

Система контроля температуры тормозов

Система контроля температуры тормозов СКТТ-1 предназначена для:

- измерения температуры в каждом отдельном тормозе колес самолета;
- выдачи сигнала «ВНИМАНИЕ» для включения вентиляторов охлаждения тормозов колес;
- выдачи сигнала «ПЕРЕГРЕВ».

Система сигнализации СКТТ-1 имеет две точки настройки:

- T1 соответствует температуре тормозов 110 °С, при этом выдается сигнал на лампы кнопочных переключателей пульта ПКТ-1;
- T2 соответствует температуре тормозов 180 °С, при этом выдается сигнал на сигнальное табло «ПЕРЕГРЕВ» пульта ПКТ-1.

Имеется встроенный контроль работоспособности системы.

Комплектность

Система сигнализации

Датчик температуры термоэлектрический Т-114	12
Колодка переходная ПК-6БМ	12
Блок компенсации сдвоенный БКС-1	6
Усилитель сигнализатора температуры УС-14	1
Пульт контроля температуры ПКТ-1	1
Рама монтажная РМ-2	1

Система измерения

Блок коммутации БК-1	1
Усилитель электронный 2УЭ-10А	1
Измеритель температуры профильный ИТП-1	1

Технические характеристики

Система сигнализации

Погрешность системы (среднеквадратичная) не превышает, °С	±10
Время опроса всех датчиков, с	15
Каждый датчик опрашивается через, с	15

Питание:

от источников переменного тока напряжением, В	115 ⁺⁵⁻ ₇ частотой 400±20 Гц
от источников постоянного тока напряжением, В	27±2,7

Мощность, потребляемая системой:

по цепи переменного тока, не более, Вт	50
по цепи постоянного тока, не более, Вт	50
Масса, не более, кг	24,1

Система измерения

Диапазон измерения температуры: °С	
общий	от 0 до 250
рабочий	от 100 до 250

Питание системы измерения:

от источников переменного тока напряжением, В	115 ⁺⁵⁻ ₇ частотой 400±20 Гц
от источников постоянного тока напряжением, В	27±2,7

Питание ламп подсвета от регулируемого источника напряжением, В

5,5	
Мощность, потребляемая системой:	
по цепи переменного тока, не более, Вт	120
по цепи постоянного тока, не более, Вт	10
Масса, не более, кг	10

Погрешность системы измерения приведена ниже.

Диапазон измерения температуры, °С	Погрешность измерения при температуре окружающей среды, °С		
	25±10	60±3	-60±3
От 0 до 100	±10	±15	±19
Св. 100 до 400 вкл.	±8	±13	±17