

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»

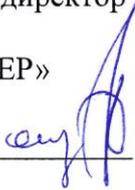
 А.В. Косотуров

« 28 » 03 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

НПП «ЭЛЕМЕР»

 В.М. Окладников

« 02 » 04 2018 г.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗ ПЛАТИНЫ И МЕДИ

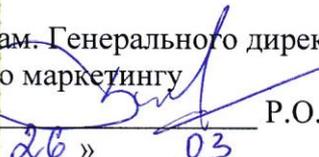
ТС-1088

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 16 » 04 2018 г.

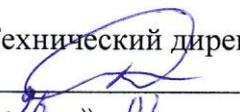
СОГЛАСОВАНО

зам. Генерального директора
по маркетингу

 Р.О. Балуйев

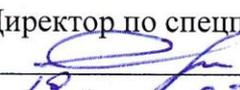
« 26 » 03 2018 г.

Технический директор

 Д.В. Дегтярев

« 20 » 03 2018 г.

Директор по спецпроектам

 И. И. Есаулов

« 19 » 03 2018 г.

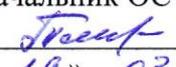
СОГЛАСОВАНО

Директор производства,
Главный конструктор по
направлению «Термометрия»

 Р.А. Болтенков

« 19 » 03 2018 г.

Начальник ОС и ТД

 Л.И. Толбина

« 19 » 03 2018 г.

Начальник ОМ

 Б.А. Клюка

« 19 » 03 2018 г.

Разработал:

Руководитель направления «Термометрия»

 А. С. Верендеев

Форма заказа

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

1. Модификация термопреобразователей сопротивления

2. Вид исполнения с кодом при заказе:

- — – Общепромышленное; группа исполнения по вибрации N3 (таблица 1).
- В – Вибропрочное, с указанием группы исполнения по таблице 1:
 - F3, G2 – **Тип головки только АГ-04.** Заливка компаундом. Пружинные клеммы.
 - V3 – **Тип головки любой.** Без заливки. Винтовые клеммы.
 Только пленочные чувствительные элементы (ЧЭ).
- ВС – Вибропрочное сейсмостойкое (9 баллов).
Только пленочные чувствительные элементы. **Тип головки только АГ-04.**
- Ex – Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь». **Кроме головки ПГ-10.**
- ExB – Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь». Только пленочные ЧЭ.
Вибропрочное, с указанием группы исполнения по таблице 1:
 - F3, G2 – **Тип головки только АГ-04.** Заливка компаундом. Пружинные клеммы.
 - V3 – **Тип головки любой.** Без заливки. Винтовые клеммы.
- ExBC – Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь».
Вибропрочное сейсмостойкое (9 баллов). Только пленочные ЧЭ. **Тип головки только АГ-04.**
- А – атомное (повышенной надежности), группа исполнения по вибрации V3.
- АВ – атомное (повышенной надежности) вибропрочное (группа исполнения F3, G2 по таблице 1)
Только пленочные ЧЭ. **Тип головки только АГ-04.**
- N3 – нестандартный заказ (изготавливается по эскизам или образцам заказчиков)

3. Номер конструктивного исполнения (таблица 4)

4. Класс безопасности. (Только для приборов с кодом при заказе А и АВ):

2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченными организациями АО «Концерн Росэнергоатом»); 4 (без приемки)

5. Номинальная статическая характеристика НСХ

6. Диапазон измеряемых температур, °С. По отдельному согласованию:

- диапазоны от –60 °С (вибропрочное исполнение);
- диапазон –200...+150 °С (НСХ Pt100, вибропрочное исполнение).

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 2 диаметра (пример: 10->8)

9. Длина кабеля, м. **Базовое исполнение «—» (Кабель отсутствует)**

10. Тип контрольного кабеля (поставляется в комплекте, согласно № схемы подключения таблица 2):

- **Базовое исполнение «—» (Кабель отсутствует);**
- КММФЭ (выдерживает температуру до +200 °С);
- КММСЭ (Кроме схем №5 и №6 (таблица 2). Выдерживает температуру до +180 °С);
- КМНЭ (Кроме схем №5 и №6 (таблица 2). Выдерживает температуру до +400 °С)

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 4211-012-13282997-2014)

Примеры записи обозначения при заказе ТС-1088

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТС-1088	В V3	/1	—	Pt100	–50...+200	200	10	—	—	В	АГ-10	С	№2	ГП	ТУ
ТС-1088	В F3	/8	—	Pt100	–50...+200	400	8	—	—	С	АГ-04	С	№3	ГП	ТУ
ТС-1088	Ex	/9	—	Pt100	–50...+200	1250	6	—	—	С	АГ-10	С	№2	ГП	ТУ
ТС-1088	А	/4	3НУ	100П	–100...+450	630	10->8	—	—	А	НГ-10	С	№3	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

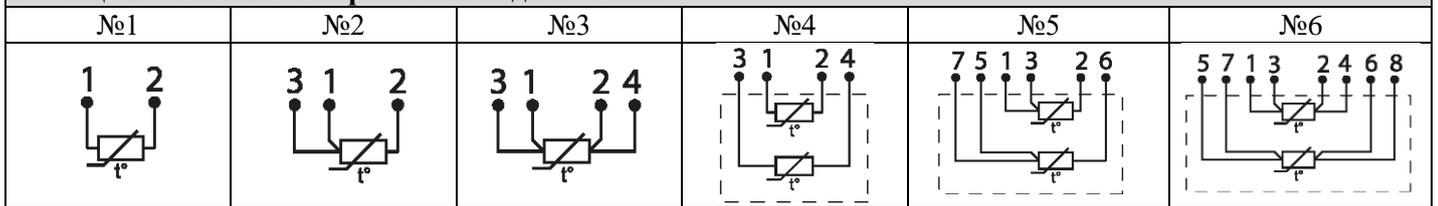


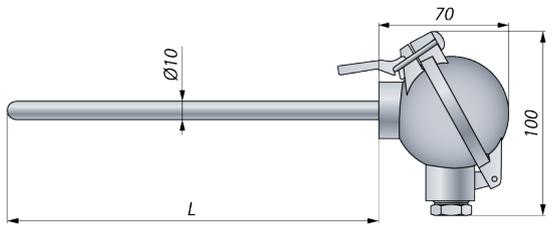
Таблица 3 – Тип клеммной головки и кабельного ввода

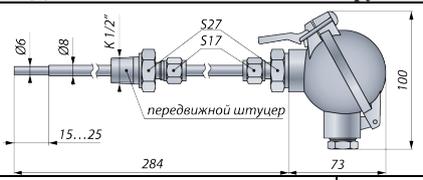
АГ-10 Алюминиевый сплав с керамической вставкой	НГ-10 Нержавеющая сталь с керамической вставкой	ПГ-10 Пластик с керамической вставкой	АГ-04 Алюминиевый сплав. с керамической вставкой
С (сальник)		С (сальник)	
PGM (кабельный ввод)		-	
КВМ16 (под металлорукав Ø16 и Ø15)		-	
КВП16 (под пластик. гофру Ø16 и Ø15)		-	

Таблица 4 – Конструктивные исполнения

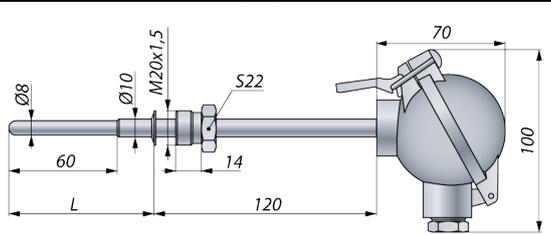
ТС-1088/1 – подвижный штуцер	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс											
		класс АА**		класс А**		класс В		класс С		1	2	3	4	5***	6***		
		класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5***	6***						
<p>* Для данных чувствительных элементов L ≥ 100 мм. ** L ≥ 120. Схемы №2; №3; №5; №6. *** При d < 10 и схеме №5; №6 температура ≤ 350 °С.</p>	50М*	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
	100М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
	50П*	—	-50...+200	-50...+200	-50...+200	BC	ABC	ABC	BC	BC	ABC	ABC	BC	BC			
	100П*	-50...+250	-50...+350	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	BC	ABC	ABC	BC	BC			
	Pt100*	-100...+450	-196...+600	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	BC	ABC	ABC	BC	BC			
	50М	—	—	—	-50...+200	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
	100М	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
	50П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
	100П	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
	Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+500	-50...+500	BC	ABC	ABC	BC	BC	ABC	ABC	BC	BC			
	Pt500	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
	Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
АГ-10, АГ-04, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой																	
Диаметр монтажной части D, мм		6***		8***		10											
Время термической реакции, с		15		20		30											
Условное давление P, МПа		6,3		6,3													
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150				Кабельный ввод для кабеля Ø6 мм... Ø13 мм						Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм					
		Группа вибропрочности				N3; V3											

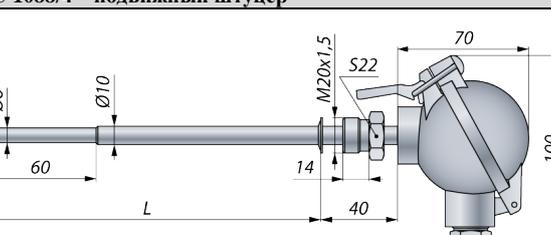
ТС-1088/1-1	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс											
		класс АА**		класс А**		класс В		класс С		1	2	3	4	5	6		
		класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5	6						
<p>* Для данных чувствительных элементов L ≥ 100 мм. ** L ≥ 120. Схемы №2; №3.</p>	50М*	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	—	—	—	—				
	100М*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	—	—	—	—				
	50П*	—	-50...+200	-50...+200	-50...+200	BC	ABC	ABC	BC	—	—	—	—				
	100П*	-50...+250	-50...+350	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	—	—	—	—				
	Pt100*	-100...+450	-196...+600	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	—	—	—	—				
	50М	—	—	—	-50...+200	C	C	C	C	—	—	—	—				
	100М	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	—	—	—	—				
	50П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	—	—	—	—				
	100П	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	BC	BC	BC	—	—	—	—				
	Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+500	-50...+500	BC	ABC	ABC	BC	—	—	—	—				
	Pt500	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	—	—	—	—				
	Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	—	—	—	—				
АГ-10 с керамической вставкой																	
Диаметр монтажной части D, мм		10 мм															
Время термической реакции		30 с															
Условное давление P _y		6,3 МПа		6,3 МПа													
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000				Кабельный ввод для кабеля Ø6 мм... Ø13 мм						Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм					
		Группа вибропрочности				N3; V3											

ТС-1088/2 – возможна установка передвижного штуцера		Группа N3*	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс					
				класс AA**	класс A**	класс B	класс C	1	2	3	4	5	6
		Группа N3*	50M*	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100M*	—	—	—	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
		Группа V3	50П*	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			100П*	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
		Группа V3	Pt100*	-50...+250	-100...+450	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			50M	—	—	—	-50...+200	C	C	C	C	C	C
		Группа V3	100M	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
		Группа V3	100П	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+500	-50...+500	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
		Группа V3	Pt500	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
Диаметр монтажной части D, мм		10 мм		АГ-10, АГ-04, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой. Кабельный ввод для кабеля Ø6мм...Ø13мм или под металлоукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм									
Время термической реакции		30 с		Группа вибропрочности									
Условное давление P _у		0,4 МПа		N3; V3									
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. Подпружиненный		Группа V3, F3	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс					
				класс AA	класс A	класс B	класс C	1	2	3	4	5	6
		Группа V3, F3	50П	—	—	—	—	—	BC	BC	—	BC	BC
			100П	—	—	-50...+200	-50...+200	—	BC	BC	—	BC	BC
		Группа V3, F3	Pt100	—	-30...+200	—	—	—	ABC	ABC	—	ABC	ABC
			АГ-10, НГ-10, с керамической вставкой. Кабельный ввод для кабеля Ø6мм...Ø13мм или под металлоукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм Подпружиненный шток, ход 10 мм										
Диаметр монтажной части D, мм		8->6 мм		Группа вибропрочности									
Время термической реакции		15 с		V3; F3									
Условное давление P _у		0,4 МПа											
Длина монтажной части L, мм		150; 200; 284											

ТС-1088/2-2 Для подшипников насосов. Подпружиненный		Группа V3, F3	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс					
				класс AA	класс A	класс B	класс C	1	2	3	4	5	6
		Группа V3, F3	50П	—	—	—	—	—	BC	BC	—	BC	BC
			100П	—	—	-50...+200	-50...+200	—	BC	BC	—	BC	BC
		Группа V3, F3	Pt100	—	-30...+200	—	—	—	ABC	ABC	—	ABC	ABC
			АГ-10, НГ-10, с керамической вставкой. Кабельный ввод для кабеля Ø6мм...Ø13мм или под металлоукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм Ход штодера — 7 мм. Усилие пружины — 32 Н										
Диаметр монтажной части D, мм		8->6 мм		Группа вибропрочности									
Время термической реакции		15 с		V3; F3									
Условное давление P _у		0,4 МПа											
Длина монтажной части L, мм		150; 200; 284											

ТС-1088/3 – подвижный штуцер		Группа N3*	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс					
				класс AA**	класс A**	класс B	класс C	1	2	3	4	5***	6***
		Группа N3*	50M*	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100M*	—	—	—	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
		Группа V3	50П*	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			100П*	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
		Группа V3	Pt100*	-50...+250	-100...+450	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			50M	—	—	—	-50...+200	C	C	C	C	C	C
		Группа V3	100M	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
		Группа V3	100П	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+500	-50...+500	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
		Группа V3	Pt500	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
Диаметр монтажной части D, мм		10->8		АГ-10, АГ-04, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой									
Время термической реакции		20 с		Кабельный ввод для кабеля Ø6 мм... Ø13 мм									
Условное давление P _у		6,3 МПа		Кабельный ввод под металлоукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм									
Длина монтажной части L, мм		80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150											

ТС-1088/4 – подвижный штуцер		Группа N3*	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс					
				класс AA**	класс A**	класс B	класс C	1	2	3	4	5***	6***
		Группа N3*	50M*	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			100M*	—	—	—	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
		Группа V3	50П*	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			100П*	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
		Группа V3	Pt100*	-50...+250	-100...+450	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			50M	—	—	—	-50...+200	C	C	C	C	C	C
		Группа V3	100M	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			50П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
		Группа V3	100П	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+500	-50...+500	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
		Группа V3	Pt500	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
			Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
Диаметр монтажной части D, мм		10->8		АГ-10, НГ-10, с керамической вставкой. Кабельный ввод для кабеля Ø6мм...Ø13мм или под металлоукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм									
Время термической реакции		20 с		Группа вибропрочности									
Условное давление P _у		6,3 МПа		N3; V3									
Длина монтажной части L, мм		80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150											

ТС-1088/5 – возможна установка передвижного штуцера			НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс						
				класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5***	6***	
			Группа N3*	50M*	—	—	—	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
				100M*	—	—	—		BC	BC	BC	BC	BC	BC
				50П*	—	—	—		BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
				100П*	—	—	—		BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
				Pt100*	-50...+250	-100...+450	—		BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			Группа V3	50M	—	—	—	-50...+200	C	C	C	C	C	C
				100M	—	—	—		BC	BC	BC	BC	BC	BC
				50П	—	—	—		BC	BC	BC	BC	BC	BC
				100П	—	—	—		BC	BC	BC	BC	BC	BC
				Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+500		-50...+500	BC	ABC	ABC	BC	ABC
Pt500	—	—	-50...+500	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
AG-10, AG-04, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой														
Диаметр монтажной части D, мм			6 мм		8 мм		Кабельный ввод для кабеля Ø6 мм... Ø13 мм							
Время термической реакции			15		20 с		Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм							
Условное давление P _y			0,4 МПа		Группа вибропрочности				N3; V3					
Длина монтажной части L, мм			60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000											

ТС-1088/6 (для Ø4 мм) – подвижный штуцер			НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс							
				класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5	6		
			Группа V3	50M	—	—	—	-50...+200	C	C	C	C	—	—	
				100M	—	—	—		BC	BC	BC	BC	—	—	
				50П	—	—	—		BC	BC	BC	BC	—	—	
				100П	—	—	—		BC	BC	BC	BC	—	—	
				Pt100	—	—	—		BC	ABC	ABC	BC	—	—	
			Pt500	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	—	—		
			Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	—	—		
			AG-10, AG-04, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой												
			Диаметр монтажной части D, мм			10->4		8 мм		Кабельный ввод для кабеля Ø6 мм... Ø13 мм					
			Время термической реакции			8 с		8 с		Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм					
Условное давление P _y			6,3 МПа		Группа вибропрочности				V3						
Длина монтажной части L, мм			80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150												

ТС-1088/6 (для Ø6 мм) – подвижный штуцер			НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс						
				класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5	6	
			Группа N3*	50M*	—	—	—	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
				100M*	—	—	—		BC	BC	BC	BC	BC	BC
				50П*	—	—	—		BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
				100П*	—	—	—		BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
				Pt100*	-50...+250	-100...+450	—		BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			Группа V3	50M	—	—	—	-50...+200	C	C	C	C	C	C
				100M	—	—	—		BC	BC	BC	BC	BC	BC
				50П	—	—	—		BC	BC	BC	BC	BC	BC
				100П	—	—	—		BC	BC	BC	BC	BC	BC
				Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+500		-50...+500	BC	ABC	ABC	BC	ABC
Pt500	—	—	-50...+500	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
AG-10, AG-04, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой														
Диаметр монтажной части D, мм			10->6		8 мм		Кабельный ввод для кабеля Ø6 мм... Ø13 мм							
Время термической реакции			15 с		15 с		Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм							
Условное давление P _y			6,3 МПа		Группа вибропрочности				N3; V3					
Длина монтажной части L, мм			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	
			Группа N3*	50M*	—	—	—	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
				100M*	—	—	—		BC	BC	BC	BC	BC	BC
				50П*	—	—	—		BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
				100П*	—	—	—		BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
				Pt100*	-50...+250	-100...+450	—		BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
			Группа V3, F3, G2	50M	—	—	—	-50...+200	C	C	C	C	C	C
				100M	—	—	—		BC	BC	BC	BC	BC	BC
				50П	—	—	—		BC	BC	BC	BC	BC	BC
				100П	—	—	—		BC	BC	BC	BC	BC	BC
				Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+500		-50...+500	BC	ABC	ABC	BC	ABC
Pt500	—	—	-50...+500	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
AG-10, AG-04, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой														
Диаметр монтажной части D, мм			10->6		8 мм		Кабельный ввод для кабеля Ø6 мм... Ø13 мм							
Время термической реакции			15 с		15 с		Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм							
Условное давление P _y			6,3 МПа		Группа вибропрочности				N3; V3; F3; G2					
Длина монтажной части L, мм, для D=6 мм			60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150											

ТС-1088/8 – приваренный штуцер				Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс					
Группа N3*	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс							
		класс AA**	класс A**	класс B	класс C	1	2	3	4	5***	6***		
Группа N3*	50M*	—	—	—50...+200	—50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
	100M*					BC	BC	BC	BC	BC	BC		
	50П*					BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC		
	100П*					BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC		
	Pt100*					BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC		
Группа V3, F3, G2	50M	—	—	—50...+200	—50...+200	C	C	C	C	C	C		
	100M					BC	BC	BC	BC	BC	BC		
	50П					BC	BC	BC	BC	BC	BC		
	100П					BC	BC	BC	BC	BC	BC		
	Pt100					BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC		
Pt500	BC	BC	BC	BC	BC	BC							
Pt1000	BC	BC	BC	BC	BC	BC							
AG-10, AG-04, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой													
Кабельный ввод для кабеля Ø6 мм... Ø13 мм													
Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм													
Группа вибропрочности N3; V3; F3; G2													
AG-10, AG-04, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой													
Кабельный ввод для кабеля Ø6 мм... Ø13 мм													
Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм													
Группа вибропрочности N3; V3; F3; G2													
AG-10, AG-04, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой													
Кабельный ввод для кабеля Ø6 мм... Ø13 мм													
Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм													
Группа вибропрочности N3; V3; F3; G2													
AG-10, AG-04, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой													
Кабельный ввод для кабеля Ø6 мм... Ø13 мм													
Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм													
Группа вибропрочности N3; V3; F3; G2													

ТС-1088/9 с использованием гибкого кабеля КНМСН				Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс							
Группа V3	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс									
		класс AA	класс A	класс B	класс C	1	2	3	4	5*	6*				
Группа V3	50M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	100M					—	—	—	—	—	—				
	50П					—	—	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC
	100П					—	—	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC
	Pt100					—	—	—50...+500	—50...+500	—	BC	BC	—	BC	BC
Pt500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Pt1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
AG-10, AG-04, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой															
* Схема №5 и №6 только для D=6 мм.															
Поставляется прямым при L<500 мм.															
Минимально допустимый радиус изгиба монтажной части L:															
<ul style="list-style-type: none"> • при хранении/транспортировке Rmin=300 мм. • при окончательном монтаже Rmin=30 мм. 															
Кабельный ввод для кабеля Ø6 мм... Ø13 мм															
Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм															
Группа вибропрочности V3															
120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150; до 25 метров															

ТС-1088/9-2 с использованием гибкого кабеля КНМСН				Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс							
Группа N3*	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс									
		класс AA	класс A	класс B	класс C	1	2	3	4	5	6				
Группа N3*	50M*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	100M*					—	—	—	—	—	—				
	50П*					—	—	—	—	—	—				
	100П*					—	—	—	—	—	—				
	Pt100*					—	—	—	—	—	—				
Группа V3 F3, G2	50M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	100M					—	—	—	—	—	—				
	50П					—	—	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC
	100П					—	—	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC
	Pt100					—	—	—50...+500	—50...+500	—	BC	BC	—	BC	BC
Pt500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Pt1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
AG-10, AG-04, НГ-10, ПГ-10 с керамической вставкой															
Возможна установка в малогабаритную гильзу ГЗ-015-03Л															
Кабельный ввод для кабеля Ø6 мм... Ø13 мм															
Кабельный ввод под металлорукав или пластиковую гофру Ø15 мм, Ø16 мм															
Группа вибропрочности N3; V3; F3; G2															
120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150; до 25 метров															

В целях соответствия документации, и по требованию заказчика, возможно изготовление ТС с перечисленными ниже диапазонами температуры, не выходящими за пределы значений, указанных в таблицах конструктивных исполнений: -50...+400 °С, -50...+300 °С, и т.д.

Дата	Перечень внесенных изменений и дополнений ТС-1088
19.10.2016	Добавлено: возможность выбора «B V3»
29.08.2017	ТС-1088/2-1 исключена длина 100мм
20.12.2017	ТС-1088/1 /3 /4 /5 При d<10 и схеме №5 или №6 температура ≤350 °С
20.12.2017	Удалены НСХ Pt50, 46П, 53М. Ограничено: Вибропрочные НСХ 50М — только класс «С».
20.12.2017	Добавлено: ТС-1088/2-2
11.01.2018	Добавлена группа вибропрочности по каждому исполнению.
26.02.2018	Доступны: диапазоны от -60°С (вибропрочное исполнение); диапазон -200...+150°С (НСХ Pt100, вибропрочное исполнение).