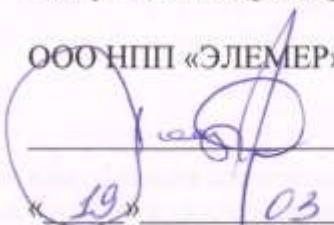


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО НПП «ЭЛЕМЕР»


В.М. Окладников

« 19 » 03 2014 г.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗ ПЛАТИНЫ И МЕДИ

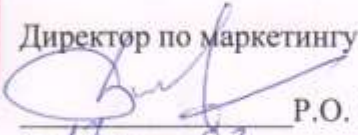
ТС-1088 Л

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 02 » 04 2014 г.

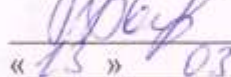
СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу



Р.О. Балуев
« 17 » 03 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

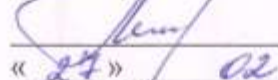
Директор по производству


Р.А. Болтенков
« 15 » 03 2014 г.

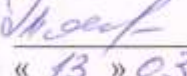
Технический директор


Д. В. Дегтярев
« 14 » 03 2014 г.

Главный конструктор по
направлению «Термометрия»


С.П. Полунин
« 24 » 02 2014 г.

Начальник ОС и ТД


Л. И. Толбина
« 13 » 03 2014 г.

Форма заказа

ТС-1088	Л	/X	-	X	X	X	X	-	-	X	СП-1	С	X	X	X	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16

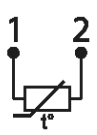
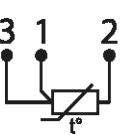
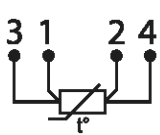
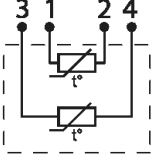
1. Модификация термометров сопротивления
2. Вид исполнения с кодом при заказе:
Л - экономичный вариант;
НЗ - нестандартный заказ (изготавливается по эскизам или образцам заказчиков).
3. Номер конструктивного исполнения (см. таблицы конструктивных исполнений).
4. Не используется
5. Номинальная статическая характеристика НСХ.
6. Диапазон измеряемых температур, °С.
7. Длина монтажной части L, мм. **Заказ длины отличной от табличных требует согласования!**
8. Диаметр монтажной части, мм.
Для ТС-1088Л/3, /4, /6, /7 указывается два диаметра – основной и утонения (пример: 10->6).
9. Не используется
10. Не используется
11. Класс допуска (АА, А, В, С).
12. Тип клеммной головки – только **СП-1**.
13. Тип кабельного ввода – только **С** (сальник М20х1,5).
14. Схема подключения (таблица 1).
15. Госповерка (индекс заказа – ГП).
16. Обозначение технических условий (ТУ 4211-012-13282997-09).

Примеры заказа

ТС-1088	Л	/1	—	Pt100	-50...+200	200	10	—	—	В	СП-1	С	№4	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ТС-1088	Л	/4	—	100П	-100...+450	800	10->6	—	—	А	СП-1	С	№3	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

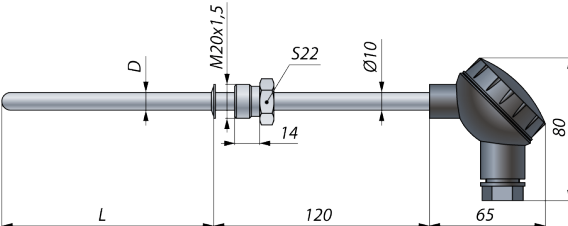
Таблица 1. Схемы электрических подключений

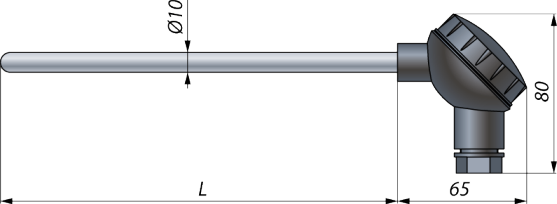
№1	№2	№3	№4 (два чувствительных элемента)
			

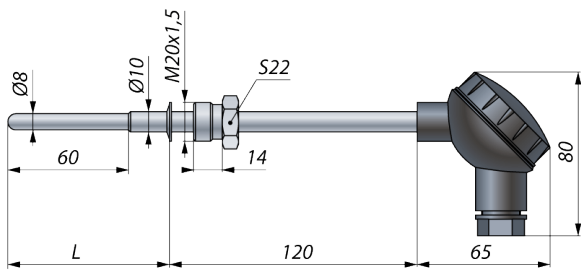
СП-1 (Стеклонаполненный полиамид)

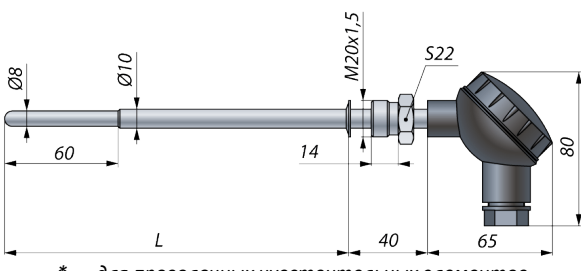


Таблица конструктивных исполнений

ТС-1088Л/1				НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс								
					класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4					
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3.</p>				проволочные ч.э.*	53М*					BC	BC	BC	BC				
					50М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC				
					100М*					BC	BC	BC	BC				
								46П*	—	—	-196...+600	-196...+600	BC	BC	BC	BC	
													50П*				BC
								100П*	-50...+250	-100...+450			BC	ABC	ABC	BC	
								плёночные ч.э.	50М					BC	BC	BC	BC
									100М					BC	BC	BC	BC
									50П	—	—			BC	BC	BC	BC
									100П					BC	BC	BC	BC
				Pt50			-50...+200		-50...+200	BC	BC	BC	BC				
				Pt100	0...+150	-30...+200				BC	ABC	ABC	BC				
				Pt500						BC	BC	BC	BC				
				Pt1000	—	—			BC	BC	BC	BC					
				тип головки	СП-1												
Диаметр монтажной части D, мм					6 мм	8 мм	10 мм	Стеклонаполненный полиамид									
Время термической реакции					15 с	20 с	30 с										
Условное давление P _у					6,3 МПа												
Длина монтажной части L, мм, для D=6 мм				60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000													
Длина монтажной части L, мм, для D=8 и 10 мм				60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150													

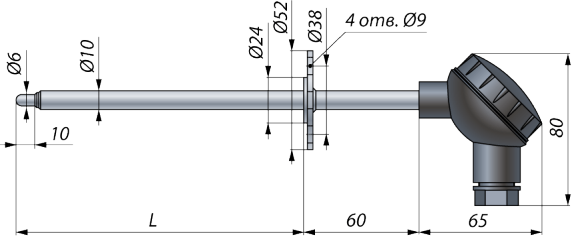
ТС-1088Л/2				НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс								
					класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4					
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3.</p>				проволочные ч.э.*	53М*					BC	BC	BC	BC				
					50М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC				
					100М*					BC	BC	BC	BC				
								46П*	—	—	-196...+600	-196...+600	BC	BC	BC	BC	
													50П*				BC
								100П*	-50...+250	-100...+450			BC	ABC	ABC	BC	
								плёночные ч.э.	50М					BC	BC	BC	BC
									100М					BC	BC	BC	BC
									50П	—	—			BC	BC	BC	BC
									100П			-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
				Pt50						BC	BC	BC	BC				
				Pt100	0...+150	-30...+200				BC	ABC	ABC	BC				
				Pt500						BC	BC	BC	BC				
				Pt1000	—	—			BC	BC	BC	BC					
				тип головки	СП-1												
Диаметр монтажной части D, мм					10 мм				Стеклонаполненный полиамид								
Время термической реакции					30 с												
Условное давление P _у					6,3 МПа												
Длина монтажной части L, мм				60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150													

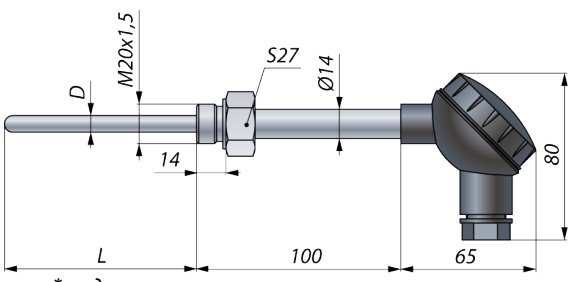
ТС-1088Л/3		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс				
			класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3.</p>		проволочные ч.э.*	53М*					BC	BC	BC	BC
			50М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC
			100М*					BC	BC	BC	BC
			46П*					BC	BC	BC	BC
			50П*					BC	ABC	ABC	BC
			100П*	-50...+250	-100...+450	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC
		плёночные ч.э.	50М					BC	BC	BC	BC
			100М					BC	BC	BC	BC
			50П	—	—			BC	BC	BC	BC
			100П					BC	BC	BC	BC
			Pt50			-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
			Pt100	0...+150	-30...+200			BC	ABC	ABC	BC
			Pt500					BC	BC	BC	BC
			Pt1000	—	—			BC	BC	BC	BC
тип головки					СП-1						
					Стеклонаполненный полиамид						
Диаметр монтажной части D, мм		10->8									
Время термической реакции		20 с									
Условное давление P _у		6,3 МПа									
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150									

ТС-1088Л/4		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс				
			класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3.</p>		проволочные ч.э.*	53М*					BC	BC	BC	BC
			50М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC
			100М*					BC	BC	BC	BC
			46П*					BC	BC	BC	BC
			50П*					BC	ABC	ABC	BC
			100П*	-50...+250	-100...+450	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC
		плёночные ч.э.	50М					BC	BC	BC	BC
			100М					BC	BC	BC	BC
			50П	—	—			BC	BC	BC	BC
			100П			-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
			Pt50					BC	BC	BC	BC
			Pt100	0...+150	-30...+200			BC	ABC	ABC	BC
			Pt500					BC	BC	BC	BC
			Pt1000	—	—			BC	BC	BC	BC
тип головки					СП-1						
					Стеклонаполненный полиамид						
Диаметр монтажной части D, мм		10->8									
Время термической реакции		20 с									
Условное давление P _у		6,3 МПа									
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150									

ТС-1088Л/5			НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс				
				класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	
<p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3.</p>			проволочные ч.э.*	53М*					BC	BC	BC	BC
				50М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC
				100М*					BC	BC	BC	BC
			46П*						BC	BC	BC	BC
			50П*						BC	ABC	ABC	BC
			100П*	-50...+250	-100...+450	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	
			пленочные ч.э.	50М					BC	BC	BC	BC
				100М					BC	BC	BC	BC
				50П	—	—			BC	BC	BC	BC
				100П					BC	BC	BC	BC
				Pt50			-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
				Pt100	0...+150	-30...+200			BC	ABC	ABC	BC
				Pt500					BC	BC	BC	BC
			Pt1000	—	—			BC	BC	BC	BC	
тип головки	СП-1											
	Стеклонаполненный полиамид											
	Диаметр монтажной части D, мм	6 мм	8 мм									
	Время термической реакции	15 с	20 с									
Условное давление P _у	6,3 МПа											
Длина монтажной части L, мм	60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000											

ТС-1088Л/6			НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс				
				класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	
<p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3.</p>			проволочные ч.э.*	53М*					BC	BC	BC	BC
				50М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC
				100М*					BC	BC	BC	BC
			46П*						BC	BC	BC	BC
			50П*						BC	ABC	ABC	BC
			100П*	-50...+250	-100...+450	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	
			пленочные ч.э.	50М					BC	BC	BC	BC
				100М					BC	BC	BC	BC
				50П	—	—			BC	BC	BC	BC
				100П					BC	BC	BC	BC
				Pt50			-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
				Pt100	0...+150	-30...+200			BC	ABC	ABC	BC
				Pt500					BC	BC	BC	BC
			Pt1000	—	—			BC	BC	BC	BC	
тип головки	СП-1											
	Стеклонаполненный полиамид											
	Диаметр монтажной части D, мм	10->6										
	Время термической реакции	15 с										
Условное давление P _у	6,3 МПа											
Длина монтажной части L, мм	60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150											

ТС-1088Л/7		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс				
			класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3.</p>		проволочные ч.э.*	53М*					BC	BC	BC	BC
			50М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC
			100М*					BC	BC	BC	BC
		пленочные ч.э.	46П*	—	—	-196...+600	-196...+600	BC	BC	BC	BC
			50П*					BC	ABC	ABC	BC
			100П*	-50...+250	-100...+450	BC	ABC	ABC	BC		
			50М			-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
			100М					BC	BC	BC	BC
			50П	—	—			BC	BC	BC	BC
			100П					BC	BC	BC	BC
		Pt50			BC			BC	BC	BC	
		Pt100	0...+150	-30...+200	BC			ABC	ABC	BC	
		Pt500			BC			BC	BC	BC	
Pt1000	—	—	BC	BC	BC	BC					
тип головки		СП-1									
		Стеклонаполненный полиамид									
Диаметр монтажной части D, мм		10->6									
Время термической реакции		15 с									
Условное давление P _у		6,3 МПа									
Длина монтажной части L, мм, для D=6 мм		60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320									

ТС-1088Л/8		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс				
			класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3.</p>		проволочные ч.э.*	53М*					BC	BC	BC	BC
			50М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC
			100М*					BC	BC	BC	BC
		пленочные ч.э.	46П*	—	—	-196...+600	-196...+600	BC	BC	BC	BC
			50П*					BC	ABC	ABC	BC
			100П*	-50...+250	-100...+450	BC	ABC	ABC	BC		
			50М			-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
			100М					BC	BC	BC	BC
			50П	—	—			BC	BC	BC	BC
			100П					BC	BC	BC	BC
		Pt50			BC			BC	BC	BC	
		Pt100	0...+150	-30...+200	BC			ABC	ABC	BC	
		Pt500			BC			BC	BC	BC	
Pt1000	—	—	BC	BC	BC	BC					
тип головки		СП-1									
		Стеклонаполненный полиамид									
Диаметр монтажной части D, мм		6 мм	8 мм	10 мм							
Время термической реакции		15 с	20 с	30 с							
Условное давление P _у		6,3 МПа									
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000									