

ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАТИНОВЫЕ ЭЧП И МЕДНЫЕ ЭЧМ

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 преназначенны 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	A, B, C
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 Серебро d=0,5мм
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



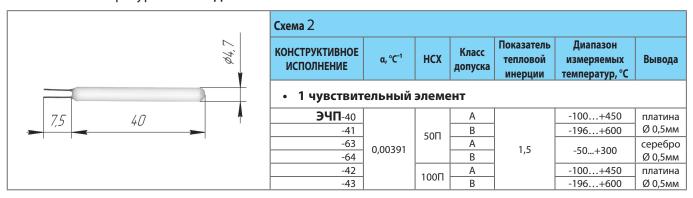
• высокотемпературные ЭЧП: ДЛИНА l = 55 мм., 2 чувствительных элемента

	Схема 2/2						
	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	α, °C ⁻¹	нсх	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Диапазон измеряемых температур, °С	Материал выводов
7,	ЭЧП -04		50∏	А		-100+450	
 	-05	0,00391	3011	В		-196+600	
	-06	0,00391	100∏	Α		-100+450	
	-07		10011	В	1,5	-196+600	Платина
7.5	-59		Pt50	Α	1,5	-100+450	Ø 0,5мм
7,5 55	-60	0,00385		В		-196+600	
	-61	0,00363	Pt100	Α		-100+450	
	-62		1100	В		-196+600	

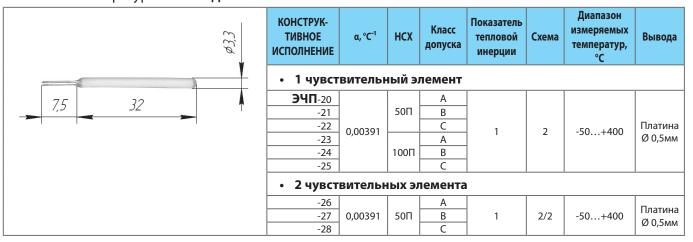
• высокотемпературные ЭЧП: **ДЛИНА** l = 55 мм., 1 чувствительный элемент

	Схема 2							
	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	α, °C ⁻¹	нсх	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Диапазон измеряемых температур, °С	Материал выводов	
7,4	ЭЧП -11			Α		-100+450	платина	
<i>a</i>	-12		50∏	В		-196+600	Ø 0,5мм	
	-47		3011	Α		-50+300	серебро	
	-48	0,00391		В		-30+300	Ø 0,5мм	
	-13	0,00371		Α		-100+450	платина	
	-14		100∏	В	1,5	-196+600	Ø 0,5мм	
7,5 55	-51		10011	10011 A	Α	1,5	-50+300	серебро
	-52			В	1	-30+300	Ø 0,5мм	
	-197			Α		-100+450	платина	
	-198	0,00385	D+100	35 Pt100	В		-196+600	Ø 0,5мм
	-199	0,00363	1 1 1 1 1 1 1	Α		-50+300	серебро	
	-200			В		-50+300	Ø 0,5мм	

• высокотемпературные ЭЧП: **ДЛИНА** l = 40 мм



• высокотемпературные ЭЧП: **ДЛИНА** l = 32 мм





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



назначение:

Платиновые чувствительные элементы преназначенны 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, °С	-50+180
номинальная статическая характеристика (НСХ)	50П, 100П, 1000П, Pt50, Pt100, Pt1000
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 а, °С ⁻¹ (W ₁₀₀)	0,00391 (1,3910); 0,00385 (1,3850)
устойчивость к вибрации	группа исп. V4
вид климатического исполнения	У3, Т3

• ДЛИНА <i>l</i> = 22 мм	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	α, °C ⁻¹	НСХ	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Материал выводов
	-70		50Π	Α		
<u> </u>	-71	0,00391	3011	В		
	-72	0,00391	100∏	А	15	медь
22 10	-73		10011		15	Ø 0,5мм
5	-80	0,00385	Pt50	В		
_ ~	-81	0,00363	Pt100			
• ДЛИНА <i>l</i> = 28 мм						
20 40	-74		5000	A		
28 10	-75	0,00391	500Π	В	15	медь Ø 0,5мм
0	-82	0,00385	Pt500	D D		5 0,5141141

•	ДЛІ	ИНА <i>l</i> = 38 мм		КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	α, °C ⁻¹	нсх	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Материал выводов	
-				-76	0.00201	1000□	A			
5		38	10	-77	0,00391	0,00391	1000∏	D	15	медь Ø 0,5мм
Ø				-83	0,00385	Pt1000	В		~ 3,5111111	

• ДЛИНА <i>l</i> = 12 мм	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	α, °C ⁻¹	НСХ	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Материал выводов
	-169		500	A		
12 6	-170	0,00391	50∏	В	15	медь
12	-171		1000	Α	15	Ø 0,5мм
0,	-172	100Π		В		



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 преназначенны 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)	50П, 100П, Pt100, Pt500, Pt1000
класс допуска	A, B, C
время термической реакции, с	15
степень защиты от пыли и воды	IP00
материал защитной арматуры	СТАЛЬ
материал выводов и диаметр	Pt-Ni ∅ 0,2 мм ПЭТ-имид Ø 0,5 мм
номинальное значение α, °C ⁻¹ (W ₁₀₀)	0,00385 (1,385) 0,00391 (1,391)
устойчивость к вибрации	группа исп. V4
вид климатического исполнения	У3, Т3

	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	нсх	Класс допуска	Материал выводов и диаметр	Номинальное значение α, °	Показатель тепловой инерции	Диапазон измеряемых температур, °С
• ДЛИНА <i>l</i> = 35 мм \approx	-86	- 50Π	В				
	-87	3011	С	ПЭТ-имид	0.00201	15	50 . 200
20 25	-88	1000	В	Ø 0,5 мм	0,00391	15	-50+200
30 35	-89	100∏	С				

	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	нсх	Класс допуска	Материал выводов и диаметр	Номиналь- ное значение α, ∘	Показатель тепловой инерции	Диапазон измеряемых температур, °C																
• ДЛИНА <i>l</i> = 7 мм	-90	Pt100	В	Pt-Ni Ø 0,2 мм	0,00385	15	-50+200																
• ДЛИНА <i>l</i> = 10 мм	-91	Pt100																					-50+200
• длина 1— 10 мм	-93	Pt500	В				301200																
	-100	Pt100		Pt-Ni	0,00385	15	-50+400																
10	-102	Pt500		Ø 0,2 мм	0,00303	15	-50+400																
10 6	-105	Pt100	^				-50+300																
	-107 Pt500 A			-30+300																			

		КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	нсх	Класс допуска	Материал выводов и диаметр	номинальное значение α,°	Показатель тепловой инерции	Диапазон измеряемых температур, °C				
•	ДЛИНА $l = 15 \text{мм}$	-92	Pt100									
'	H	-94	Pt500					-50+200				
ļ .		-95	Pt1000			_	ь	D				
1		-101	Pt100	В	5							
		-103	Pt500		Pt-Ni Ø 0,2 mm	0.00385	15	-50+400				
1	15	-104	Pt1000		Ø 0,2 MM							
7	15 6	-106	Pt100									
Ø,		-108	Pt500	Α				-50+300				
		-109	Pt1000									



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)	50M, 100M
класс допуска	B, C
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 <i>l</i> = 50 мм	КОНСТРУК- ТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Материал корпуса	нсх	Класс допуска	Показатель тепловой инерции	Материал выводов и диаметр	Диапазон измеряемых температур, °С	Устойчи- вость к вибрации
50 30	-31		50M	В			-50+150	
50 30	-32		20101	С			-50+180	
• ЭЧМ: ДЛИНА <i>l</i> = 80 мм		латунь			15	ПЭТ-имид d=0,5		V4
	-34		10014	В			-50+150	
80 30	-35		100M	С			-50+180	

ЭЧМ: ДЛИНА <i>l</i> = 25 мм	КОНСТРУКТИВ- НОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Материал корпуса	нсх	Класс до- пуска	Показатель тепловой инерции	Материал выводов и диаметр	Диапазон измеряемых температур, °С	Устойчи- вость к вибрации
25 80	-36	латунь	50M	С	15	ΜΓΤΦ 0,35 d=1,2	-50+180	V4
• ЭЧМ: ДЛИНА <i>l</i> = 12 мм								
12 6	-173		50M	В	15	Медь	-50+180	V4
50	-174	– латунь	30101	С	13	d=0,5	-50+160	V4

•	ЭЧМ: ДЛИНА <i>l</i> = 45	ЭЧМ: ДЛИНА <i>l</i> = 45 мм		Материал корпуса	нсх	Класс до- пуска	Показатель тепловой инерции	выводов	Диапазон измеряемых температур, °С	Устойчи- вость к вибра- ции
50	45	30	-120	сталь	50M	В	5	ПЭТ-имид	-50+150	N3
-			-121	Clanb	JOINT	С		d=0,5	-50+180	113

	КОНСТРУК- ТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Материал корпуса	нсх	Класс допу- ска	Показатель тепловой инерции	Материал выводов и диаметр	Диапазон измеряемых температур, °C	Устойчи- вость к вибрации		
• ЭЧМ: ДЛИНА <i>l</i> = 22 мм; d=5 мм										
	-150		50M	В			-50+150			
	-151	DOT:	30101	C			-50+180			
	-152	латунь	100M	В		Медь	-50+150	V4		
	-153			C			-50+180			
22 10	-158	сталь	50M	В			-50+150			
5 22 10	-159			C			-50+180			
	-160		100M	В	15		-50+150			
• ЭЧМ: ДЛИНА <i>l</i> = 22 мм; d=4,8 мм						d=0,5		V-4		
	-161		100M	C			-50+180			
	-182		50M	В			-50+150			
22 10	-183	сталь	30101	C			-50+180			
22 10	-184		100M	В]	[-50+150]		
8	-185		100101	C			-50+180			



ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МЕДНЫЕ (ЭЧМ) БЕСКОРПУСНЫЕ



назначение:

- для измерения температуры твердых 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»



