



ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАТИНОВЫЕ (ЭЧП) КЕРАМИЧЕСКИЕ



ТУ 50-98 ДДШ 4 679 001 ТУ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.32.051.А №38824/1, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 43465-09



НАЗНАЧЕНИЕ:

Керамические высокотемпературные чувствительные элементы предназначены для измерения температуры твердых, сыпучих и газообразных сред. Средняя наработка на отказ при номинальной температуре применения - 100 000 ч.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Элемент термометрический чувствительный платиновый ЭЧП-04»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЭЧП
диапазон измеряемых температур, °С	-196...+600
номинальная статическая характеристика (НСХ)	50П, 100П, Pt50, Pt100
класс допуска	А, В, С
время термической реакции, с	1; 1,5
степень защиты от пыли и воды	IP00
материал защитной арматуры	КЕРАМИКА
материал выводов и диаметр	Платина d=0,5 мм
номинальное значение α , °С ⁻¹ (W ₁₀₀)	0,00391 (1,3910); 0,00385 (1,3850)
устойчивость к вибрации	группа исп. F3
вид климатического исполнения	У3, Т3

- высокотемпературные ЭЧП: ДЛИНА $l = 55$ мм., 2 чувствительных элемента

	Схема 2/2						
	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	α , °С ⁻¹	НСХ	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Диапазон измеряемых температур, °С	Вывода
ЭЧП-04	0,003910	50П	А	1,5	-100...+450	Платина Ø 0,5мм	
-05			В				-196...+600
-06		100П	А				
-07			В				-196...+600
-59	0,003850	Pt50	А				-100...+450
-60			В				-196...+600
-61		Pt100	А				-100...+450
-62			В				-196...+600

- высокотемпературные ЭЧП: ДЛИНА $l = 55$ мм., 1 чувствительный элемент

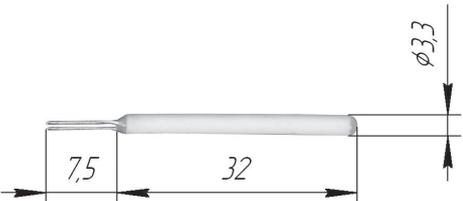
	Схема 2						
	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	α , °С ⁻¹	НСХ	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Диапазон измеряемых температур, °С	Вывода
ЭЧП-11	0,003910	50П	А	1,5	-100...+450	Платина Ø 0,5мм	
-12			В				-196...+600
-13		100П	А				
-14			В				-196...+600

- высокотемпературные ЭЧП: ДЛИНА $l = 40$ мм

	Схема 2						
	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	α , °С ⁻¹	НСХ	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Диапазон измеряемых температур, °С	Вывода
ЭЧП-40	0,003910	50П	А	1,5	-100...+450	Платина Ø 0,5мм	
-41			В				-196...+600
-42		100П	А				
-43			В				-196...+600



- высокотемпературные ЭЧП: ДЛИНА $l = 28$ мм

	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	$\alpha, ^\circ\text{C}^{-1}$	НСХ	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Схема	Диапазон измеряемых температур, $^\circ\text{C}$	Вывода
	ЭЧП-20	0,003910		50П	A	1	2	-50...+400
-21	B							
-22	C							
-23	A			100П				
-24	B							
-25	C							
-26	A			50П				
-27	B							
-28	C							

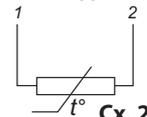
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАТИНОВЫЕ (ЭЧП) ЛАТУННЫЕ



ТУ 50-98 ДДШ 4 679 001 ТУ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.32.051.А №38824/1, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 43465-09

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



НАЗНАЧЕНИЕ:

Платиновые чувствительные элементы предназначены для измерения температуры твердых, сыпучих и газообразных сред.

Средняя наработка на отказ при номинальной температуре применения - 200 000 ч.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Элемент термометрический чувствительный платиновый ЭЧП-70»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЭЧП
диапазон измеряемых температур, $^\circ\text{C}$	-50...+180
номинальная статическая характеристика (НСХ)	50П, 100П, Pt50, Pt100
класс допуска	A, B
время термической реакции, с	15
степень защиты от пыли и воды	IP00
материал защитной арматуры	ЛАТУНЬ
материал выводов и диаметр	Медь d=0,5мм
номинальное значение $\alpha, ^\circ\text{C}^{-1} (W_{100})$	0,00391 (1,3910); 0,00385 (1,3850)
устойчивость к вибрации	группа исп. V4
вид климатического исполнения	У3, Т3

- ДЛИНА $l = 22$ мм

	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	$\alpha, ^\circ\text{C}^{-1}$	НСХ	Класс допуска	Показатель тепловой инерции
	-70	0,003910		50П	A
-71	B				
-80	0,003850	Pt50	A		
-72	0,003910	100П	A		
-73			B		
-81	0,003850	Pt100	B		



ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАТИНОВЫЕ (ЭЧП) СТАЛЬНЫЕ



ТУ 50-98 ДДШ 4 679 001 ТУ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.32.051.А №38824/1, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 43465-09



НАЗНАЧЕНИЕ:

Платиновые чувствительные элементы предназначены для измерения температуры твердых, сыпучих и газообразных сред.

Средняя наработка на отказ при номинальной температуре применения - 200 000 ч.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Элемент термометрический чувствительный платиновый ЭЧП-102»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЭЧП
диапазон измеряемых температур, °С	-50...+400
номинальная статическая характеристика (НСХ)	Pt100, Pt500, Pt1000
класс допуска	А, В, С
время термической реакции, с	15
степень защиты от пыли и воды	IP00
материал защитной арматуры	СТАЛЬ
материал выводов и диаметр	Pt-Ni Ø 0,2 мм
номинальное значение α , °С ⁻¹ (W ₁₀₀)	0,00385 (1,3850)
устойчивость к вибрации	группа исп. V4
вид климатического исполнения	У3, Т3

• **ДЛИНА $l = 10$ мм**

	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	НСХ	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Диапазон измеряемых температур, °С
	-91	Pt100	В		15
-93	Pt500	-50...+400			
-100	Pt100	-50...+400			
-102	Pt500	-50...+400			
-105	Pt100	А	15	-50...+300	
-107	Pt500			-50...+300	

• **ДЛИНА $l = 15$ мм**

	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	НСХ	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Диапазон измеряемых температур, °С
	-92	Pt100	В		15
-94	Pt500	-50...+400			
-95	Pt1000	-50...+400			
-101	Pt100	-50...+400			
-103	Pt500	А	15	-50...+300	
-104	Pt1000			-50...+300	
-106	Pt100			-50...+300	
-108	Pt500			-50...+300	
-109	Pt1000	-50...+300			



ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МЕДНЫЕ (ЭЧМ)



ТУ 50-98 ДДШ 4 679 001 ТУ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.32.051.А №38824/1, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 43465-09



НАЗНАЧЕНИЕ:

для измерения температуры твердых, сыпучих и газообразных сред.

Средняя наработка на отказ при номинальной температуре применения - 100 000 ч.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Элемент термометрический чувствительный медный ЭЧМ-31»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЭЧМ
диапазон измеряемых температур, °С	-50...+180
номинальная статическая характеристика (НСХ)	50М, 100М
класс допуска	В, С
время термической реакции, с	5; 15
степень защиты от пыли и воды	IP00
материал защитной арматуры	латунь, сталь
номинальное значение α , °С ⁻¹ (W ₁₀₀)	0,00428 (1,4280)
устойчивость к вибрации	группа исп. N3, V4
вид климатического исполнения	У3, Т3

• ЭЧМ: ДЛИНА $l = 50$ мм

	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Материал корпуса	НСХ	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Материал выводов и диаметр	Диапазон измеряемых температур, °С	Устойчивость к вибрации
	-31	латунь	50М	В	15	ПЭТ-имид d=0,5	-50...+150	V4
-32	С			-50...+180				

• ЭЧМ: ДЛИНА $l = 25$ мм

	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Материал корпуса	НСХ	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Материал выводов и диаметр	Диапазон измеряемых температур, °С	Устойчивость к вибрации
	-36	латунь	50М	С	15	МГТФ 0,35 d=1,2	-50...+180	V4

• ЭЧМ: ДЛИНА $l = 45$ мм

	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Материал корпуса	НСХ	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Материал выводов и диаметр	Диапазон измеряемых температур, °С	Устойчивость к вибрации
	-120	сталь	50М	В	5	ПЭТ-имид d=0,5	-50...+150	N3
-121	С			-50...+180				

• ЭЧМ: ДЛИНА $l = 22$ мм

	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Материал корпуса	НСХ	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Материал выводов и диаметр	Диапазон измеряемых температур, °С	Устойчивость к вибрации
	-150	латунь	50М	В	15	Медь d=0,5	-50...+150	N3
	-151			С			-50...+180	
	-152			В			-50...+150	
	-153			С			-50...+180	
	-158	сталь	50М	В			-50...+150	
	-159			С			-50...+180	
	-160			В			-50...+150	
	-161			С			-50...+180	
	-160			100М			В	
-161	С						-50...+180	



ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МЕДНЫЕ (ЭЧМ) БЕСКОРПУСНЫЕ



НАЗНАЧЕНИЕ:

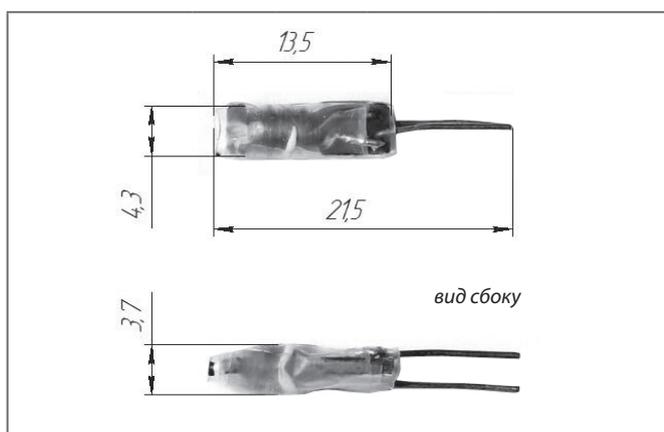
- для измерения температуры твердых, сыпучих и газообразных сред
- для установки в защитную арматуру при изготовлении ТС

Средняя наработка на отказ при номинальной температуре применения - 100 000 ч.

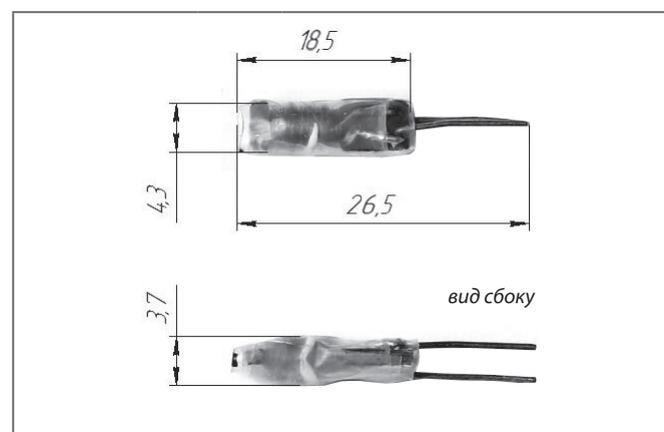
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Элемент чувствительный медный ЭЧМ-201»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЭЧМ
диапазон измеряемых температур, °С	-50...+180
номинальная статическая характеристика (НСХ)	50М, 100М
класс допуска	В, С
время термической реакции, с	1,5
степень защиты от пыли и воды	IP00
номинальное значение α , °С ⁻¹ (W ₁₀₀)	0,00428 (1,4280)
устойчивость к вибрации	группа исп. N3



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	НСХ	Класс допуска	Материал выводов и диаметр	Диапазон измеряемых температур, °С
-201	50М	В	Медь d=0,5	-50...+150
-203		С		-50...+180



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	НСХ	Класс допуска	Материал выводов и диаметр	Диапазон измеряемых температур, °С
-202	100М	В	Медь d=0,5	-50...+150
-204		С		-50...+180