

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения и дискретность отсчетов измерителей представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Модификации		
	ИТЦ 50-1 № 5965	ИТЦ 200 № 4162	ИТЦ 230 № 4133
1. Диапазон измерений, °С	- 40 ... +60	0 ... +180	+70 ... +230
2. Предел допускаемой основной приведенной погрешности, $\delta_{\text{осн}}^x$, %	±2	±2	±2
3. Предел допускаемой дополнительной погрешности обусловленной изменением температуры окружающей среды в рабочих условиях эксплуатации $\delta_{\text{доп}}$,	0,5 $\delta_{\text{осн}}$		
4. Дискретность отсчета, °С	1	1	1
5. Время установления показаний, с	90	6	6
6. Номинальное напряжение питания, В	8,4		
7. Потребление тока, мА	2,2		
8. Длина кабеля соединения преобразователя и электронного блока, м	1		
9. Габаритные размеры, мм -преобразователи -электронный блок	ϕ 35x30 160x78x32	ϕ 35x140 160x78x32	ϕ 35x140 160x78x32
10. Масса, кг	0,3		
11. Рабочие условия эксплуатации температура, °С относительная влажность воздуха при 35 °С, % атмосферное давление, кПа	-10 ... +50 до 95 100 ± 8		
12. Средняя наработка на отказ, час	10000		
13. Средний срок службы, лет	5		

х) За нормирующее значение принимается модуль разности начального и конечного значений измеряемого температурного диапазона.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус электронного блока измерителя температуры цифрового ИТЦ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителей входят:

- электронный блок (ИНШК-311-1 для ИТЦ50-1, ИНШК-312-1 для ИТЦ200, ИНШК-313-1 для ИТЦ230) – 1 шт.;
- датчик температуры (ИНШК-311-2 для ИТЦ50-2, ИНШК-312-2 для ИТЦ200, ИНШК-313-2 для ИТЦ230) – 1 шт.;
- зарядное устройство аккумуляторной батареи 7Д-0,125Д – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- методика поверки (на 5 комплектов) – 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя температуры цифрового ИТЦ осуществляется в соответствии с методикой поверки «Измерители температуры цифровые ИТЦ. Методика поверки.» утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» в марте 2003г.

Основные средства поверки:

- платиновый термометр сопротивления;
- криостат ГСП-5;
- термостат водяной ТВ-3;
- термостат масляный ТМ-3;
- установка калибровки измерителей температуры УККТ-1.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84	“Изделия ГСП. Общие технические условия.”
ГОСТ 8.558-93	“ГСП. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры”
ТУ ИНШК-311-03	“Измерители температуры цифровые ИТЦ. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей температуры ИТЦ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель ООО “НПФ ”Экомед-Комплекс”
197101, С.Петербург, ул. Петроградская наб. д.34

Директор ООО “НПФ ”Экомед-Комплекс”

В.Ш.Жарницкий