

## 24-КАНАЛЬНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ РЕГИСТРАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РТК-24-01

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Регистратор РТК-24-01 состоит из блока частотомера (БЧ) и кварцевого преобразователя температуры (ПТК) с частотным выходом.
- Регистратор предназначен для точной регистрации температуры различных сред (определяется исполнением ПТК) в диапазоне температур от -60 до 250 \*С (определяется исполнением ПТК).

Устройство представляет собой программно-аппаратный комплекс для прецизионного измерения частоты с последующим пересчетом в температуру по заданной программе и для протоколирования результатов измерения и состоит из электронного блока (ЭБ) и программной оболочки – драйвера управления. Устройство имеет 24 входных канала подключения датчиков температуры.



Требования к операционной системе: для нормальной работы устройства необходима ОС семейства Microsoft Windows.

Устройство позволяет измерять температуру в диапазоне температур, указанных в паспорте на термодатчик с разрешающей способностью 0.001 Гц.

### ВОЗМОЖНОСТИ

- Относится термометрическому оборудованию
- Может использоваться в оборудовании для калибровки и регистрации температуры
- Высокая точность измерения температуры (0.05%ВПИ)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА ЧАСТОТОМЕРА (БЧ)

ПАРАМЕТРЫ		ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ	ВЕЛИЧИНЫ
Диапазон измеряемых частот		10 ... 99000	Гц
БЧ сохраняет работоспособность в следующих условиях применения:	- температура окружающего воздуха	10...40	°С
	- верхнее значение относительной влажности при t=35°С без конденсации влаги	95	%
	- атмосферное давление	84...106 (630...800)	кПа(мм.рт.ст)
Предел допустимой погрешности измерения частоты в рабочем диапазоне температур		+/- 0,02	Гц
Разрешающая способность		0,001	Гц
Количество каналов		24	шт
Время опроса канала		0,3...10	с
Напряжение питания устройства		+5 +/-10%	В
Источник питания устройства		внешний, в комплекте	
Входное напряжение источника питания		220 +/-10%	В
Генератор опорной частоты		10	МГц
- внутренний, термокомпенсированный		термокомпенсированный	

- внешний	выход ТТЛ, разъём типа CP-50	
Средняя наработка на отказ	2500	ч
Средний срок службы термометра не менее	3	лет
Габаритные размеры БЧ, не более	180x225x60	мм
Масса БЧ, не более	1,0	кг
Гарантийный срок эксплуатации со дня продажи регистратора, при соблюдении условий и правил его эксплуатации, хранения и транспортирования	12	мес
Гарантийный срок хранения с момента изготовления	12	мес

В течение гарантийного срока ремонт преобразователя осуществляется предприятием-изготовителем.

Мы готовы изготовить любой преобразователь температуры ПТК согласно "классификации преобразователей температуры и давления"

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
РТК-24-01	Регистратор	1
	Блок питания БПС 5-0,35	1
	Технические характеристики	1
	Паспорт	1
	Инструкция по эксплуатации	1
	Кабель Н-модем COM-COM, длина 1,8м, Female-Female	1

#### ВНЕШНИЙ ВИД ДРАЙВЕРА 24-КАНАЛЬНОГО ПРЕЦИЗИОННОГО ЧАСТОТОМЕРА

Драйвер 24-канального прецизионного регистратора температуры

Канал	Подкл.	Диапазон	Период	Частота	Температура
00	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
01	Вкл.	10-99 кГц	030548373	32734.968	23.533
02	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
03	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
04	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
05	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
06	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
07	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
08	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
09	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
10	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
11	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
12	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
13	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
14	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
15	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
16	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
17	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
18	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
19	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
20	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
21	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
22	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0
23	Откл.	1-9 кГц	000000000	0.000000000	0

**Канал 01**  
**23.533**

Циклов за период: 3

Длительность периода измерения, с: 0

Непрерывное сканирование  Пересчет

Начать

Разъединить

Выход

Сохранение

Сохранить результаты

>> Null

Отложенный запуск

Включить  В  В  ч  мин

Через

Событие

Событие	Время
Загрузка настроек	8:33:57
36 подключен	8:33:59
Начало измерения	8:33:59
Конец измерения	8:34:08