

Тахометрическая сигнальная аппаратура ТСА-6М, ТСА-6МБ, ТСА-6МС

Тахометрическая сигнальная аппаратура ТСА-6М, ТСА-6МБ, ТСА-6МС предназначена для непрерывного дистанционного измерения числа оборотов вала двигателя, выраженного в процентах от максимального значения, и выдачи в схему дистанционного электрического управления сигналами, соответствующих оборотам 45, 70, 90 и 105%.

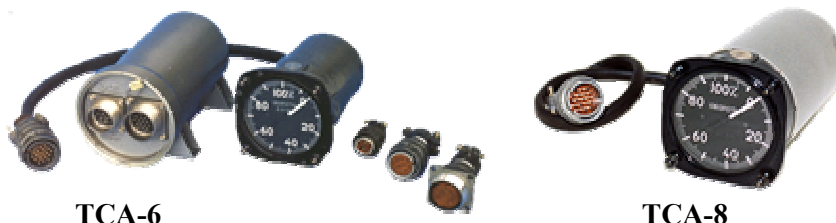
Аппаратура ТСА-6М (6МБ, 6МС) выпускается в следующем исполнении:

ТСА-6М – без подсвета циферблата измерителя;

ТСА-6МБ – с белым подсветом;

ТСА-6МС – с красно-белым подсветом.

Аппаратура ТСА-6М (6МБ, 6МС) предназначена для работы в условиях холодного, умеренного и тропического климата.



ТСА-6

ТСА-8

Комплектность ТСА-6М, ТСА-6МБ, ТСА-6МС

Шифр	ТСА-6М	ТСА-6МБ	ТСА-6МС
Измеритель ИТА-6М	1		
Измеритель ИТА-6МБ		1	
Измеритель ИТА-6МС			1
Преобразователь ПТА-6М	1	1	1
Запчасти (лампа СМ28-1,4-1)	16	8	8

Технические характеристики ТСА-6М, ТСА-6МБ, ТСА-6МС

Диапазон измерения частоты вращения от 10 до 110%, цена деления шкалы 1%.

Погрешность аппаратуры по измерению частоты вращения.

Пределы измерения оборотов, в %	Погрешность в %, при температуре окружающего воздуха,		
	(25±10) ⁰ С	(60±3) ⁰ С	(-60±3) ⁰ С
От 10 до 60	±1,0	±1,5	±2,5
От 60 до 100	±0,5	±1,0	±1,5
От 100 до 110	±1,0	±1,5	±2,5

Погрешность аппаратуры ТСА-6М, ТСА-6МБ, ТСА-6МС по выдаче сигналов не превышает величин, приведенных ниже.

Точка выдачи сигнала, в % от максимальных оборотов	Погрешность в %, при температуре окружающего воздуха,		
	(25±10) ⁰ С	(60±3) ⁰ С	(-60±3) ⁰ С
45	±2,0	±2,5	±3,0
70	±2,0	±2,5	±3,0
90	±2,0	±2,5	±3,0
105	+2,0 -1,0	+2,5 -1,0	+3,0 -1,0

Гарантийные обязательства

Срок хранения измерителей и преобразователя, лет	2
Срок эксплуатации измерителей и преобразователя, лет	6
Наработка, часов налета:	
измерителя ИТА-6М	4 500
измерителей ИТА-6МБ и ИТА-6МС	1 200
преобразователя ПТА-6М	4 500

Тахометрическая сигнальная аппаратура ТСА-8М, ТСА-15УМ, ТСА-27

Тахометрическая сигнальная аппаратура ТСА-8М, ТСА-15УМ, ТСА-27 предназначена для формирования и передачи в схему дистанционного электрического управления авиадвигателя сигналов при достижении определенных оборотов вала (аппаратура ТСА-15УМ – в точках 31 и 63%, ТСА-8М – в точке 100%, ТСА-27 – в точках 35 и 70%), и для непрерывного дистанционного измерения числа оборотов вала авиадвигателя, выраженных в процентах от его максимальных оборотов. При этом 100% оборотов по шкале аппаратуры соответствует 2500 об/мин ротора датчика.

К аппаратуре ТСА-8М в качестве запчастей прилагаются две лампы СМ28-1,4-1, а ТСА-15УМ и ТСА-27 – по четыре лампы СМ28-1,4-1.

Технические характеристики ТСА-8М, ТСА-15УМ, ТСА-27

Погрешность аппаратуры ТСА-8М, ТСА-15УМ, ТСА-27 как измерителя оборотов не превышает величин, приведенных ниже.

Пределы измерения оборотов, в %	Погрешность в %, при температуре окружающего воздуха:		
	$(25\pm 10)^{\circ}\text{C}$	$(60\pm 3)^{\circ}\text{C}$	$(-60\pm 3)^{\circ}\text{C}$
От 10 до 60	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$
От 60 до 100	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$
Свыше 100	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$

Погрешность аппаратуры ТСА-8М, ТСА-15УМ, ТСА-27 по выдаче сигналов не превышает величин, приведенных ниже.

Шифр	Точка выдачи сигнала, в % от максимальных оборотов	Погрешность в %, при температуре окружающего воздуха:		
		$(25\pm 10)^{\circ}\text{C}$	$(60\pm 3)^{\circ}\text{C}$	$(-60\pm 3)^{\circ}\text{C}$
ТСА-8М	100	$\pm 1,5$	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$
ТСА-15УМ	31	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	$\pm 3,0$
	63	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	$\pm 3,0$
ТСА-27	35	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	$\pm 3,0$
	70	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	$\pm 3,0$

Напряжение питания, В	27 + 10%
Потребляемая мощность, Вт:	
ТСА-8М	15
ТСА-15УМ, ТСА-27	40
Рабочий диапазон температур, °С	от -60 до 60
Частота вибрации, Гц	от 10 до 80
Ускорение, g	1,5
Масса, не более, кг:	
ТСА-8М	1,2
ТСА-15УМ	1,3
ТСА-27	1,3

Гарантийные обязательства

Срок хранения, лет	2
Срок эксплуатации с учетом срока хранения, лет	5
Наработка, часов налета	500

Тахометрическая сигнальная аппаратура ТСА-10К сер.2, ТСА-12

Тахометрическая сигнальная аппаратура ТСА-10К сер.2 и ТСА-12 предназначена для выдачи в схему дистанционного электрического управления авиадвигателя сигналов в при достижении определенных оборотов вала (аппаратура ТСА-10К сер.2 в точках 41,2; 82,0 и 101,6%, ТСА-12 – в точках 68,5 и 102,0%), выраженных в процентах от его максимальных оборотов. В условиях эксплуатации аппаратура работает с датчиком ДТЭ-5Т, допускается работа с ДТЭ-1, ДТЭ-2 и ДТЭ-6Т.

К аппаратуре ТСА-10К сер.2 в качестве запчастей прилагаются шесть ламп СМ28-1,4-1, а ТСА-12 – восемь ламп СМ28-1,4-1.

Технические характеристики ТСА-10К сер.2, ТСА-12

Погрешность аппаратуры ТСА-10К сер.2 по выдаче сигналов не превышает величин, приведенных ниже.

Шифр	Точка выдачи сигнала, в % от максимальных оборотов	Погрешность в %, при температуре окружающего воздуха,		
		(25±10) ⁰ С	(60±3) ⁰ С	(-60±3) ⁰ С
ТСА-10Ксер.2	41,2	±1,5	±2,0	±2,5
	82,0			
	101,6			
ТСА-12	68,5	±2,0	±2,5	±3,0
	102,0	+2 -1	+2,5 -1	+3 -1

Примечание: 2500 об/мин роторов датчика соответствуют 100% по шкале аппаратуры.

Напряжение питания, В	27 ± 10%
Потребляемая мощность, Вт:	
ТСА-10К сер.2	10
ТСА-12	40
Рабочий диапазон температур, °С	от-60 до 60
Частота вибрации, Гц	от 10 до 80
Ускорение, g	1,5
Масса, не более, кг:	
ТСА-10К сер.2	1,5
ТСА-12	1,3

Гарантийные обязательства

Срок хранения, лет	2
Срок эксплуатации с учетом срока хранения, лет	5
Наработка, часов налета	
ТСА-10К сер.2	500
ТСА-12	1 000