

## Датчики сигнализации о пожаре

Датчики (сигнализаторы) предназначены для преобразования температуры среды в местах установки в электрический сигнал.

Чувствительным элементом датчика (сигнализатора) является дифференциальная термобатарея, собранная из нескольких последовательно соединенных термопар, выполненных из термоэлектродных материалов различного химического состава.

Принцип действия датчика основан на явлении возникновения термо-ЭДС в цепи термобатареи при наличии разности температур рабочих «горячих» и нерабочих «холодных» спаев термобатареи. Значение термо-ЭДС датчика за счет особого конструктивного исполнения зависит как от уровня температуры в контролируемом отсеке, так и от скорости ее изменения.

Датчики систем сигнализации о пожаре типов ССП, ССП сер. 2, СПС работают в комплекте с блоками исполнительных систем различных модификаций и устанавливаются в отсеки (полости) самолетные и отсеки (полости) авиационных двигателей и силовых установок.

Конструктивные варианты исполнения позволяют подбирать датчики, контролирующие температуру в защищаемых отсеках в широком диапазоне и с различными значениями термо-ЭДС на выходе датчиков, достаточными для устойчивого и надежного срабатывания исполнительных блоков при соблюдении указаний по монтажу и эксплуатации.



ДПС



СП-2



УСПД



УСП

### Технические характеристики

Типы датчиков	Температура срабатывания системы при скорости нарастания температуры 2°С/сек и выше, °С	ТЭДС при 300°С, мВ	Постоянная времени, с	Габариты, мм	Масса, г	Гарантийные обязательства			
						срок хранения, лет	срок эксплуатации с учетом срока хранения, лет	наработка час налета	
ДТБГ	от 180 до 350	70	1,5	∅26 × 38	26	2	5	2000	
ДП6	от 200 до 550	17-25	3	S=27 × 86	0,1	2	9	9000	
ДПС	от 180 до 400	28	3	∅26 × 40		4	9	750	
СП-1	от 200 до 350	12-18	3	39,8 × 38 × 62	0,1	7	6	3000	
СП-2	от 400 до 570	-(0,7-3)	4	39,8 × 38 × 62	0,1	2	6		
СП-3	от 550 до 750	-(3,7-7)	4,5	39,8 × 38 × 62	0,1	2	6		
УСП-1	не более 180	31-38	3	60 × 35 × 59	61	3	2	500	
УСП-2	от 180 до 300	24-32	3	60 × 35 × 59	61	3	2		
УСП-3	от 200 до 350	15-19	3	60 × 35 × 59	61	3	2		
УСП-4	от 300 до 450	6-12	3	60 × 35 × 59	61	3	2		
УСП-5	от 400 до 570	-(1,8-3,8)	3	60 × 35 × 59	61	3	2	500	
ДТБ2АУ	от 300 до 500	17-25	4	∅32 × 82 (без жгута) жгут 310 мм	61	2	8	5000	
	от 200 до 400		3		61	2	8		
УСПД-1									
(контакты 1-3)	от 200 до 400	23-32	3	∅35 × 100	160	12	10	1000	
(контакты 1-2)	от 300 до 500	14-23	3	∅35 × 100	160	12	10		
(контакты 4-2)	от 350 до 550	11-19	3	∅35 × 100	160	12	10		
УСПД-2									
(контакты 1-2)	от 400 до 600	-	3	∅35 × 100	160	12	10		
(контакты 3-2)	от 450 до 650	-	3	∅35 × 100	160	12	10		
(контакты 4-2)	от 500 до 700	-	3	∅35 × 100	160	12	10		
(контакты 1-4)	-	-(4-6)	3	∅35 × 100	160	12	10		
(контакты 2-4)	-	-(5-7)	3	∅35 × 100	160	12	10		
(контакты 3-4)	-	-(7-9)	3	∅35 × 100	160	12	10		