

Форма заказа

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

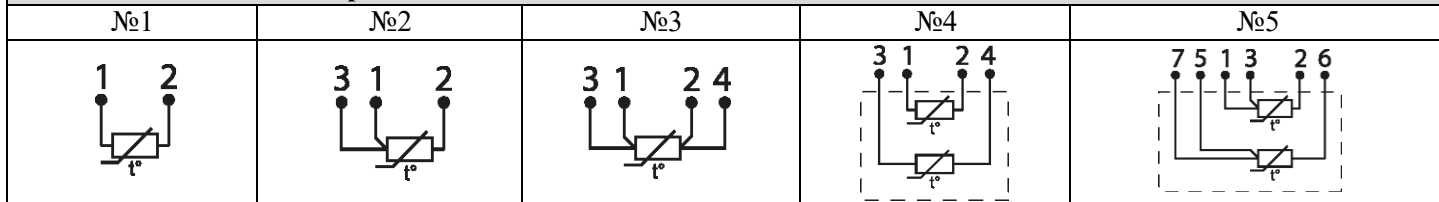
1. Модификация термопреобразователей сопротивления
2. Вид исполнения с кодом при заказе:
 - — – общепромышленное; группа исполнения по вибрации N3;
 - В – вибропрочное (с указанием группы исполнения V3, F3, G2 по таблице 1)
Только пленочные чувствительные элементы;
 - ВС – вибропрочное сейсмостойкое (9 баллов)
Только пленочные чувствительные элементы;
 - Ex – взрывозащищённое «искробезопасная электрическая цепь»;
 - ExB – взрывозащищённое «искробезопасная электрическая цепь» вибропрочное (с указанием группы исполнения V3, F3, G2 по таблице 1)
Только пленочные чувствительные элементы;
 - ExBC – взрывозащищённое «искробезопасная электрическая цепь» вибропрочное сейсмостойкое (9 баллов)
Только пленочные чувствительные элементы;
 - А – атомное (повышенной надежности); группа исполнения по вибрации V3;
 - АВ – атомное (повышенной надежности) вибропрочное (группа исполнения V3, F3, G2 по таблице 1)
Только пленочные чувствительные элементы;
 - НЗ – нестандартный заказ (изготавливается по эскизам или образцам заказчиков)
3. Номер конструктивного исполнения (таблица 4)
4. Класс безопасности для приборов с кодом при заказе А:
2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченными организациями АО «Концерн Росэнергоатом»); 4 (без приемки)
5. Номинальная статическая характеристика НСХ (таблица 4)
6. Диапазон измеряемых температур, °С (таблица 4) По отдельному согласованию:
 - диапазоны от –60 °С (вибропрочное исполнение);
 - диапазон –200...+150 °С (НСХ Pt100, вибропрочное исполнение).
7. Длина монтажной части L, мм (таблица 4). **Заказ длины отличной от табличных требует согласования!**
8. Диаметр монтажной части, мм (таблица 4)
9. Длина кабеля (для ТС-1288/2, по умолчанию L_{каб}=1,5 м)
10. Тип кабеля (для ТС-1288/2) (таблица 4):
 - КММФЭ;
 - КММСЭ;
 - КМНЭ (выдерживает температуру до +400 °С), IP54
11. Класс допуска (АА, А, В, С) (таблица 4)
12. Тип клеммной головки (таблица 3, 4) (кроме ТС-1288/2)
13. Тип кабельного ввода (таблица 3, 4) (кроме ТС-1288/2)
14. Схема подключения (таблица 2, 4)
15. Госповерка (индекс заказа – ГП)
16. Обозначение технических условий (ТУ 4211-012-13282997-2014)

Примеры записи обозначения при заказе ТС-1288

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТС-1288	–	/1	–	Pt100	-30..+300	320	6	–	–	А	АГ-05	С	№2	ГП	ТУ
ТС-1288	B G2	/2	–	Pt100	0..+150	500	6	1,5	КММФЭ	АА	–	–	№3	ГП	ТУ
ТС-1288	Ex	/6	–	Pt100	-50..+200	160	2	–	–	В	ПГ-02	С	№1	ГП	ТУ
ТС-1288	А	/5	2НУ	Pt100	-30..+300	200	4	–	–	А	ПГ-01	С	№3	ГП	ТУ
ТС-1288	НЗ	/1	–	Pt100	-200..+150	175	6	–	–	С	АГ-05	С	№1	ГП	ТУ

Таблица 1 – Воздействие синусоидальных вибраций высокой частоты по ГОСТ Р 52931-2008

Группа исполнения	Частота, Гц	Амплитуда смещения для частоты ниже частоты перехода, мм	Амплитуда ускорения для частоты выше частоты перехода, м/с
N3	5...80	0,075	9,8
V3	10...150	0,35	49
F3	10...500	0,35	49
G2	10...2000	0,75	98

Таблица 2 – Схемы электрических подключений

Таблица 3 – Тип клеммной головки и кабельного ввода

АГ-05 Алюминиевый сплав с керамической вставкой	ПГ-01 Пластик	ПГ-02 Пластик	АГ-07-1 Алюминиевый сплав с керамической вставкой
Для ТС-1288/1, /1-1, /1-2, /7, /8, /11	Для ТС-1288/5	Для ТС-1288/6, /12	Для ТС-1288/10
С (сальник)	С (сальник)	С (сальник)	С (сальник)

Таблица 4 – Конструктивные исполнения

ТС-1288/1 – приваренный штуцер		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс				
			класс АА*	класс А*	класс В	класс С	1	2	3	4	
	Выбр. V3, F3, G2	50M	—	—	—	—	С	С	С	С	
		100M	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	
		50П	—	—	—	—	BC	BC	BC	BC	
		100П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	
		Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	
		Pt500	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	BC	BC	BC	
		Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	
Диаметр монтажной части D, мм	6	АГ-05 с керамической вставкой, алюминиевый сплав, сальник									
Время термической реакции, с	15	* L ≥ 80. Схемы №2; №3.									
Условное давление Ру, МПа	6,3										
Длина монтажной части L, мм	60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000										
ТС-1288/1-1		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс				
			класс АА	класс А	класс В	класс С	1	2	3	4	
	Выбр. V3, F3, G2	50M	—	—	—	—	С	С	С	С	
		100M	—	—	—	—	BC	BC	BC	BC	
		50П	—	—	—	—	BC	BC	BC	BC	
		100П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	
		Pt100	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	
		Pt500	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	
		Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	
Диаметр монтажной части D, мм	4	АГ-05 с керамической вставкой, алюминиевый сплав, сальник									
Время термической реакции, с	8										
Условное давление Ру, МПа	1,6										
Длина монтажной части L, мм, для Класса С	15; 20; 25; 30										
Длина монтажной части L, мм, для Класса В	25; 30										
ТС-1288/2		НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс				
			класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5
	Группа N3* Выбр. V3, F3, G2	50M*	—	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC
		100M*	—	—	-50...+200	-180...+200	С	BC	BC	С	BC
		50П*	—	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC
		100П*	—	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC
		Pt100*	-50...+250	-100...+350	-50...+350	-50...+350	С	ABC	ABC	С	ABC
		Pt100**	-50...+250	-100...+350	-196...+350	-196...+350	С	ABC	ABC	С	ABC
		50M	—	—	—	-50...+200	С	С	С	С	С
		100M	—	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC
		50П	—	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC
		100П	—	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC
		Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+350	-50...+350	С	ABC	ABC	С	ABC
		Pt500	—	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC
Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC		
Диаметр монтажной части D, мм	6	8	Базовое исполнение КММФЭ								
Время термической реакции, с	15	20	КММСЭ								
Условное давление Ру, МПа	6,3	6,3	При t _{изм} более +200 °С использовать КМНЭ								
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 мм	60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600										

ТС-1288/5 – приваренный штуцер			НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс			
D	L	Выбр. V3, F3, G2		класс AA*	класс A*	класс B	класс C	1	2	3	4
								1	2	3	4
			50M	—	—	—	—	C	C	C	C
			100M	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
			50П	—	—	—	—	BC	BC	BC	BC
			100П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
			Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC
			Pt500	—	—	—	—	BC	BC	BC	BC
			Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
Диаметр монтажной части D, мм			ПГ-01, пластик, сальник								
Время термической реакции, с			* L ≥ 80. Схемы №2; №3.								
Условное давление Ру, МПа			6,3								
Длина монтажной части, при D=4 мм, L, мм			60; 80; 100; 120; 160; 200								
Длина монтажной части, при D=6 мм, L, мм			60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000								

ТС-1288/6 (для Ø2 мм)			НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс			
D	L	Выбр. V3, F3, G2		класс AA*	класс A*	класс B	класс C	1	2	3	4
								1	2	3	4
			50M	—	—	—	—	—	—	—	—
			100M	—	—	—	—	—	—	—	—
			50П	—	—	—	—	—	—	—	—
			100П	—	—	—	—	—	—	—	—
			Pt100	0...+150	-30...+200	-50...+200	-50...+200	BC	ABC	ABC	—
			Pt500	—	—	—	—	—	—	—	—
			Pt1000	—	—	—	—	—	—	—	—
Диаметр монтажной части D, мм			ПГ-02, пластик, сальник								
Время термической реакции, с			* L ≥ 80. Схемы №2; №3.								
Условное давление Ру, МПа			0,4								
Длина монтажной части L, мм			60; 80; 100; 120; 160								

ТС-1288/6 (для Ø3 мм)			НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс			
D	L	Выбр. V3, F3, G2		класс AA*	класс A*	класс B	класс C	1	2	3	4
								1	2	3	4
			50M	—	—	—	—	C	C	C	—
			100M	—	—	—	—	BC	BC	BC	—
			50П	—	—	—	—	BC	BC	BC	—
			100П	—	—	—	—	BC	BC	BC	—
			Pt100	0...+150	-30...+200	-50...+200	-50...+200	BC	ABC	ABC	—
			Pt500	—	—	—	—	BC	BC	BC	—
			Pt1000	—	—	—	—	BC	BC	BC	—
Диаметр монтажной части D, мм			ПГ-02, пластик, сальник								
Время термической реакции, с			* L ≥ 80. Схемы №2; №3.								
Условное давление Ру, МПа			0,4								
Длина монтажной части L, мм			60; 80; 100; 120; 160								

ТС-1288/6 (для Ø4 мм)			НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс			
D	L	Выбр. V3, F3, G2		класс AA*	класс A*	класс B	класс C	1	2	3	4
								1	2	3	4
			50M	—	—	—	—	C	C	C	C
			100M	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
			50П	—	—	—	—	BC	BC	BC	BC
			100П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
			Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC
			Pt500	—	—	—	—	BC	BC	BC	BC
			Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
Диаметр монтажной части D, мм			ПГ-02, пластик, сальник								
Время термической реакции, с			* L ≥ 80. Схемы №2; №3.								
Условное давление Ру, МПа			0,4								
Длина монтажной части L, мм			60; 80; 100; 120; 160; 200								

ТС-1288/7 (для Ø4 мм)			НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс			
D	L	Выбр. V3, F3, G2		класс AA*	класс A*	класс B	класс C	1	2	3	4
								1	2	3	4
			50M	—	—	—	—	C	C	C	C
			100M	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
			50П	—	—	—	—	BC	BC	BC	BC
			100П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
			Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC
			Pt500	—	—	—	—	BC	BC	BC	BC
			Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC
Диаметр монтажной части D, мм			АГ-05 с керамической вставкой, алюминиевый сплав, сальник								
Время термической реакции, с			* L ≥ 80. Схемы №2; №3.								
Условное давление Ру, МПа			6,3								
Длина монтажной части L, мм			60; 80; 100; 120; 160; 200								

ТС-1288/8 (для Ø3 мм)		Выбр. V3, F3, G2	НСХ	* Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс			
				класс AA	класс A*	класс B	класс C	1	2	3	4
				50M			—	-50...+200	-50...+200	C	C
		100M	—	—		BC	BC			BC	—
		50П				BC	BC			BC	—
		100П				BC	BC			BC	—
		Pt100	0...+150	-30...+200		BC	ABC			ABC	—
		Pt500				BC	BC			BC	—
		Pt1000				BC	BC	BC	—		
Диаметр монтажной части D, мм		3		АГ-05 с керамической вставкой, алюминиевый сплав, сальник * L ≥ 80. Схемы №2; №3.							
Время термической реакции, с		4									
Условное давление Ру, МПа		0,4									
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100; 120; 160									

ТС-1288/8 (для Ø4 мм и Ø6 мм)		Выбр. V3, F3, G2	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс			
				класс AA*	класс A*	класс B	класс C	1	2	3	4
				50M			—	-50...+200	-50...+200	C	C
		100M	—	—		BC	BC			BC	BC
		50П				BC	BC			BC	BC
		100П				BC	BC			BC	BC
		Pt100	0...+150	-30...+300		BC	ABC			ABC	BC
		Pt500				BC	BC			BC	BC
		Pt1000				BC	BC	BC	BC		
Диаметр монтажной части D, мм		4 6		АГ-05 с керамической вставкой, алюминиевый сплав, сальник * L ≥ 80. Схемы №2; №3.							
Время термической реакции, с		8 15									
Условное давление Ру, МПа		0,4 0,4									
Длина монтажной части, при D=4 мм, L, мм		60; 80; 100; 120; 160; 200									
Длина монтажной части, при D=6 мм, L, мм		60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000									

ТС-1288/10		Выбр. V3, F3, G2	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс			
				класс AA*	класс A*	класс B	класс C	1	2	3	4
				50M			—	-50...+120	-50...+120	C	C
		100M				BC	BC			BC	BC
		50П				BC	BC			BC	BC
		100П				BC	BC			BC	BC
		Pt100		-30...+120		BC	ABC			ABC	BC
		Pt500				BC	BC			BC	BC
		Pt1000				BC	BC	BC	BC		
Диаметр монтажной части D, мм		4 6		АГ-07-01 с керамической вставкой, алюминиевый сплав, сальник * L ≥ 80. Схемы №2; №3.							
Время термической реакции, с		8 15									
Условное давление Ру, МПа		0,4									
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100; 120; 160									

ТС-1288Ф/11Ф		Выбр. V3, F3, G2	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс			
				класс AA*	класс A*	класс B	класс C	1	2	3	4
				50M			—	-50...+150	-50...+150	C	C
		100M				BC	BC			BC	BC
		50П				BC	BC			BC	BC
		100П				BC	BC			BC	BC
		Pt100		-30...+150		BC	ABC			ABC	BC
		Pt500				BC	BC			BC	BC
		Pt1000				BC	BC	BC	BC		
Диаметр монтажной части D, мм		6,5->7,5		АГ-05 с керамической вставкой, алюминиевый сплав, сальник * L ≥ 80. Схемы №2; №3.							
Время термической реакции, с		20									
Условное давление Ру, МПа		0,4									
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000									

ТС-1288Ф/12Ф		Выбр. V3, F3, G2	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс			
				класс AA*	класс A*	класс B	класс C	1	2	3	4
				50M			—	-50...+150	-50...+150	C	C
		100M				BC	BC			BC	BC
		50П				BC	BC			BC	BC
		100П				BC	BC			BC	BC
		Pt100		-30...+150		BC	ABC			ABC	BC
		Pt500				BC	BC			BC	BC
		Pt1000				BC	BC	BC	BC		
Диаметр монтажной части D, мм		4,5->5,5		ПГ-02, пластик, сальник * L ≥ 80. Схемы №2; №3.							
Время термической реакции, с		20									
Условное давление Ру, МПа		0,4									
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100; 120; 160; 200									

Дата	Перечень внесенных изменений и дополнений ТС-1288
27.10.2017	Снято с производства ТС-1288/4. На замену предлагать ТС-1288/10.
01.02.2018	Удалено НСХ 53М, 46П, Pt50. Ограничено: Вибропрочные НСХ 50М – только класс «С».