

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО НПП «ЭЛЕМЕР»

В.М. Окладников

« 19 » 03 2014 г.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗ ПЛАТИНЫ И МЕДИ

ТС-1088

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 02 » 04 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу

Р.О. Балувев

« 17 » 03 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по производству

Р.А. Болтенков

« 13 » 03 2014 г.

Директор по спецпроектам в
сфере атомной энергетики

И.И. Есаулов

« 13 » 03 2014 г.

Главный конструктор по
направлению «Термометрия»

С.П. Полуниин

« 24 » 02 2014 г.

Технический директор

Д. В. Дегтярев

« 14 » 03 2014 г.

Начальник ОС и ТД

Л. И. Толбина

« 13 » 03 2014 г.

Форма заказа

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

1. Модификация термопреобразователей сопротивления.
2. Вид исполнения с кодом при заказе:
 - – общепромышленное;
 - В – вибропрочное (с указанием группы исполнения F2, F3, G2 по таблице 1)
Только пленочные чувствительные элементы. Тип головки только АГ-04;
 - ВС – вибропрочное сейсмостойкое (9 баллов)
Только пленочные чувствительные элементы. Тип головки только АГ-04;
 - Ех – взрывозащищённое «искробезопасная электрическая цепь»;
 - А – атомное (повышенной надежности);
 - НЗ – нестандартный заказ (изготавливается по эскизам или образцам заказчиков).
- Комбинация исполнений рассматривается индивидуально, требует согласования!**
3. Номер конструктивного исполнения (см. таблицы конструктивных исполнений).
4. Класс безопасности для приборов с кодом при заказе А:
 - 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченной организацией ОАО «Концерн Росэнергоатом»)
 - 4 (без приемки)
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-1088 /2-1, /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 (таблица 3).
13. Тип кабельного ввода (таблица 3).
14. Схема электрических подключений (таблица 2).
15. Госповерка (индекс заказа – ГП).
16. Обозначение технических условий (ТУ 4211-012-13282997-09).

Примеры записи обозначения при заказе ТС-1088

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

ТС-1088	—	/1	—	Pt100	0...+150	800	8	—	—	АА	АГ-10	КВМ16	№3	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ТС-1088	В G2	/3	—	100М	-50...+200	120	10->8	—	—	С	АГ-04	С	№3	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ТС-1088	Ех	/8	—	46П	-196...+600	1250	10	—	—	С	АГ-10	С	№2	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ТС-1088	А /4	3НУ	100П	-100...+450	630	10->8	—	—	А	НГ-10	С	№6	ГП	ТУ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 1. Воздействие синусоидальных вибраций высокой частоты				
Группа исполнения	Частота, Гц	Амплитуда		Размещение
		смещение для частоты ниже частоты перехода, мм	ускорение для частоты выше частоты перехода, м/с	
F2	10...500	0,150	19,6	Места, расположенные вблизи помещений, в которых установлены работающие авиационные двигатели
F3		0,350	49,0	
G2	100...2000	0,750	98,0	

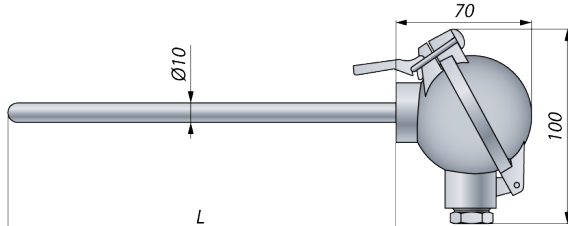
Таблица 2. Схемы электрических подключений					
№1	№2	№3	№4	№5	№6

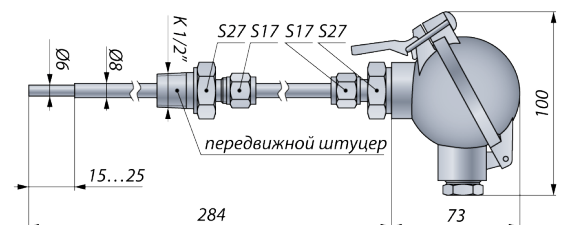
Таблица 3. Тип клеммной головки и кабельного ввода			
АГ-10 Алюминиевый сплав с керамической вставкой (базовое исполнение)	НГ-10 Нержавеющая сталь с керамической вставкой	ПГ-10 Пластик с керамической вставкой	АГ-04 Алюминиевый сплав с керамической вставкой
С (сальник)	С (сальник)	С (сальник)	С16 (сальник)
КВМ-16 (под металлорукав Ø16 и Ø15)	КВМ-16 (под металлорукав Ø16 и Ø15)	-	
КВП-16 (под пластик. гофру Ø16 и Ø15)	КВП-16 (под пластик. гофру Ø16 и Ø15)	-	

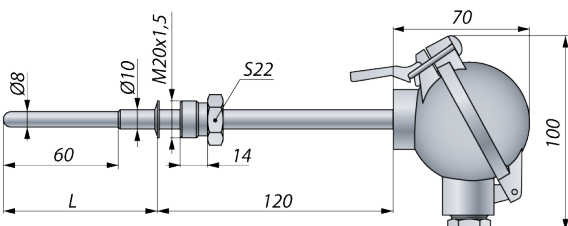
Таблица конструктивных исполнений

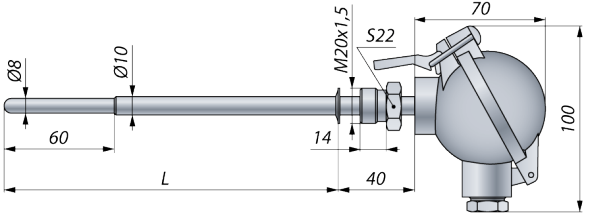
ТС-1088/1				НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс										
					класс AA**	класс A**	класс B	класс C	1	2	3	4	5	6					
<p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3; №5; №6.</p>				проволочные ч.э.*	53М*					BC	BC	BC	BC	BC	BC				
					50М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
					100М*					BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
					46П*		—			BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
					50П*		-100...+450	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	BC	ABC		
					100П*	-50...+250				BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	
				<p>пленочные ч.э.</p>				50М			-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
								100М					BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
								50П	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
								100П					BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
Pt50			BC					BC	BC	BC			BC	BC	BC				
Pt100	0...+150	-30...+200	BC					ABC	ABC	BC			ABC	ABC	BC				
Pt500			BC					BC	BC	BC			BC	BC	BC				
Pt1000	—	—	BC					BC	BC	BC			BC	BC	BC				
тип головки				АГ-10, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой															
				Алюминиевый сплав или нержавеющая сталь, пластик															
				Кабельный ввод для кабеля Ø6...13мм															
				Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15, Ø16мм															
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, 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															

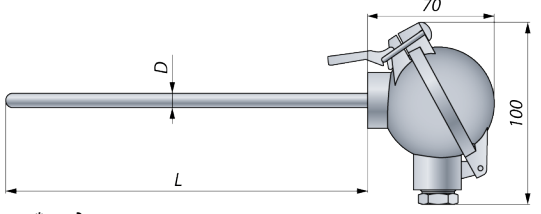
ТС-1088/1-1 Кроме вибропрочного исполнения!				НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс									
					класс AA**	класс A**	класс B	класс C	1	2	3	4	5	6				
<p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3; №5; №6.</p>				проволочные ч.э.*	53М*					BC	BC	BC	BC	BC	BC			
					50М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
					100М*					BC	BC	BC	BC	BC	BC			
					46П*		—			BC	BC	BC	BC	BC	BC			
					50П*		-100...+450	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	BC	ABC	
					100П*	-50...+250				BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	BC	ABC	
				<p>пленочные ч.э.</p>				50М			-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
								100М					BC	BC	BC	BC	BC	BC
								50П	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	BC
								100П					BC	BC	BC	BC	BC	BC
Pt50			BC					BC	BC	BC			BC	BC				
Pt100	0...+150	-30...+200	BC					ABC	ABC	BC			ABC	ABC	BC			
Pt500			BC					BC	BC	BC			BC	BC				
Pt1000	—	—	BC					BC	BC	BC			BC	BC				
тип головки				АГ-10 с керамической вставкой														
				Алюминиевый сплав														
				Кабельный ввод для кабеля Ø6...13мм														
				Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15, Ø16мм														
Диаметр монтажной части D, мм				10 мм														
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														

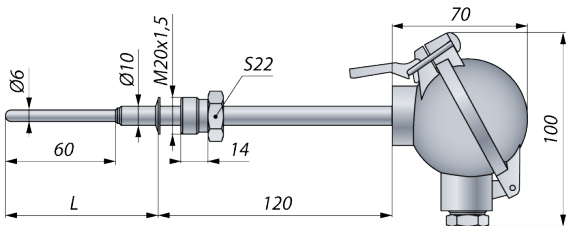
ТС-1088/2		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс						
			класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5	6	
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3; №5; №6.</p>		проволочные ч.э.*	53М*					BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100М*					BC	BC	BC	BC	BC	BC
			46П*		—	-196...+600	-196...+600	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50П*		-100...+450			BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			100П*	-50...+250			BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	
		пленочные ч.э.	50М			-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100М					BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50П	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100П					BC	BC	BC	BC	BC	BC
Pt50				BC	BC			BC	BC	BC	BC		
Pt100	0...+150		-30...+200	BC	ABC			ABC	BC	ABC	ABC		
Pt500				BC	BC			BC	BC	BC	BC		
Pt1000	—	—	BC	BC	BC	BC	BC	BC					
тип головки		АГ-10, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой											
		Алюминиевый сплав или нержавеющая сталь, пластик											
		Кабельный ввод для кабеля Ø6...13мм											
		Кабельный ввод под металлорукав (гофру) Ø15, Ø16мм											
Диаметр монтажной части D, мм		10 мм											
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											

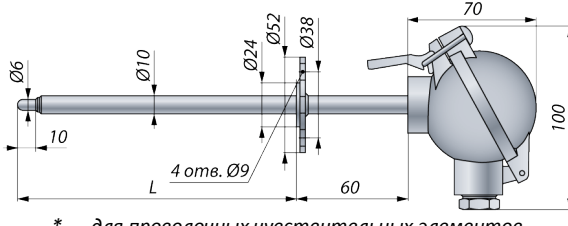
ТС-1088/2-1 Для подшипников насосов Зульцер (Sulzer)		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс						
			класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5	6	
		пленочные ч.э.	50П					—	BC	BC	—	—	—
			100П	—	—	-50...+200	-50...+200	—	BC	BC	—	—	—
			Pt100		-30...+200			—	ABC	ABC	—	—	—
			АГ-10, НГ-10 с керамической вставкой										
тип головки		Алюминиевый сплав или нержавеющая сталь, пластик											
		Кабельный ввод для кабеля Ø6...13мм											
		Кабельный ввод под металлорукав или гофру Ø15, Ø16мм											
		АГ-10, НГ-10 с керамической вставкой											
Диаметр монтажной части D, мм		8->6,2 мм											
Время термической реакции		15 с											
Условное давление P _у		0,4 МПа											
Длина монтажной части L, мм		284											

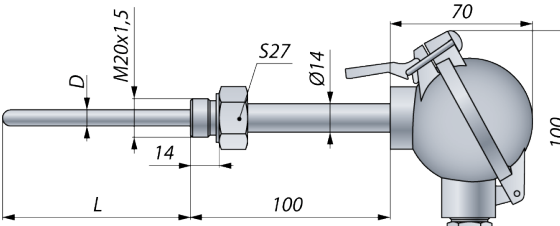
ТС-1088/3		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс						
			класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5	6	
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3; №5; №6.</p>		проволочные ч.э.*	53М*					BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100М*					BC	BC	BC	BC	BC	BC
			46П*		—	-196...+600	-196...+600	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50П*		-100...+450			BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			100П*	-50...+250			BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	
		пленочные ч.э.	50М			-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100М					BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50П	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100П					BC	BC	BC	BC	BC	BC
Pt50				BC	BC			BC	BC	BC	BC		
Pt100	0...+150		-30...+200	BC	ABC			ABC	BC	ABC	ABC		
Pt500				BC	BC			BC	BC	BC	BC		
Pt1000	—	—	BC	BC	BC	BC	BC	BC					
тип головки		АГ-10, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой											
		Алюминиевый сплав или нержавеющая сталь, пластик											
		Кабельный ввод для кабеля Ø6...13мм											
		Кабельный ввод под металлорукав (гофру) Ø15, Ø16мм											
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-1088/4		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс							
			класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5	6		
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3; №5; №6.</p>		проволочные ч.э.*	53М*	—	—	—50...+200	—180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
			50М*	—	—	—50...+200	—180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
			100М*	—	—	—50...+200	—180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
		пленочные ч.э.	46П*	—	—	—196...+600	—196...+600	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
			50П*	—	—			BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	ABC
			100П*	—50...+250	—100...+450	—50...+200	—50...+200	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	
			50М	—	—	—50...+200	—50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
			100М	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50П	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100П	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
Pt50	—	—	BC	BC	BC			BC	BC	BC	BC			
Pt100	0...+150	—30...+200	BC	ABC	ABC			BC	ABC	ABC	ABC			
Pt500	—	—	BC	BC	BC			BC	BC	BC	BC			
Pt1000	—	—	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC					
тип головки		АГ-10, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой												
		Алюминиевый сплав или нержавеющая сталь, пластик												
		Кабельный ввод для кабеля Ø6...13мм												
		Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15, Ø16мм												
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-1088/5		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс						
			класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5	6	
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3; №5; №6.</p>		проволочные ч.э.*	53М*	—	—	—50...+200	—180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50М*	—	—	—50...+200	—180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100М*	—	—	—50...+200	—180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
		пленочные ч.э.	46П*	—	—	—196...+600	—196...+600	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50П*	—	—			BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			100П*	—50...+250	—100...+450	—50...+200	—50...+200	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			50М	—	—	—50...+200	—50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100М	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50П	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100П	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	BC
Pt50	—	—	BC	BC	BC			BC	BC	BC			
Pt100	0...+150	—30...+200	BC	ABC	ABC			BC	ABC	ABC			
Pt500	—	—	BC	BC	BC			BC	BC	BC			
Pt1000	—	—	BC	BC	BC	BC	BC	BC					
тип головки		АГ-10, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой											
		Алюминиевый сплав или нержавеющая сталь, пластик											
		Кабельный ввод для кабеля Ø6...13мм											
		Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15, Ø16мм											
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, для D=6 и 8 мм	60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000												

ТС-1088/6		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс						
			класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5	6	
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3; №5; №6.</p>		проволочные ч.э.*	53М*				BC	BC	BC	BC	BC	BC	
			50М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100М*					BC	BC	BC	BC	BC	BC
		плеченочные ч.э.	46П*					BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50П*					BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			100П*	-50...+250	-100...+450	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			50М					BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100М					BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100П					BC	BC	BC	BC	BC	BC
Pt50					BC	BC	BC	BC	BC	BC			
Pt100	0...+150	-30...+200			BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC			
Pt500					BC	BC	BC	BC	BC	BC			
Pt1000	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	BC			
тип головки		АГ-10, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой											
		Алюминиевый сплав или нержавеющая сталь, пластик											
		Кабельный ввод для кабеля Ø6...13мм											
		Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15, Ø16мм											
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-1088/7		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс						
			класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5	6	
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3; №5; №6.</p>		проволочные ч.э.*	53М*				BC	BC	BC	BC	BC	BC	
			50М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100М*					BC	BC	BC	BC	BC	BC
		плеченочные ч.э.	46П*					BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50П*					BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			100П*	-50...+250	-100...+450	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			50М					BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100М					BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100П					BC	BC	BC	BC	BC	BC
Pt50					BC	BC	BC	BC	BC	BC			
Pt100	0...+150	-30...+200			BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC			
Pt500					BC	BC	BC	BC	BC	BC			
Pt1000	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	BC			
тип головки		АГ-10, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой											
		Алюминиевый сплав или нержавеющая сталь, пластик											
		Кабельный ввод для кабеля Ø6...13мм											
		Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15, Ø16мм											
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-1088/8				Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс							
				НСХ					1	2	3	4	5	6	
					класс АА**	класс А**	класс В	класс С							
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 100 мм. ** — минимальная длина L — 120 мм. Схемы №2; №3; №5; №6.</p>				проволочные ч.э.*	53М*	—	—	—50...+200	—180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
					50М*	—	—	—50...+200	—180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
					100М*	—	—	—50...+200	—180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
					46П*	—	—	—196...+600	—196...+600	BC	BC	BC	BC	BC	BC
					50П*	—	—100...+450			BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
					100П*	—50...+250	—100...+450	—196...+600	—196...+600	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
				плечочные ч.э.	50М	—	—	—50...+200	—50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	
					100М	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	
					50П	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	
					100П	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	
					Pt50	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	
					Pt100	0...+150	—30...+200			BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
					Pt500	—	—			BC	BC	BC	BC	BC	BC
				Pt1000	—	—	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
Диаметр монтажной части D, мм				АГ-10, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой											
6 мм				Алюминиевый сплав или нержавеющая сталь, пластик											
8 мм				Кабельный ввод для кабеля Ø6...13мм											
10 мм				Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15, Ø16мм											
Время термической реакции				15 с											
20 с															
30 с															
Условное давление P _v				6,3 МПа											
16 МПа															
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											