

## Измерители температуры

Авиационные термоэлектрические измерители (индикаторы) температуры в комплекте с термопарами предназначены для дистанционного измерения средней температуры потока газа турбовинтовых и турбореактивных двигателей, а также температуры под свечами цилиндров поршневых двигателей.

Измерители выполнены на основе магнитоэлектрических систем, которые преобразуют электрический сигнал, пропорциональный измеряемой температуре, в механическое вращение стрелки.

Измерители работают автономно, и им не требуются внешние источники питания, кроме электрического сигнала термо-ЭДС, формируемого термопарами.



ТЦТ-2



ИТГ-1М



2ТВГ-3

### Технические характеристики

Шифр изделия	Диапазон измерения температур, °С	Рабочий диапазон измерения, °С	Погрешность в рабочем диапазоне, °С		Градировка применяемых термопар	Габаритные размеры, мм	Масса, г	Гарантийные обязательства		
			Измеритель	Комплект				срок хранения, лет	срок эксплуатации с учетом срока хранения, лет	наработка, час
ТЦТ-9	от -40 до 300	от 100 до 250	±10	±14	ХК	∅60 × 84	250	2	5	1 000
ТВГ-1	от 300 до 900	от 450 до 750	±7	±12	НК-СА	83×83×15	760	2		4 500
ТСТ-2	от 0 до 900	от 600 до 800	±12	±20	ХА	65×65×110	700	2		1 200
ТВГ-10	от 300 до 900	от 550 до 750	±12	±20	НК-СА	65×65×110		2		
ИТГ-1	от 200 до 1 100	от 450 до 1 000	±12	±17	ХА	65×65×110	760	2	5,5	1 500
ИТГ-2	от 200 до 1 100	от 450 до 750	±12	±17	ХА	65×65×118	800	2		3 000
ИТГ-3	от 0 до 1 250	от 700 до 1 100	±12	±17	ХА	∅110 × 80	800	2		1 000
2ТВГ-3	от 100 до 760	от 300 до 600	±8	±14	НЖ-СК	85×85×110	1 000	2		1 500
2ТВГ-4	от 300 до 900	от 450 до 750	±8	±16	НК-СА	85×85×110	1 000	2	5	4 000
ТЦТ-1	от -50 до 350	от 100 до 260	±5	±9	ХК	65×65×112	700	2		2 000
ТВГ-2	от 100 до 900	от 100 до 900	±10	±21	НЖ-СК	65×65×112	700	2		1 200
2ТЦТ-47	от -50 до 300	от 100 до 250	±5	±9	ХК	83×83×76	770	2		500
ИТГ-1М ИТГ-1М1	от 200 до 1 100	от 450 до 1 000	±12	±12	ХА	83×83×76	1 200	4	7	2 000

### Примечания:

- Индикатор ИТГ-1М имеет встроенный красный подсвет шкалы, а индикатор ИТГ-1М1 – встроенный белый подсвет.
- Индикаторы ТЦТ-9, ТСТ-2, ТЦТ-1 и 2ТЦТ-47 имеют встроенные биметаллические корректоры, которые автоматически компенсируют изменения температур свободных концов термопар.
- Индикаторы ИТГ-1М, ИТГ-1М1 и ИТГ-3 применяются для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным, холодным и тропическим сухим и влажным климатом, остальные индикаторы – в районах с умеренным и холодным климатом.
- Индикаторы 2ТВГ-3, 2ТВГ-4 и 2ТЦТ-47 состоят из двух магнитоэлектрических систем, смонтированных в общем корпусе и работающих независимо друг от друга.