

## **5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя техническим условиям ТУ 25-7617.011-95 при условии соблюдения потребителем правил ввода в действие и эксплуатации, установленных техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода термопреобразователя в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КВАРЦЕВЫЕ С  
ЧАСТОТНЫМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ  
ТЧК-0,1; ТЧК-0,25; ТЧК-0,5**

**ПАСПОРТ  
СНИЦ 423 141 001 ПС**

Изделие подлежит обязательной сертификации.

## 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Диапазон измеряемых температур, °С 0-100, 0-160, 0-200
- 1.2. Пределы допускаемой погрешности:  
 для ТЧК-0,1 ±0,1°С в диапазоне от 0°С до 100°С,  
 ±0,2°С в диапазоне от 100°С до 200°С,  
 для ТЧК-0,25 ±0,25°С в диапазоне от 0°С до 200°С,  
 для ТЧК-0,5 ±0,5°С в диапазоне от 0°С до 200°С.
- 1.3. Длина погружения монтажной части, мм: 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400.
- 1.4. Температура окружающего воздуха, °С от – 10 до + 70
- 1.5. Относительная влажность 95 % при температуре 35°С
- 1.6. Ток потребления не более 25 мА при напряжении питания 12В±1В
- 1.7. Условное давление измеряемой среды, МПа:  
 4 для длин погружения до 250 мм,  
 1,6 для длин погружения 315 мм и 400 мм.
- 1.8. Амплитуда выходного сигнала (5...8) В в диапазоне частот (100...999) Гц.
- 1.9. Сопротивление нагрузки не менее 500 Ом, ёмкость нагрузки 20000 пФ.
- 1.10. Дополнительная погрешность, вызванная влиянием изменения напряжения питания не более ±0,05 °С.
- 1.11. Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С не более ±0,05°С.
- 1.12. Дополнительная погрешность, вызванная воздействием переменного магнитного поля частотой 50 Гц и напряжённостью 400 А/м или постоянного магнитного поля напряжённостью 400 А/м не более ±0,1°С.
- 1.13. Термопреобразователи выдерживают кратковременный перегрев чувствительного элемента при температуре на 5% выше верхнего предела измерения.
- 1.14. Полный средний срок службы не менее 10 лет.
- 1.15. Вид рабочей характеристики – полином 3-ей степени:  
 $T = T_0 + K1 (F - F_0) + K2 (F - F_0)^2 + K3 (F - F_0)^3$ , где:  
 $T_0$  – опорное значение температуры,  
 $F_0$  – значение частоты выходного сигнала при  $T = T_0$ ,  
 $K1, K2, K3$  – константы термопреобразователя.

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечания
СНИЦ 423 141 001 ТО	Термопреобразователь ТЧК	1 шт.	По спецификации заказа
	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз.	При поставке в один адрес партии, одна инструкция на каждые два термопреобразователя.
СНИЦ 423 141 001 ПС	Паспорт	1 экз.	

## 3. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

Параметр	Единица измерения	Данные калибровки	Данные калибровки	Данные калибровки
T0	°С			
F0	Гц			
K1	°С/Гц			
K2	°С/Гц			
K3	°С/Гц			
Подпись и клеймо регулировщика, дата калибровки				

- Примечание. 1. Допускается вклейка заверенной принтерной распечатки.  
 2. Коэффициенты начислены с использованием ПК по программе APPRX4 BAS QBASIC.

## 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

4.1. Термопреобразователь кварцевый с частотным выходным

сигналом ТЧК \_\_\_\_\_

заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ТУ 25-7617.011-95 и признан годным для эксплуатации.

4.2. Упаковывание согласно установленным требованиям

произвёл \_\_\_\_\_

Дата упаковывания \_\_\_\_\_

Изделие после упаковывания принял \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (личные подписи или оттиски личных клейм должностных лиц предприятия, ответственных за приёмку)

Проверка \_\_\_\_\_

М. П.