

Регуляторы температуры автоматические

Регуляторы РТА-32Т (выпускаются 11 вариантов, отличающихся наличием и количеством входящих в комплектность усилителей ЭП-309Т сер.2, задатчиков температуры типа РР-25 и датчиков температуры) предназначены для поддержания постоянной температуры в системах кондиционирования воздуха.

Регуляторы управляют реверсивным электродвигателем постоянного тока, который соединен с устройством, дозирующим подачу горячего и холодного воздуха.

РТА-34-3 предназначен для поддержания заданного значения среднезамеренной температуры газов перед турбиной и обеспечения защиты двигателя от перегрева на запуске. Регулятор воздействует на подачу топлива в камеру сгорания путем управления иглой, дозирующей топливо, в автомате дозирования топлива.

РТА-36Т (существует 18 вариантов, различающихся наличием и количеством входящих в комплектность усилителей ЭП-528Т сер.2, задатчиков температуры типа РР-53 и датчиков температуры) предназначены для поддержания постоянной температуры воздуха в системах кондиционирования кабин, салонов, отсеков, трубопроводов самолетов и вертолетов.

РТА-26-9Т (3 модификации) предназначены для автоматического поддержания фиксированных значений температуры газов перед турбиной (за турбиной) турбореактивного двигателя.

Модификации различаются диапазоном регулируемых температур и имеют различную комплектацию.



Комплектность

Регуляторы температуры автоматические	Усилитель ЭП-309Тсер.2	Задатчики температуры			Датчики температуры			
		РР-25-1Т	РР-25-2Т	РР-30Т	П-2ТР	П8-1Т	П-77	П-109
РТА-32Т-1Т	1		1			1		
РТА-32Т-2Т	1	1						
РТА-32Т-3Т	2		1		1		2	
РТА-32Т-4Т	1	-	1			2		
РТА-32Т-5Т	1	-		1	1			
РТА-32Т-6Т	1	-		1		1		
РТА-32Т-7Т	1	1			1			
РТА-32Т-9Т	1						1	
РТА-32Т-10Т	1	1				2		
РТА-32Т-11Т	2	-						2
РТА-32Т-12Т	1	-						1

Регуляторы температуры автоматические	Усилитель ЭП-528Тсер.2	Задатчики температуры							Датчики температуры				
		РР-53-1Т	РР-53-2Т	РР-53-3Т	РР-53-4Т	РР-53-5Т	РР-53-6Т	РР-53-7Т	П-91	ПП-19	П-77вар.2	П8-1Т	П-109
РТА-36-9Т	1								1				
РТА-36-13Т	1					1				1			
РТА-36-14Т	1						1			1			
РТА-36-18Т	1		1						1				
РТА-36-25Т	1										1		
РТА-36-27Т	1				1					1	1		
РТА-36-28Т	1					1				1	1		
РТА-36-29Т	1							1		1	1	1	
РТА-36-30Т	1	1									1		
РТА-36-31Т	1			1							1		
РТА-36-32Т	2					2				2	2		
РТА-36-33Т	1												1
РТА-36-34Т	1				1					1			1

Регуляторы температуры автоматические	Усилитель ЭП-528Тсер.2	Задатчики температуры							Датчики температуры				
		РР-53-1Т	РР-53-2Т	РР-53-3Т	РР-53-4Т	РР-53-5Т	РР-53-6Т	РР-53-7Т	П-91	ПП-19	П-77вар.2	П8-1Т	П-109
РТА-36-35Т	1					1				1			1
РТА-36-36Т	1							1		1		1	1
РТА-36-37Т	1	1											1
РТА-36-38Т	1			1									1
РТА-36-39Т	2					2				2			2

Регуляторы температуры автоматические	Усилители				Термопары			Рама монтажная РМ-151-2
	ЭП-337Т-1	ЭП-337Т-2	ЭП-337Т-3	ЭП-311-4	Т-38	Т-38-3 вар.2	Т-93 вар.3	
РТА-26-9Т	1	1			1			
РТА-26-9Т-1	1					1		
РТА-26-9Т-2			1				1	
РТА-34-3				2		68		1

Технические характеристики

Шифр изделия	Диапазоны регулирования температуры, °С	Погрешность поддержания температуры, °С	Максимальная мощность, Вт		Масса, кг
			по переменному току	по постоянному току	
РТА-32Т-1Т, РТА-32Т-4Т	от 15 до 25	±(1,5-3)	9,5	9 (без исполнительного механизма)	2
РТА-32Т-2Т, РТА-32Т-10Т	от 5 до 50				
РТА-32Т-3Т, РТА-32Т-9Т, РТА-32Т-11Т, РТА-32Т-12Т	от -20 до 300				
РТА-32Т-5Т, РТА-32Т-6Т	от 5 до 100				
РТА-32Т-7Т	от 0 до 150				
РТА-36Т -18Т	от -50 до 500	±2 (от -50 до 100°С) ±4 (от 100 до 300°С) ±10 (от 300 до 500°)	-	15 (с одним ЭП-528Тсер.2)	1,57
РТА-36Т-9Т	от -70 до 500				
РТА-36Т-25Т, РТА-36Т-33Т	от -70 до 300				
РТА-36Т-28, РТА-32Т-5Т, РТА-36Т-35, РТА-36Т-39Т, РТА-36Т-13Т	от 5 до 50				
РТА-36Т-14Т	от 5 до 80				
РТА-36Т-29Т, РТА-36Т-36Т	от 10 до 80				
РТА-31Т-5Т, РТА-36Т-38Т	от 5 до 250				
РТА-36Т-27Т, РТА-36Т-34Т	от 15 до 25				
РТА-36Т-30Т, РТА-36Т-37Т	от -25 до 25				
РТА-26-9Т	780 режим «взлет» 680 режим «номинал» 530 режим «контроль»				
РТА-26-9Т-1	820 режим «взлет» 740 режим «номинал» 550 режим «контроль»	±13 (при температуре от 80 до -40°С)			
РТА-26-9Т-2	685 режим «взлет» 585 режим «номинал» 425 режим «контроль»	±17 (при температуре от -40 до -60°С)			
РТА-34-3	850 – включение охлаждения турбины 710 – охлаждение турбины отключено 600 – режим защиты двигателя от перегрева при запуске	±(6-13)	120	200	22,16

Примечания:

1. Количество входящих в систему изделий, диапазон и точки регулирования температуры зависят от модификации системы.
2. Питание регуляторов – от сети переменного тока напряжением 115 ± 6 В частотой 400^{+28}_{-20} Гц (кроме РТА-36Т) и сети постоянного тока напряжением 27 ± 3 В.