 7" Touch Screen дисплеем.
- Интеллектуальная система поддержания температуры.
- Контроллер снабжен интерфейсом RS 485, есть возможность записи и протоколирования данных.
- Термостаты оборудованы интеллектуальной многоуровневой системой безопасности: функция самодиагностики, защита охладителя от перегрузки, предохранительный клапан от повышения давления, реле перегрузки, защита от перегрева и другие системы безопасности.
- Повышенная скорость охлаждения/нагрева по сравнению с другими термостатами.

Термостат Ertstevak TSM 1035W-SP1

Диапазон температур, °C		-90 °C ÷ 200 °C
Температурная точность		±1 °C
Мощность нагрева		5500 Вт
Мощность охлаждения	200 °C	5500 Вт
	100 °C	5500 Вт
	20 °C	5500 Вт
	0 °C	5500 Вт
	-20 °C	5500 Вт
	-40 °C	5000 Вт
	-60 °C	2800 Вт
	-80 °C	800 Вт
	-90 °C	500 Вт
Гидравлический циркуляционный насос		Max 50л/мин 2.5 атм
Хладагент		R404A R5080B
Присоединение		DN20 или M30*1.5
Водоохлаждаемый типW		2400л/ч

(температура воды 20°C)	1.5атм~4атм
Вес	425 кг
Габариты, мм	700*700*1650
Мощность	AC 380В 50 Гц 13 кВт (макс)
Наличие интерфейсов	RS485, Ethernet interface

Для производства термостатов компания ЭРСТВАК выбирает самые современные комплектующие: система автоматики Siemens, компрессор Copeland, арматура Danfoss, маслоотделитель Emerson и т.д.

Модели **TSM 7** позволяют поддерживать температуры в диапазоне **-70°C .. +250°C**. Индекс W означает водяное охлаждение холодильной машины термостата.

<u>Модель</u>	TSM 725WN	TSM 735WN	TSM 755W	TSM 775W	TSM 7A10W	TSM 7A15W
		TSM 735N	TSM 755	TSM 775		
Диапазон температур °C	-70°C~250°C	-70°C~250°C	-70°C~250°C	-70°C~250°C	-70°C~250°C	-70°C~250°C
Температурная точность	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C
Мощность нагрева	2500Вт	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт	15000Вт
Мощно 250°C	2500Вт	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт	15000Вт

<u>Модель</u>	TSM 725WN	TSM 735WN	TSM 755W	TSM 775W	TSM 7A10W	TSM 7A15W
		TSM 735N	TSM 755	TSM 775		
сть охл 100°C	2500Вт	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт	15000Вт
ажден 20°C	2500Вт	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт	15000Вт
ия 0°C	2500Вт	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт	15000Вт
-20°C	2000Вт	3000Вт	4850Вт	6000Вт	8200Вт	14000Вт
-40°C	1300Вт	1750Вт	2300Вт	3100Вт	4000Вт	8750Вт
-60°C	400Вт	550Вт	750Вт	900Вт	1200Вт	2800Вт
Гидравлически й циркуляцион ный насос	Max20л/ мин	Max35л/ мин	Max35л/ мин	Max50л/ мин	Max50л/ мин	Max110 L/мин
Хладагент	2атм R-404A R23	2атм R-404A R23	2атм R404A R23	2.5атм R404A R23	2.5атм R404A R23	2.5атм R404A R23
Присоединени е	DN-15 или	DN20 или	DN20 или	DN20 или	DN20 или	DN-25 или
Водоохлаждае мый тип W	M24*1.5 900л/ч	M30*1.5 1200л/ч	M30*1.5 1800л/ч	M30*1.5 2300л/ч	M30*1.5 3200л/ч	M38*1.5 4500л/ч
(температура воды 20°C)	1.5атм~ 4атм	1.5атм~ 4атм	1.5атм~ 4атм	1.5атм~ 4атм	1.5атм~ 4атм	1.5атм~ 4атм
Габари Водо- ты, мм охл.	400*600 *1350	600*700 *1150	600*700 *1350	600*700 *1350	700*700 *1350	700*700 *1550
Возд. охл		550*680 *1450	620*680 *1450	750*750 *1750		
Вес	190кг	235кг	275кг	325кг	370кг	420кг
Водо- охл. В оз д.Охл.		275кг	320кг	370кг		
Мощность	AC 380V	AC 380V	AC 380V	AC 380V	AC 380V	AC 380V

Модель	TSM 725WN	TSM 735WN	TSM 755W	TSM 775W	TSM 7A10W	TSM 7A15W
		TSM 735N	TSM 755	TSM 775		
	50Гц	50Гц	50Гц	50Гц	50Гц	50Гц
	5.2кВт (макс)	8кВт (макс)	11кВт (макс)	15кВт (макс)	20кВт (макс)	28кВт (макс)

Модели **TSM серии 8** позволяют поддерживать температуры в диапазоне **-80°C .. +250°C**.

Модель	TSM 825W	TSM 835W	TSM 855W	TSM 875W	TSM 8A10W	TSM 8A15W
Диапазон температур °C	-80°C~2 50°C	-80°C~2 50°C	-80°C~2 50°C	-80°C~2 50°C	-80°C~2 50°C	-80°C~2 50°C
Температурная точность	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C
Мощность нагрева	2500Вт	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт	15000Вт
Мощно 250°C	2500Вт	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт	15000Вт
сть охл 100°C	2500Вт	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт	15000Вт
ажден 20°C	2500Вт	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт	15000Вт
ия 0°C	2500Вт	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт	15000Вт
-20°C	2500Вт	3500Вт	5500Вт	7500Вт	8500Вт	14000Вт
-40°C	1800Вт	2550Вт	3300Вт	5800Вт	6300Вт	11000Вт
-60°C	1000Вт	1400Вт	1600Вт	3000Вт	3300Вт	5800Вт
-75°C	300Вт	420Вт	700Вт	1300Вт	1400Вт	2400Вт
Гидравлически й циркуляцион ный насос	Max20л/ мин	Max35л/ мин	Max50л/ мин	Max110 л/мин	Max110 л/мин	Max110 L/мин

Модель	TSM 825W	TSM 835W	TSM 855W	TSM 875W	TSM 8A10W	TSM 8A15W
	2атм	2атм	2атм	2.5атм	2.5атм	2.5атм
Хладагент	R-404A	R-404A	R404A	R404A	R404A	R404A
	R23	R23	R23	R23	R23	R23
Присоединение	DN-15	DN20	DN20	DN20	DN20	DN-25
	или	или	или	или	или	или
	M24*1.5	M30*1.5	M30*1.5	M30*1.5	M30*1.5	M38*1.5
Водоохлаждаемый тип W	900л/ч	1200л/ч	1800л/ч	2300л/ч	3200л/ч	4500л/ч
	1.5атм~	1.5атм~	1.5атм~	1.5атм~	1.5атм~	1.5атм~
(температура воды 20°C)	4атм	4атм	4атм	4атм	4атм	4атм
Вес	240кг	285кг	345кг	500кг	600кг	750кг
Габариты, мм	500*600*1350	600*700*1550	700*700*1650	700*800*1650	1000*800*1650	1000*950*1650
Мощность	AC 380В 50Гц	AC 380В 50Гц	AC 380В 50Гц	AC 380В 50Гц	AC 380В 50Гц	AC 380В 50Гц
	6.5кВт (макс)	10кВт (макс)	13кВт (макс)	17кВт (макс)	22кВт (макс)	33кВт (макс)

Модели **TSM серии 9** позволяют поддерживать температуры в диапазоне **-90°C .. +250°C**.

Модель	TSM 935W	TSM 955W	TSM 975W	TSM 9A10W
Диапазон температур °C	90°C~250°C	90°C~250°C	-90°C~250°C	-90°C~250°C
Температурная точность	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C
Мощность нагрева	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт
Мощность 250°C	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт

Модель	TSM 935W	TSM 955W	TSM 975W	TSM 9A10W
охлажден	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт
ия	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт
20°C	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт
0°C	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт
-20°C	3500Вт	5500Вт	7500Вт	10000Вт
-40°C	2800Вт	5000Вт	5800Вт	8000Вт
-60°C	1900Вт	2800Вт	3200Вт	4200Вт
-80°C	500Вт	800Вт	1200Вт	1550Вт
-85°C	300Вт	500Вт	700Вт	850Вт
Гидравлический циркуляционный насос	Max50л/мин	Max50л/мин	Max110л/мин	Max110л/мин
Хладагент	2атм R404A R508B	2.5атм R404A R508B	2.5атм R404A R508B	2.5атм R404A R508B
Присоединение	DN20 или	DN20 или	DN20 или	DN-20 или
Водоохлаждаемый типW	M30*1.5 1900л/ч	M30*1.5 2400л/ч	M30*1.5 3200л/ч	M30*1.5 4000л/ч
(температура воды 20°C)	1.5атм~4атм	1.5атм~4атм	1.5атм~4атм	1.5атм~4атм
Вес	305кг	425кг	585кг	750кг
Габариты, мм	600*700*1550	700*700*1650	700*800*1650	1000*950*1650
Мощность	AC 380В 50Гц	AC 380В 50Гц	AC 380В 50Гц	AC 380В 50Гц
	10кВт (макс)	13кВт (макс)	17кВт (макс)	21кВт (макс)

<https://assa-group.ru/erstevak-tsm>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.