

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО НПП «ЭЛЕМЕР»

В.М. Окладников

« 19 » 03 2014 г.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗ ПЛАТИНЫ И МЕДИ

ТС-1288

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 02 » 04 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу

Р.О. Балуев

« 14 » 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. Полунин

« 27 » 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-1288	X	/X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

- Модификация термопреобразователей сопротивления
- Вид исполнения с кодом при заказе:
 - общепромышленное;
 - В вибропрочное (с указанием группы исполнения F2, F3, G2 по таблице 1.) **Только пленочные ЧЭ;**
 - ВС вибропрочное сейсмостойкое (9 баллов). **Только пленочные ЧЭ;**
 - Ех взрывозащищённое «искробезопасная электрическая цепь»;
 - А атомное (повышенной надежности);
 - НЗ нестандартный заказ (изготавливается по эскизам или образцам заказчиков).**Комбинация исполнений рассматривается индивидуально, требует согласования!**
- Номер конструктивного исполнения. (таблица 4)
- Класс безопасности для приборов с кодом при заказе А:
 - 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой ОАО «Концерн Росэнергоатом»)
 - 4 (без приемки).
- Номинальная статическая характеристика НСХ. (таблица 4)
- Диапазон измеряемых температур, °С. (таблица 4)
- Длина монтажной части L, мм. (таблица 4). **Заказ длины отличной от табличных требует согласования!**
- Диаметр монтажной части, мм. (таблица 4)
- Длина кабеля (для ТС-1288/2, по умолчанию Lкаб=1,5 м).
- Тип кабеля (для ТС-1288/2): (таблица 4)
 - КММФЭ;
 - КММСЭ;
 - КММС;
 - КМНЭ (для температур более 200° С).
- Класс допуска (АА, А, В, С). (таблица 4)
- Тип клеммной головки (таблица 3, 4). (кроме ТС-1288/2).
- Тип кабельного ввода (таблица 3, 4). (кроме ТС-1288/2).
- Схема подключения. (таблица 4)
- Госповерка (индекс заказа – ГП).
- Обозначение технических условий (ТУ 4211-012-13282997-09).

Примеры заказа

ТС-1288	-	/1	-	Pt100	-30..+200	320	6	-	-	A	АГ-05	C	№2	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ТС-1288	В G2	/2	-	Pt100	0..+150	500	6	1,5	КММФЭ	АА	-	-	№3	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ТС-1288	Ех	/6	-	Pt100	-50..+200	160	2	-	-	В	ПГ-02	C	№1	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ТС-1288	A	/5	2НУ	100П	-100..+350	120	4	-	-	В	ПГ-01	C	№2	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

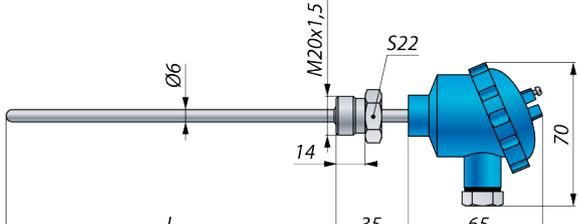
ТС-1288	НЗ	/1	-	50М	-180..+200	175	6	-	-	C	АГ-05	C	№1	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

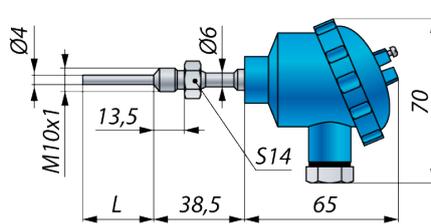
Таблица 1. Воздействие синусоидальных вибраций высокой частоты				
Группа исполнения	Частота, Гц	Амплитуда		Размещение
		смещение для частоты ниже частоты перехода, мм	ускорение для частоты выше частоты перехода, м/с	
F2	10..500	0,150	19,6	Места, расположенные вблизи помещений, в которых установлены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

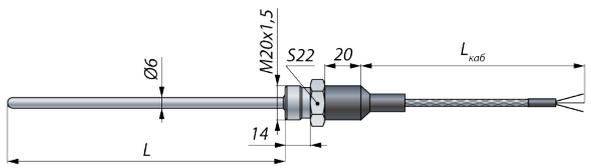
Таблица 2. Схемы электрических подключений				
№1	№2	№3	№4	№5

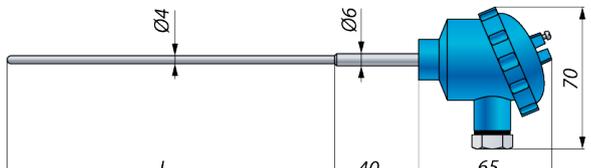
Таблица 3. Тип клеммной головки и кабельного ввода				
АГ-05 Алюминиевый сплав с керамической вставкой	АГ-4В-1 Стеклонаполненный полиамид с керамической вставкой	ПГ-01 Пластик	ПГ-02 Пластик	АГ-07-1 Алюминиевый сплав с керамической вставкой
С (сальник)	С (сальник)	С (сальник)	С (сальник)	С (сальник)
Только для ТС-1288/1, /1-1, /1-2, /3, /7, /8, /11	Только для ТС-1288/4	Только для ТС-1288/5	Только для ТС-1288/6, /12	Только для ТС-1288/10

Таблица 4. Конструктивные исполнения.

ТС-1288/1		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/ Класс допуска								
			класс AA**	класс A**	класс B	класс C	1	2	3	4					
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 60 мм. ** — минимальная длина L — 100 мм. Схемы №2, №3.</p>		проволочные ч.э.*		53М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC			
		50М*	BC	BC					BC	BC					
		100М*	BC	BC					BC	BC					
		плёночные ч.э.		46П*	—	—	-50...+200	-196...+350	-196...+350	BC	BC	BC	BC		
				50П*						BC	ABC	ABC	BC		
				100П*	BC	BC				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	BC	ABC			ABC	BC							
		Pt500	BC	BC			BC	BC							
Pt1000	BC	BC	BC	BC											
Условное давление P _р		6,3 МПа		АГ-05 с керамической вставкой											
Время термической реакции		плёночные ч.э. 15 с		Алюминиевый сплав											
		проволочные ч.э. 15 с		Сальник											
Диаметр монтажной части D, мм		6													
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630													

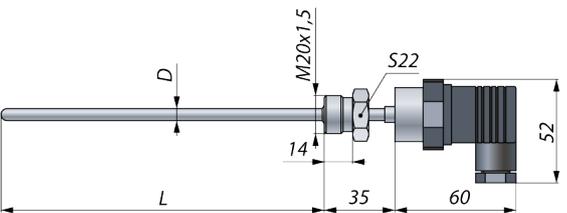
ТС-1288/1-1		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/ Класс допуска						
			класс A	класс B	класс C	1	2	3	4			
		проволочные ч.э.*		53М*	—	—	—	—	—	—	—	
		50М*	—	—				—				
		100М*	—	—				—				
		46П*	—	—				—				
		50П*	—	—				—				
		100П*	—	—				—				
		плёночные ч.э.		50М	—	—	-50...+200	-50...+200	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					BC	BC	BC	BC
				Pt500					BC	BC	BC	BC
Pt1000	BC	BC	BC	BC								
Условное давление P _р		1,6 МПа		АГ-05 с керамической вставкой								
Время термической реакции		плёночные ч.э. 8 с		Алюминиевый сплав								
				Сальник								
Диаметр монтажной части D, мм		4										
Длина монтажной части L, мм, для Класса C		15; 20; 25; 30; 40										
Длина монтажной части L, мм, для Класса B		25; 30; 40										

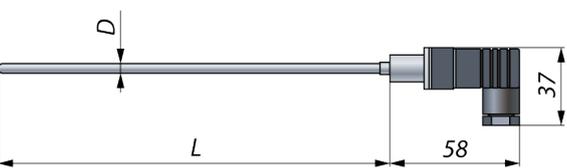
ТС-1288/2		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/ Класс допуска						
			класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5		
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 60 мм. ** — минимальная длина L — 100 мм. Схемы №2, №3, №5.</p>		проволочные ч.э.*		53М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC
		50М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC		
		100М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC		
		46П*	—	—	-196...+350	-196...+350	BC	BC	BC	BC	BC		
		50П*	—	—	-196...+350	-196...+350	BC	ABC	ABC	BC	ABC		
		100П*	-50...+250	-100...+250	-196...+350	-196...+350	BC	ABC	ABC	BC	ABC		
		пленочные ч.э.		50М	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC
		100М	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC		
		50П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC		
		100П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC		
Pt50	0...+150	-30...+200	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC				
Pt100	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	ABC	ABC	BC	ABC				
Pt500	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC				
Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC				
Условное давление P _р	6,3 МПа	Базовое исполнение КММФЭ					0,2	0,2	0,2	0,2	0,12		
Время термической реакции	пленочные ч.э. 15 с	КММСЭ					0,2	0,2	0,2	0,2	—		
	проволочные ч.э. 15 с	КММС					0,07	0,07	0,07	0,07	—		
Диаметр монтажной части D, мм	6	При t _{изм} более +200°С использовать КМНЭ					0,2	0,2	0,2	0,2	—		
Длина монтажной части L, мм	60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630												

ТС-1288/3		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/ Класс допуска					
			класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4		
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 60 мм. ** — минимальная длина L — 100 мм. Схемы №2, №3.</p>		проволочные ч.э.*		53М*	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	—
		50М*	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	—		
		100М*	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	—		
		46П*	—	-196...+350	-196...+350	BC	BC	BC	—		
		50П*	—	-196...+350	-196...+350	BC	ABC	ABC	—		
		100П*	-100...+250	-196...+350	-196...+350	BC	ABC	ABC	—		
		пленочные ч.э.		50М	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
		100М	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC		
		50П	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC		
		100П	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC		
Pt50	—30...+200	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC				
Pt100	—	-50...+200	-50...+200	BC	ABC	ABC	BC				
Pt500	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC				
Pt1000	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC				
Условное давление P _р	0,4 МПа	АГ-05 с керамической вставкой									
Время термической реакции	пленочные ч.э. 10 с	Алюминиевый сплав									
	проволочные ч.э. 10 с	Сальник									
Диаметр монтажной части D, мм	4										
Длина монтажной части L, мм	30; 40; 50; 60; 80; 100; 120; 160; 200										

ТС-1288/4		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/ Класс допуска					
			класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4		
		проволочные ч.э.*		—	—	—	—	—	—	—	
		53М*	—				—	—	—		
		50М*	—				—	—	—		
		100М*	—				—	—	—		
		46П*	—				—	—	—		
		50П*	—				—	—	—		
		100П*	—	—	—	—					
		пленочные ч.э.		50М	—	-50...+50	-50...+50	BC	—	—	—
				100М				BC	—	—	—
				50П				BC	—	—	—
				100П				BC	—	—	—
				Pt50				BC	—	—	—
				Pt100				BC	—	—	—
				Pt500				BC	—	—	—
Pt1000	BC			—				—	—		
Условное давление P _г		0,1 МПа			АГ-4В-1 с керамической вставкой						
Время термической реакции		пленочные ч.э. 8 с			Стеклонаполненный полиамид						
Диаметр монтажной части D, мм		6			Сальник						
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100									

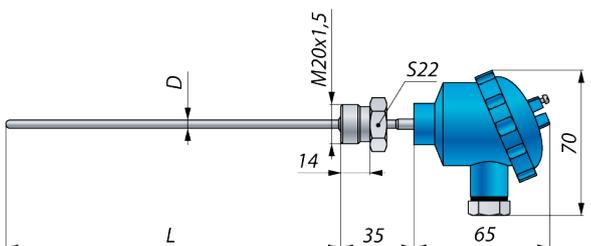
ТС-1288/5 (для Ø4 мм)		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/ Класс допуска						
			класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4			
<p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 60 мм. ** — минимальная длина L — 100 мм. Схемы №2, №3.</p>		проволочные ч.э.*		—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	—		
		53М*	—				—	—	—			
		50М*	—				—	—	—			
		100М*	—				—	—	—			
		46П*	—				-196...+350	-196...+350	BC	BC	BC	—
		50П*	-100...+250						BC	ABC	ABC	—
		100П*		BC	ABC	ABC	—					
		пленочные ч.э.		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				-30...+200	BC	BC	BC	BC
				Pt100					BC	ABC	ABC	BC
				Pt500				BC	BC	BC	BC	
				Pt1000				BC	BC	BC	BC	
		Условное давление P _г		6,3 МПа			ПГ-01					
		Время термической реакции		пленочные ч.э. 8 с			Пластик					
				проволочные ч.э. 8 с			Сальник					
Диаметр монтажной части D, мм		4										
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320										

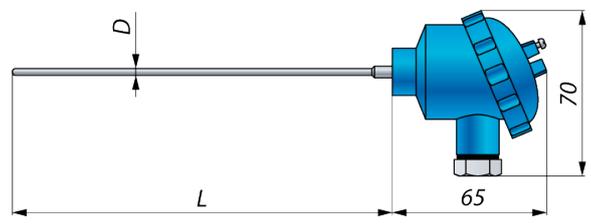
ТС-1288/5 (для Ø6 мм)		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/ Класс допуска			
			класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4
			проволочные ч.э.*		—	—50...+200	—180...+200	BC	BC
		53М*	—	—50...+200	—180...+200	BC	BC	BC	BC
		50М*				BC	BC	BC	BC
		100М*				BC	BC	BC	BC
		46П*	—100...+250	—196...+350	—196...+350	BC	BC	BC	BC
		50П*				BC	ABC	ABC	BC
		100П*				BC	ABC	ABC	BC
		пленочные ч.э.		—50...+200	—50...+200	BC	BC	BC	BC
		50М	—			BC	BC	BC	BC
		100М				BC	BC	BC	BC
		50П				BC	BC	BC	BC
		100П	—30...+200			BC	BC	BC	BC
		Pt50				BC	BC	BC	BC
		Pt100				BC	ABC	ABC	BC
		Pt500	—	BC	BC	BC	BC		
		Pt1000		BC	BC	BC	BC		
Условное давление P _у	6,3 МПа				ПГ-01				
Время термической реакции	пленочные ч.э. 15 с				Пластик				
	проволочные ч.э. 15 с				Сальник				
Диаметр монтажной части D, мм	6								
Длина монтажной части L, мм	60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630								

ТС-1288/6 (для Ø2 мм)		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/ Класс допуска			
			класс А*	класс В	класс С	1	2	3	4
			проволочные ч.э.		—	—	—	—	—
		53М	—	—	—	—	—	—	—
		50М				—	—	—	
		100М				—	—	—	
		46П				—	—	—	
		50П				—	—	—	
		100П				—	—	—	
		пленочные ч.э.		—50...+200	—50...+200	—	—	—	—
		50М	—			—	—	—	—
		100М				—	—	—	—
		50П				—	—	—	—
		100П	—30...+200			—	—	—	—
		Pt50		—	—	—	—		
		Pt100		BC	ABC	ABC	—		
		Pt500	—	—	—	—	—		
		Pt1000		—	—	—	—		
Условное давление P _у	0,4 МПа				ПГ-02				
Время термической реакции	пленочные ч.э. 2 с				Пластик				
					Сальник				
Диаметр монтажной части D, мм	2								
Длина монтажной части L, мм	60; 80; 100; 120; 160								

ТС-1288/6 (для Ø3 мм)		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/ Класс допуска						
			класс А*	класс В	класс С	1	2	3	4			
 <p>* — минимальная длина L — 100 мм. Схемы №2, №3.</p>		проволочные ч.э.		53М	—	—	—	—	—	—	—	
				50М				—	—	—		
				100М				—	—	—		
				46П				—	—	—		
				50П				—	—	—		
				100П				—	—	—		
		пленочные ч.э.		50М	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	—	
				100М				BC	BC	BC	—	
				50П				BC	BC	BC	—	
				100П				BC	BC	BC	—	
				—				BC	BC	BC	—	
				Pt100				-30...+200	BC	ABC	ABC	—
				Pt500				—	BC	BC	BC	—
				Pt1000				—	BC	BC	BC	—
Условное давление P _р		0,4 МПа		ПГ-02								
Время термической реакции		пленочные ч.э. 4 с		Пластик								
Диаметр монтажной части D, мм		3		Сальник								
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100; 120; 160										

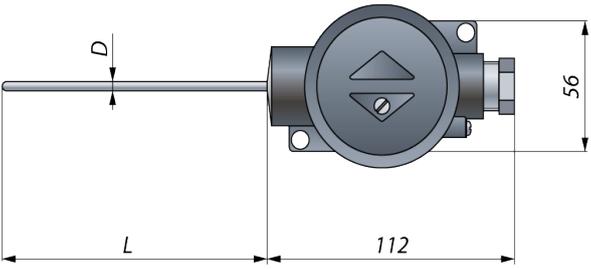
ТС-1288/6 (для Ø4 мм)		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/ Класс допуска						
			класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4			
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 60 мм. ** — минимальная длина L — 100 мм. Схемы №2, №3.</p>		проволочные ч.э.*		53М*	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	—	
				50М*				BC	BC	BC	—	
				100М*				BC	BC	BC	—	
				46П*				BC	BC	BC	—	
				50П*				BC	ABC	ABC	—	
				100П*				-100...+250	BC	ABC	ABC	—
		пленочные ч.э.		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				-30...+200	BC	ABC	ABC	BC
				Pt500				—	BC	BC	BC	BC
				Pt1000				—	BC	BC	BC	BC
Условное давление P _р		0,4 МПа		ПГ-02								
Время термической реакции		пленочные ч.э. 6 с		Пластик								
		проволочные ч.э. 8 с		Сальник								
Диаметр монтажной части D, мм		4										
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630										

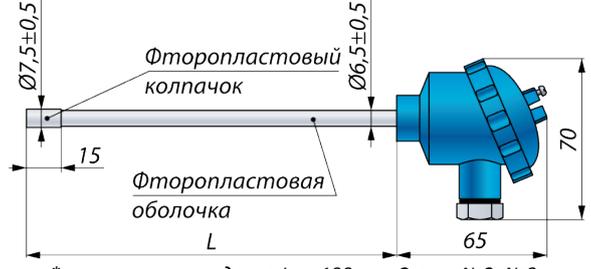
ТС-1288/7 (для Ø4 мм)		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/ Класс допуска				
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 60 мм. ** — минимальная длина L — 100 мм. Схемы №2, №3.</p>	проволочные ч.э.*		класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	
			53М*	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	—
		50М*	BC				BC	BC	—	
		100М*	BC				BC	BC	—	
		46П*	-100...+250	-196...+350	-196...+350	BC	BC	BC	—	
		50П*				BC	ABC	ABC	—	
		100П*				BC	ABC	ABC	—	
		50М	плёночные ч.э.	—	-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	-30...+200	BC					ABC	ABC	BC	
Pt500	—	BC					BC	BC	BC	
Pt1000		BC					BC	BC	BC	
Условное давление P _р	6,3 МПа	АГ-05 с керамической вставкой								
Время термической реакции	плёночные ч.э. 6 с	Алюминиевый сплав								
	проволочные ч.э. 8 с	Сальник								
Диаметр монтажной части D, мм	4									
Длина монтажной части L, мм	60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630									

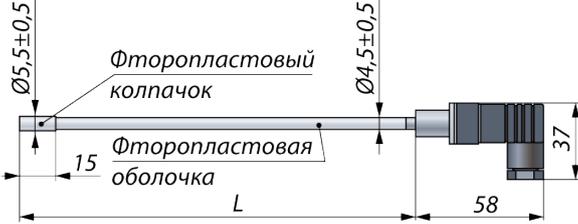
ТС-1288/8 (для Ø3 мм)		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/ Класс допуска				
 <p>* — минимальная длина L — 100 мм. Схемы №2, №3.</p>	проволочные ч.э.		класс А*	класс В	класс С	1	2	3	4	
			53М	—	—	—	—	—	—	—
		50М	—				—	—	—	
		100М	—				—	—	—	
		46П	—	—	—	—	—	—	—	
		50П				—	—	—	—	
		100П				—	—	—	—	
		50М	плёночные ч.э.	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	—
		100М					BC	BC	BC	—
		50П					BC	BC	BC	—
100П	BC	BC					BC	—		
—	BC	BC					BC	—		
Pt100	-30...+200	BC					ABC	ABC	—	
Pt500	—	BC					BC	BC	—	
Pt1000		BC					BC	BC	—	
Условное давление P _р	0,4 МПа	АГ-05 с керамической вставкой								
Время термической реакции	плёночные ч.э. 4 с	Алюминиевый сплав								
		Сальник								
Диаметр монтажной части D, мм	3									
Длина монтажной части L, мм	60; 80; 100; 120; 160									

ТС-1288/8 (для Ø4 мм)		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/ Класс допуска							
<p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 60 мм. ** — минимальная длина L — 100 мм. Схемы №2, №3.</p>			класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4				
										проволочные ч.э.*			
Условное давление P _р	0,4 МПа	53М*	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	—				
		50М*				BC	BC	BC	—				
		100М*				BC	BC	BC	—				
		Время термической реакции	<p>пленочные ч.э. 8 с</p> <p>проволочные ч.э. 8 с</p>	46П*	—	-196...+350	-196...+350	BC	BC	BC	—		
				50П*				BC	ABC	ABC	—		
				100П*				BC	ABC	ABC	—		
				Диаметр монтажной части D, мм	4	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				BC	ABC	ABC	BC
						Pt500				BC	BC	BC	BC
						Pt1000				BC	BC	BC	BC
Длина монтажной части L, мм						тип головки				АГ-05 с керамической вставкой			
										Алюминиевый сплав			
										Сальник			

ТС-1288/8 (для Ø6 мм)		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/ Класс допуска							
<p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 60 мм. ** — минимальная длина L — 100 мм. Схемы №2, №3.</p>			класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4				
										проволочные ч.э.*			
Условное давление P _р	0,4 МПа	53М*	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC				
		50М*				BC	BC	BC	BC				
		100М*				BC	BC	BC	BC				
		Время термической реакции	<p>пленочные ч.э. 15 с</p> <p>проволочные ч.э. 15 с</p>	46П*	—	-196...+350	-196...+350	BC	BC	BC	BC		
				50П*				BC	ABC	ABC	BC		
				100П*				BC	ABC	ABC	BC		
				Диаметр монтажной части D, мм	6	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				BC	ABC	ABC	BC
						Pt500				BC	BC	BC	BC
						Pt1000				BC	BC	BC	BC
Длина монтажной части L, мм						тип головки				АГ-05 с керамической вставкой			
										Алюминиевый сплав			
										Сальник			

ТС-1288/10		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/ Класс допуска											
			класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4								
 <p>* — для проволочных чувствительных элементов минимальная длина L — 60 мм. ** — минимальная длина L — 100 мм. Схемы №2, №3.</p>		проволочные ч.э.*		53М*	—	-50...+120	-50...+120	BC	BC	BC	—						
				50М*				BC	BC	BC	—						
				100М*				BC	BC	BC	—						
				46П*	-50...+120	-50...+120	-50...+120	BC	BC	BC	—						
				50П*				BC	ABC	ABC	—						
				100П*				BC	ABC	ABC	—						
		пленочные ч.э.		50М	—	-50...+120	-50...+120	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				-30...+120	BC	ABC	ABC	BC					
				Pt500				BC	BC	BC	BC						
				Pt1000				—	BC	BC	BC	BC					
Условное давление P _р		0,4 МПа		АГ-07-01 с керамической вставкой				тип головки									
												Время термической реакции		Алюминиевый сплав			
														Сальник			
Диаметр монтажной части D, мм		4; 6															
Длина монтажной части L, мм				60; 80; 100; 120; 160													

ТС-1288Ф/11Ф		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/ Класс допуска											
			класс А*	класс В	класс С	1	2	3	4								
 <p>* — минимальная длина L — 100 мм. Схемы №2, №3.</p>		проволочные ч.э.*		53М	—	-100...+150	-100...+150	BC	BC	BC	—						
				50М				BC	BC	BC	—						
				100М				BC	BC	BC	—						
				46П	-50...+150	-100...+150	-100...+150	BC	BC	BC	—						
				50П				BC	ABC	ABC	—						
				100П				BC	ABC	ABC	—						
		пленочные ч.э.		50М	—	-50...+150	-50...+150	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				-30...+150	BC	ABC	ABC	BC					
				Pt500				BC	BC	BC	BC						
				Pt1000				—	BC	BC	BC	BC					
Условное давление P _р		0,4 МПа		АГ-05 с керамической вставкой				тип головки									
												Время термической реакции		Алюминиевый сплав			
														Сальник			
Диаметр монтажной части D, мм		6,5															
Длина монтажной части L, мм				160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000													

ТС-1288/12Ф		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/ Класс допуска					
			класс А*	класс В	класс С	1	2	3	4		
 <p>* — минимальная длина L — 100 мм. Схемы №2, №3.</p>		проволочные ч.э.		53М	—	-100...+150	-100...+150	BC	BC	BC	—
				50М				BC	BC	BC	—
				100М				BC	BC	BC	—
				46П	-50...+150	-100...+150	-100...+150	BC	BC	BC	—
				50П				BC	ABC	ABC	—
				100П				BC	ABC	ABC	—
		пленочные ч.э.		50М	—	-50...+150	-50...+150	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				BC	ABC	ABC	BC
				Pt500				BC	BC	BC	BC
				Pt1000				BC	BC	BC	BC
Условное давление P _у		0,4 МПа			ПГ-02						
Время термической реакции		пленочные ч.э. 15 с			Пластик						
		проволочные ч.э. 15 с			Сальник						
Диаметр монтажной части D, мм		5,5									
Длина монтажной части L, мм		160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000									