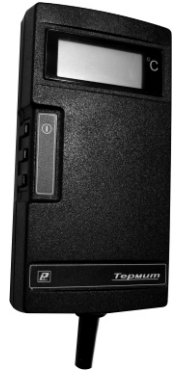


1.1 Измеритель температуры ИТ5-Т «Термит»



- Задание времени отключения питания от 5 сек до 60 мин
- Программная корректировка нуля и наклона
- Индикация разряда батареи, выхода за пределы диапазона измерения, неисправности датчика



Технические характеристики

	Тип входа	Диапазон измерения*, °С	Погрешность**, %	Дискретность
Технические характеристики	50М	-30...+160	0,5	0,2
	100П	-200...+700	0,5	1,0
	Pt100	-200...+700	0,5	1,0
	ХК(L)	-50...+750	0,5	1,0
* Диапазон измерения измерителя с датчиком ограничивается диапазоном измерения датчика				
** Погрешность измерителя с датчиком равна сумме погрешностей измерителя и датчика				
Габаритные размеры	140x73x27 мм			
Температура эксплуатации	+5...+55°С			
Масса	не более 0,18 кг			

Датчик для ИТ5-ТХ. X. X x X. X (X)



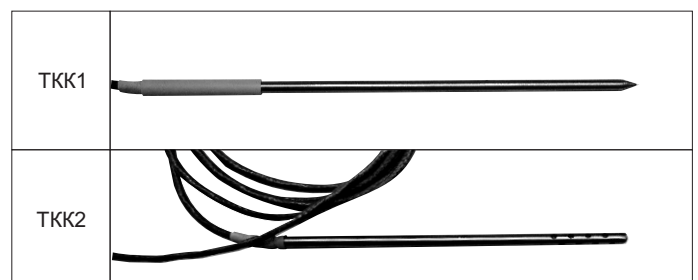
Класс допуска

50М, D зонда = 2 мм	C
50М, 100П, Pt100	B
термопара ХК(L)	2


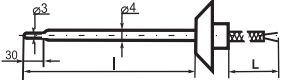
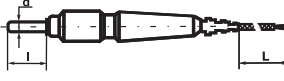
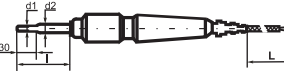
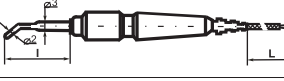

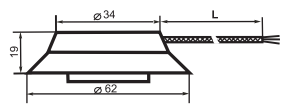

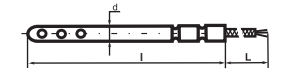
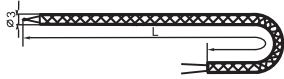
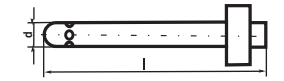
Используемый соединительный кабель

Исполнение датчика	Тип кабеля	Температура применения кабеля
ТКЖ, ТКП термосопротивления	КММ 2x0,35	-10...+60°С
ТКЖ, ТКП термопары	ПТВВГ ХК 2x0,5	-20...+80°С
ТКК термосопротивления	МГТФЭФ 3x0,35	-50...+200°С
ТКК термопары	СФКЭ ХК 2x0,5	-50...+180°С
ТГ	КТЛ011.05(ХК)	-50...+600°С

Виды датчиков



Конструктивные исполнения и технические характеристики датчиков для ИТ5-Т «Термит»

Область применения	Исполнение	Исполнение ИТ5-Т	НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Диаметр зонда, мм	Длина зонда, мм	Показатель тепловой инерции, сек			Общий вид
							жидкость	газ	поверх. металлов	
погружной (встроенный)	ТВЖ1	ИТ5-Т-1	50М	-30...+160	4	120, 200, 300, 400	7			
	100П									
Pt100										
	ТВЖ2		ХК(L)	-40...+600	3/4	200, 300, 400	2			
погружной (кабельный)	ТКЖ1		50М	-30...+160	2; 4	80, 100, 120, 200, 300, 400, 600, 800	2; 7			
			100П		4; 5		7; 9			
			Pt100		2; 4; 5		2; 7; 9			
	ТКЖ2		ХК(L)	-40...+600	2/4; 3/4	100, 120, 200, 300, 400	2; 2			
поверхностный	ТКП1	ИТ5-Т-2 ИТ5-Т-3	ХК(L)	-40...+600	2/3	200			30	
	ТКП2		Pt100	-30...+120	18/4			20		
			ХК(L)	-50...+120		15				
	ТКП3		Pt100	-30...+100	62				30	
				-30...+160						
				ХК(L)						
			ХК(L)	-50...+200						
для контроля внутри продукта в термокамере	ТКК1		50М	-30...+160	2; 4	80 для Ø 2 120 для Ø 4	2; 7			
			100П		4		7			
			Pt100		2; 4		2; 7			
			ХК(L)		2; 4		2; 7			
для контроля воздуха в термокамере	ТКК2		50М	-30...+160	4; 5	60		120		
			100П							
			Pt100							
			ХК(L)							
гибкий	ТГ		ХК(L)	-40...+200	3	1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000		30		
воздушный	ТВВ1	ИТ5-Т-3	50М	-50...+50	10	50		120		
			Pt100							

1.2 Измеритель температуры (термометр-щуп цифровой) ИТ7

ИТ7 - X - X - X

Ж - для жидких и сыпучих сред П* - для металлич. поверхностей В* - для газообразных сред	исполнение датчика
4; 5	диаметр зонда, мм (для ИТ7-Ж)
120; 200; 300 (Ø4) 500; 800 (Ø5)	длина зонда, мм (для ИТ7-Ж)

- Отсутствие кабеля
- Прочный корпус
- Яркий светодиодный индикатор
- Высокая точность
- Расширенный диапазон температуры эксплуатации
- Простая юстировка
- Автоматическое отключение питания



Технические характеристики

Диапазон измерения	-50...+200°С
Погрешность	±(0,5 + 0,0025t)°С, но не более ±0,9°С
Время непрерывной работы до смены элементов питания	45 ч.
Температура эксплуатации	-20...+55°С
Габаритные размеры	корпус: длина 110,0 мм, диаметр – Ø31,0 мм
Масса	не более 0,18 кг

Примечание. *Начало производства июнь 2010 г.

1.3 Измеритель температуры ИТ5-п/п-ЖД

Назначение: контроль температуры массивных металлических изделий, в том числе железнодорожных рельсов

- Цифровой светодиодный индикатор
- Расширенный диапазон температуры эксплуатации
- Встроенный датчик температуры поверхности с магнитным держателем
- Индикация момента установления температуры
- Индикация разряда аккумулятора, неисправности датчика
- Прочный герметичный корпус



Технические характеристики

Диапазон измерения (эксплуатации)	-40...+80°С (-20...+50°С)
Погрешность	±1,0°С
Дискретность	0,1°С
Инерционность	90 сек
Продолжительность непрерывной работы до разрядки	6 ч. (1000 циклов измерений)
Габаритные размеры	92x58x33 мм
Масса	не более 0,18 кг
Дополнительно	Комплектуется сумкой для переноски и зарядным устройством

1.4 Измеритель температуры и отн. влажности ИТ5-ТР «Термит»

ИТ5 - ТР - X

1 - датчик встроенный 2 - датчик выносной	исполнение по способу подключения датчика
--	---

- Одновременное отображение на индикаторе значений температуры и относительной влажности
- Энергонезависимая память на 30 значений
- Простая юстировка
- Индикация разряда батареи



Технические характеристики

Диапазон измерения температуры влажности	-30...+85°С 5...98%
Погрешность измерения: температуры влажности	±1,0°С ±2,5%
Инерционность	не более 2 мин
Время непрерывной работы до смены элементов питания	300 ч
Температура эксплуатации	+5...+55°С
Габаритные размеры	140x73x27 мм

1.5 Тахометр электронный бесконтактный ИТ5-ЧМ «Термит»

ИТ5 -ЧМ - X

- 1 - датчик встроенный
2 - датчик выносной

исполнение по способу подключения датчика

- Запоминание макс. значения
- Подсветка цифрового индикатора
- Работа с различного типа датчиками
- Вычисление усредненного значения



Назначение: измерение частоты вращения вала при помощи контрастных меток

Технические характеристики

Диапазон измеряемой частоты импульсов частоты вращения (одна метка на валу)	от 0,5 до 834 Гц от 30 до 50 000 об/мин
Угол зрения датчика	±15°
Расстояние до объекта	10...200 мм
Время непрерывной работы до смены элементов питания	50 ч
Температура эксплуатации	+5...+55°С
Габаритные размеры	140x73x27 мм
Масса	0,20 кг

Тахометр снабжен оптическим датчиком. При желании к тахометру может быть подключен датчик другого типа, например емкостной, индуктивный и т.д. с выходным напряжением 3,30В. Для расширения диапазона измерения в сторону низкой частоты вращения на вал можно нанести не одну, а несколько контрастных меток.

1.6 Измеритель временных интервалов ИТ5-В «Термит»

Измеритель временных интервалов ИТ5-В «Термит» предназначен для измерения времени между двумя событиями и может применяться для:

- контроля времени срабатывания различных электротехнических устройств, в том числе эл.магнитных пускателей, контакторов, тепловых реле и т. д.
- контроля работы реле задержки времени
- измерения длительности различных технологических процессов

Режимы работы

Номер режима	Запуск измерения	Остановка измерения	Условие повторного запуска	Диапазон измерения
№ 1	Разъем «Старт» (замыкание контактов)	Разъем «Стоп» (замыкание контактов)	Нет условий	10 мсек...99 сек
№ 2			После нажатия кнопки Сброс	10 мсек...99 сек
№ 3			После нажатия кнопки Сброс	0,1 мсек...99 мсек
№ 4			Нет условий	10 мсек...99 сек



Технические характеристики

Диапазон измерения	0,1 мсек...99 сек
Время непрерывной работы до смены элементов питания	до 50 часов
Температура эксплуатации	+5...+55°С
Габаритные размеры	140x73x27 мм
Масса	не более 0,18 кг