

Форма заказа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТС—1388	X	/X	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	X	ГП	ТУ

1. Тип и модификация термопреобразователей сопротивления
2. Вид исполнения с кодом при заказе:
 - — – Общепромышленное - группа исполнения по вибрации N3 (таблица 1);
 - В – вибропрочное (с указанием группы исполнения F2, F3, G2 по таблице 1)
Только пленочные чувствительные элементы;
 - ВС – вибропрочное сейсмостойкое (9 баллов)
Только пленочные чувствительные элементы;
 - Ех – взрывозащищённое «искробезопасная электрическая цепь»;
 - ЕхВ – взрывозащищённое «искробезопасная электрическая цепь» вибропрочное (с указанием группы исполнения F2, F3, G2 по таблице 1)
Только пленочные чувствительные элементы;
 - ЕхВС – 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 F2, F3, G2 по таблице 1)
Только пленочные чувствительные элементы;
 - НЗ – нестандартный заказ (изготавливается по эскизам или образцам заказчиков)
3. Номер конструктивного исполнения (таблица 3)
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 (таблица 3)
6. Диапазон измеряемых температур, °С (таблица 3)
7. Длина монтажной части L, мм (таблица 3). **Заказ длины отличной от табличных требует согласования!**
8. Диаметр монтажной части (таблица 3)
9. Длина кабеля (**по умолчанию L каб= 1,5 м**)
10. Тип кабеля (таблица 3):
 - **КММФЭ – Базовое исполнение;**
 - КММФ (только для ТС-1388/8-2 и ТС-1388/12);
 - КММСЭ;
 - КММС;
 - КМНЭ (выдерживает температуру до +400 °С), IP54;
 - КНМСН (Выдерживает температуру до +600 °С. Только для ТС-1388/1-2);
 - МС-16-13(только для ТС-1388/9 и ТС-1388/13(М)). По отдельному заказу МГТФ.
11. Класс допуска (А, В, С) (таблица 3)
12. Не используется
13. Не используется
14. Схема подключения (таблицы 2, 3)
15. Госповерка (индекс заказа – ГП)
16. Обозначение технических условий (ТУ 4211-012-13282997-2014)

Примеры записи обозначения при заказе ТС-1388															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТС-1388	В F2	/1	–	50М	—50...+200	30	5	1,5	КММФЭ	С	–	–	№1	ГП	ТУ
ТС-1388	А	/1	4	Pt100	—50...+200	40	5	0,5	КММФЭ	В	–	–	№2	ГП	ТУ
ТС-1388	В G2	/1-2	–	Pt100	—50...+350	30	5	4,0	КНМСН	В	–	–	№2	ГП	ТУ
ТС-1388	ЕхВ G2	/5ШМ	–	Pt100	—50...+200	120	6	1,5	КММФЭ	В	–	–	№2	ГП	ТУ
ТС-1388	А	/11	4	100П	—50...+350	500	3	1,5	КММФЭ	В	–	–	№3	ГП	ТУ
ТС-1388	–	/12-1	–	100П	—50...+180	8	М4	2,5	КММФЭ	В	–	–	№2	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
F2	10...500	0,15	19,6
F3	10...500	0,35	49
G2	10...2000	0,75	98

Таблица 2 – Схемы электрических подключений

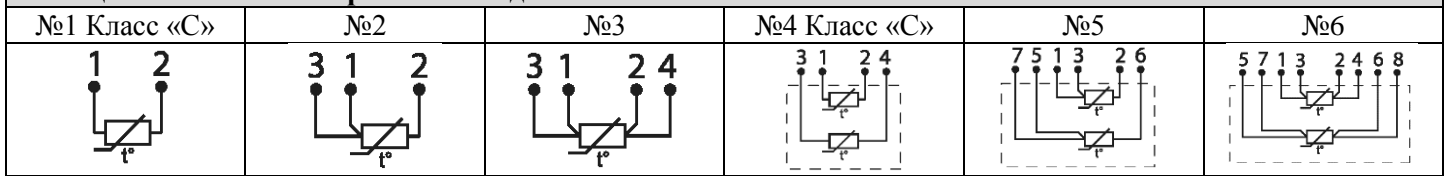


Таблица 3 – Конструктивные исполнения

ТС-1388/1 IP65	НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс							
		Класс А	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6		
<p>А (увеличено)</p> <p>* Для данных чувствительных элементов $L \geq 40$ мм.</p>	53М*	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—		
	50М*				—	—	—	—	—	—	—	—
	100М*				—	—	—	—	—	—	—	—
	46П*	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—		
	50П*				—	—	—	—	—	—	—	
	100П*				—	—	—	—	—	—	—	—
	Pt100*				—	—	—	—	—	—	—	—
	Вибр. V3, F2, F3, G2	50М	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	—	
		100М				С	BC	BC	С	BC	—	
		50П				С	BC	BC	С	BC	—	
		100П				С	BC	BC	С	BC	—	
		Pt50				С	BC	BC	С	BC	—	
		Pt100				С	BC	BC	С	BC	—	
		Pt500				С	BC	BC	С	BC	—	
Pt1000	С	BC	BC	С	BC	—						
тип кабеля	КММФЭ				0,2	0,2	0,2	0,2	0,12	—		
					—	—	—	—	—	—		
Диаметр монтажной части D, мм					5							
Время термической реакции, с					10							
Условное давление P _y					0,4 МПа							
Длина монтажной части L, мм					20; 30; 40; 50; 100							

ТС-1388/1-1 с металлорукавом IP65	НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс						
		Класс А	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6	
<p>* Для данных чувствительных элементов $L \geq 40$ мм.</p>	53М*	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—	
	50М*				—	—	—	—	—	—	—
	100М*				—	—	—	—	—	—	—
	46П*	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—	
	50П*				—	—	—	—	—	—	
	100П*				—	—	—	—	—	—	—
	Pt100*				—	—	—	—	—	—	—
	Вибр. V3, F2, F3, G2	50М	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	—
		100М				С	BC	BC	С	BC	—
		50П				С	BC	BC	С	BC	—
		100П				С	BC	BC	С	BC	—
		Pt50				С	BC	BC	С	BC	—
		Pt100				С	BC	BC	С	BC	—
		Pt500				С	BC	BC	С	BC	—
Pt1000	С	BC	BC	С	BC	—					
тип кабеля	КММФЭ				0,2	0,2	0,2	0,2	0,12	—	
					—	—	—	—	—	—	
Диаметр монтажной части D, мм					5						
Время термической реакции, с					10						
Условное давление P _y					0,4 МПа						
Длина монтажной части L, мм					20; 30; 40; 50; 100						

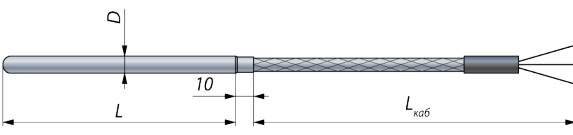
ТС-1388/1-2 с использованием кабеля КНМСН** IP68	НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс						
		Класс А	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6	
<p>Гибкий стальной кабель КНМСН</p> <p>* Для данных чувствительных элементов $L \geq 40$ мм. ** Гибкий нагревостойкий кабель никелевые жилы с минеральной изоляцией в стальной оболочке. Ø кабеля 2,5 мм. Поставляется прямым при $L < 500$ мм. Минимально допустимый радиус изгиба монтажной части L: • при хранении/транспортировке $R_{min} = 300$ мм. • при окончательном монтаже $R_{min} = 30$ мм.</p>	53М*	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—	
	50М*				—	—	—	—	—	—	—
	100М*				—	—	—	—	—	—	—
	46П*	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—	
	50П*				—	—	—	—	—	—	
	100П*				—	—	—	—	—	—	—
	Pt100*				—	—	—	—	—	—	—
	Вибр. V3, F2, F3, G2	50М	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	—	—
		100М				С	BC	BC	С	—	—
		50П				С	BC	BC	С	—	—
		100П				С	BC	BC	С	—	—
		Pt50				С	BC	BC	С	—	—
		Pt100				С	BC	BC	С	—	—
		Pt500				С	BC	BC	С	—	—
Pt1000	С	BC	BC	С	—	—					
тип кабеля	КНМСН				0,18	0,18	0,18	0,18	—	—	
					—	—	—	—	—	—	
Диаметр монтажной части D, мм					5						
Время термической реакции, с					10						
Условное давление P _y					0,4 МПа						
Длина монтажной части L, мм					20; 30; 40; 50; 100						

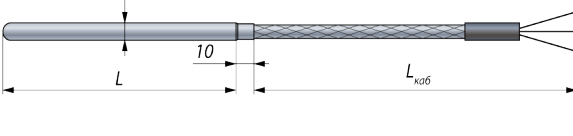
ТС-1388/2-1 IP65		Группа вибрации N3*	НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс									
				Класс А	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6				
				—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—	—			
* Для данных чувствительных элементов $L \geq 40$ мм.		Вибр. V3, F2, F3, G2	53М*	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—				
			50М*				С	BC	BC	—	—	—				
			100М*				С	BC	BC	—	—	—				
			46П*				-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—		
			50П*						С	BC	BC	—	—	—		
			100П*						С	BC	BC	—	—	—		
			Pt100*						С	BC	BC	—	—	—		
			50М						-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	—
			100М								С	BC	BC	С	BC	—
			50П				С	BC			BC	С	BC	—		
			100П				-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	—		
			Pt50						С	BC	BC	С	BC	—		
Pt100	С	BC	BC	С	BC	—										
Pt500	С	BC	BC	С	BC	—										
Pt1000	С	BC	BC	С	BC	—										
		КММФЭ			0,2	0,2	0,2	0,2	0,12	—	—					
Диаметр монтажной части D, мм		8														
Время термической реакции, с		20														
Условное давление P _у		0,4 МПа														
Длина монтажной части L, мм		20; 30; 40; 50; 100														

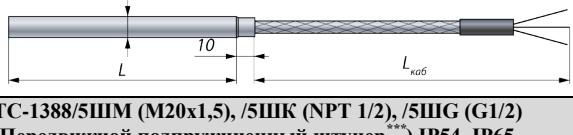
ТС-1388/2-2 IP65		Группа вибрации N3*	НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс										
				Класс А	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6					
				—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С <td>BC</td> <td>—</td> <td>—</td>	BC	—	—				
* Для данных чувствительных элементов $L \geq 40$ мм.		Вибр. V3, F2, F3, G2	50М	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	—					
			100М				С	BC	BC	С	BC	—					
			50П				-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	—			
			100П						С	BC	BC	С	BC	—			
			Pt50						С	BC	BC	С	BC	—			
			Pt100						С	BC	BC	С	BC	—			
			Pt500						С	BC	BC	С	BC	—			
			Pt1000						С	BC	BC	С	BC	—			
							КММФЭ			0,2	0,2	0,2	0,2	0,12	—	—	
			Диаметр монтажной части D, мм				8										
			Время термической реакции				20 с										
			Условное давление P _у				0,4 МПа										
Длина монтажной части L, мм		30															

ТС-1388/2-3 с металлоружаком IP65		Группа вибрации N3*	НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс									
				Класс А	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6				
				—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—	—			
* Для данных чувствительных элементов $L \geq 50$ мм.		Вибр. V3, F2, F3, G2	53М*	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—				
			50М*				С	BC	BC	—	—	—				
			100М*				С	BC	BC	—	—	—				
			46П*				-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—		
			50П*						С	BC	BC	—	—	—		
			100П*						С	BC	BC	—	—	—		
			Pt100*						С	BC	BC	—	—	—		
			50М						-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	—
			100М								С	BC	BC	С	BC	—
			50П				С	BC			BC	С	BC	—		
			100П				-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	—		
			Pt50						С	BC	BC	С	BC	—		
Pt100	С	BC	BC	С	BC	—										
Pt500	С	BC	BC	С	BC	—										
Pt1000	С	BC	BC	С	BC	—										
		КММФЭ. IP65			0,2	0,2	0,2	0,2	0,12	—	—					
Диаметр монтажной части D, мм		8														
Время термической реакции, с		20														
Условное давление P _у		0,4 МПа														
Длина монтажной части L, мм		20; 30; 40; 50; 100														

ТС-1388/3 IP54		Группа вибрации N3*	НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс									
				Класс А**	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6				
				—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	BC	—			
* Для данных чувствительных элементов $L \geq 80$ мм. ** $L \geq 120$. Схемы №2; №3; №5; №6.		Вибр. V3, F2, F3, G2	53М*	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	BC				
			50М*				С	BC	BC	С	BC	BC				
			100М*				С	BC	BC	С	BC	BC				
			46П*				-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	BC		
			50П*						С	ABC	ABC	С	ABC	ABC		
			100П*						С	ABC	ABC	С	ABC	ABC		
			Pt100*						С	ABC	ABC	С	ABC	ABC		
			50М						-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	BC
			100М								С	BC	BC	С	BC	BC
			50П				С	BC			BC	С	BC	BC		
			100П				-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	BC		
			Pt50						С	BC	BC	С	BC	BC		
Pt100	-30...+300	С	ABC	ABC	С	ABC			ABC							
Pt500	С	BC	BC	С	BC	BC										
Pt1000	С	BC	BC	С	BC	BC										
		Базовое исполнение КММФЭ			0,2	0,2	0,2	0,2	0,12	0,12	—					
		КММСЭ			0,12	0,12	0,12	0,12	—	—	—					
		При t _{изм} более +200°С использовать КМНЭ			0,2	0,2	0,2	0,2	—	—	—					
Диаметр монтажной части D, мм		10->9														
Время термической реакции, с		30														
Условное давление P _у		6,3 МПа														
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100; (120; 160; 200; 250; 320 – по отдельному заказу)														

ТС-1388/5 (для Ø4 мм) аналог ТС-1388/4 IP65		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс							
			Класс А**	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6		
		53М*	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—		
		50М*				С	BC	BC	—	—	—		
		100М*				С	BC	BC	—	—	—		
		46П*	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—		
		50П*	С			ABC	ABC	—	—	—			
		100П*	С			ABC	ABC	—	—	—			
		Pt100*	С			ABC	ABC	—	—	—			
		* Для данных чувствительных элементов L ≥ 80 мм. ** L ≥ 120. Схемы №2; №3.		50М	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	—	—
				100М				С	BC	BC	С	—	—
				50П				С	BC	BC	С	—	—
100П	—			-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	—	—		
Pt50	С					BC	BC	С	—	—			
Pt100	-30...+200			—	-50...+200	-50...+200	С	ABC	ABC	С	—	—	
Pt500	С						BC	BC	С	—	—		
Pt1000	—	С	BC	BC	С	—	—						
		КММФЭ				0,12	0,12	0,12	0,12	—	—		
Диаметр монтажной части D, мм						—	—	—	—	—	—		
Время термической реакции, с						—	—	—	—	—	—		
Условное давление P _у						—	—	—	—	—	—		
Длина монтажной части L, мм		20; 30; 40; 50; 60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320				—	—	—	—	—	—		

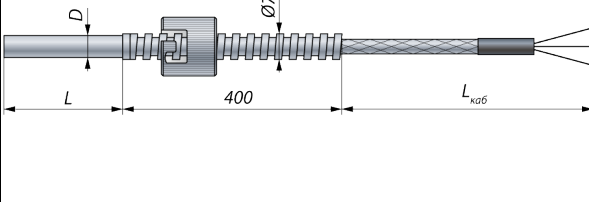
ТС-1388/5 (для Ø5 мм) IP54, IP65		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс							
			Класс А**	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6		
		53М*	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—		
		50М*				С	BC	BC	—	—	—		
		100М*				С	BC	BC	—	—	—		
		46П*	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—		
		50П*	С			ABC	ABC	—	—	—			
		100П*	С			ABC	ABC	—	—	—			
		Pt100*	С			ABC	ABC	—	—	—			
		* Для данных чувствительных элементов L ≥ 80 мм. ** L ≥ 120. Схемы №2; №3; №5.		50М	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	—
				100М				С	BC	BC	С	BC	—
				50П				С	BC	BC	С	BC	—
100П	—			-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	—		
Pt50	С					BC	BC	С	BC	—			
Pt100	-30...+300			—	-50...+200	-50...+200	С	ABC	ABC	С	ABC	—	
Pt500	С						BC	BC	С	BC	—		
Pt1000	—	С	BC	BC	С	BC	—						
		Базовое исполнение КММФЭ. IP65				0,2	0,2	0,2	0,2	0,12	—		
		КММСЭ. IP65				0,12	0,12	0,12	0,12	—	—		
		При t _{изм} более +200°С использовать КМНЭ. IP54				0,2	0,2	0,2	0,2	—	—		
Диаметр монтажной части D, мм						—	—	—	—	—	—		
Время термической реакции, с						—	—	—	—	—	—		
Условное давление P _у						—	—	—	—	—	—		
Длина монтажной части L, мм		20; 30; 40; 50; 60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320				—	—	—	—	—	—		

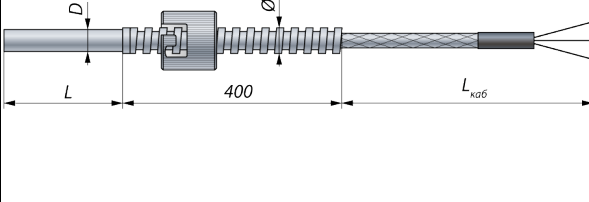
ТС-1388/5 (для Ø6 мм) Плоский торец IP54, IP65		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс							
			Класс А**	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6		
		53М*	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	BC		
		50М*				С	BC	BC	С	BC	BC		
		100М*				С	BC	BC	С	BC	BC		
		46П*	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	BC		
		50П*	С			ABC	ABC	С	ABC	ABC			
		100П*	С			ABC	ABC	С	ABC	ABC			
		Pt100*	С			ABC	ABC	С	ABC	ABC			
		* Для данных чувствительных элементов L ≥ 100 мм. ** L ≥ 120. Схемы №2; №3; №5. *** Максимально допустимая температура штуцера 130 °С.		50М	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	BC
				100М				С	BC	BC	С	BC	BC
				50П				С	BC	BC	С	BC	BC
100П	—			-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	BC		
Pt50	С					BC	BC	С	BC	BC			
Pt100	-30...+300			—	-50...+200	-50...+200	С	ABC	ABC	С	ABC	ABC	
Pt500	С						BC	BC	С	BC	BC		
Pt1000	—	С	BC	BC	С	BC	BC						
		Базовое исполнение КММФЭ. IP65				0,2	0,2	0,2	0,2	0,12	0,12		
		КММСЭ. IP65				0,2	0,2	0,2	0,2	—	—		
		При t _{изм} более +200°С использовать КМНЭ. IP54				0,2	0,2	0,2	0,2	—	—		
Диаметр монтажной части D, мм						—	—	—	—	—	—		
Время термической реакции, с						—	—	—	—	—	—		
Условное давление P _у						—	—	—	—	—	—		
Длина монтажной части L, мм		100; 120; 160; 200; 250; 320				—	—	—	—	—	—		

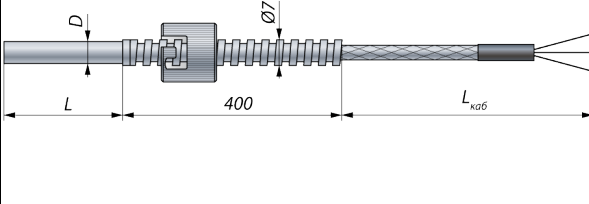
ТС-1388/5Ф (для Ø4 мм) IP54		Группа вибрации N3*	НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс							
				Класс А**	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6		
							С	BC	BC	—	—	—		
* Для данных чувствительных элементов $L \geq 80$ мм. ** $L \geq 120$. Схемы №2; №3.		Группа вибрации N3*	53M*	—	-50...+150	-50...+150	С	BC	BC	—	—	—		
			50M*				С	BC	BC	—	—	—		
			100M*				С	BC	BC	—	—	—		
		Выбр. V3, F2, F3, G2	Группа вибрации N3*	46П*	—	-50...+150	-50...+150	С	BC	BC	—	—	—	
				50П*				С	ABC	ABC	—	—	—	
				100П*				С	ABC	ABC	—	—	—	
			Выбр. V3, F2, F3, G2	Группа вибрации N3*	Pt100*	—	-50...+150	-50...+150	С	ABC	ABC	—	—	—
					50M				С	BC	BC	С	—	—
					100M				С	BC	BC	С	—	—
					50П				С	BC	BC	С	—	—
					100П				С	BC	BC	С	—	—
					Pt50				С	BC	BC	С	—	—
					Pt100				С	ABC	ABC	С	—	—
					Pt500				С	BC	BC	С	—	—
					Pt1000				С	BC	BC	С	—	—
кабель		КММФЭ			0,12	0,12	0,12	0,12	—	—				
Диаметр монтажной части D, мм		5,5->4,5		—		—	—	—	—	—				
Время термической реакции, с		15		—		—	—	—	—	—				
Условное давление P _у		0,4 МПа		—		—	—	—	—	—				
Длина монтажной части L, мм		20; 30; 40; 50; 60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320												

ТС-1388/5Ф (для Ø6 мм) IP54		Группа вибрации N3*	НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс							
				Класс А**	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6		
							С	BC	BC	С	BC	BC		
* Для данных чувствительных элементов $L \geq 80$ мм. ** $L \geq 120$. Схемы №2; №3; №5.		Группа вибрации N3*	53M*	—	-50...+150	-50...+150	С	BC	BC	С	BC	BC		
			50M*				С	BC	BC	С	BC	BC		
			100M*				С	BC	BC	С	BC	BC		
		Выбр. V3, F2, F3, G2	Группа вибрации N3*	46П*	—	-50...+150	-50...+150	С	BC	BC	С	BC	BC	
				50П*				С	ABC	ABC	С	ABC	ABC	
				100П*				С	ABC	ABC	С	ABC	ABC	
			Выбр. V3, F2, F3, G2	Группа вибрации N3*	Pt100*	—	-50...+150	-50...+150	С	ABC	ABC	С	ABC	ABC
					50M				С	BC	BC	С	BC	BC
					100M				С	BC	BC	С	BC	BC
					50П				С	BC	BC	С	BC	BC
					100П				С	BC	BC	С	BC	BC
					Pt50				С	BC	BC	С	BC	BC
					Pt100				С	ABC	ABC	С	ABC	ABC
					Pt500				С	BC	BC	С	BC	BC
					Pt1000				С	BC	BC	С	BC	BC
тип кабеля		КММФЭ			0,2	0,2	0,2	0,2	0,12	0,12				
Диаметр монтажной части D, мм		7,5->6,5		—		—	—	—	—	—				
Время термической реакции, с		20		—		—	—	—	—	—				
Условное давление P _у		0,4 МПа		—		—	—	—	—	—				
Длина монтажной части L, мм		20; 30; 40; 50; 60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320												

ТС-1388/6-1 с подвижным штуцером		Группа вибр. N3*	НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс								
				Класс А**	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6			
							—	—	—	—	—	—	—		
* $L \geq 80$. Схемы №2; №3.		Группа вибр. N3*	53M*	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			50M*				—	—	—	—	—				
			100M*				—	—	—	—	—				
			46П*				—	—	—	—	—				
			50П*				—	—	—	—	—				
			100П*				—	—	—	—	—				
** $L \geq 80$. Схемы №2; №3.		Выбр. V3, F2, F3, G2	50M	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—			
			100M				С	BC	BC	—	—	—			
			50П				С	BC	BC	—	—	—			
			Выбр. V3, F2, F3, G2		Группа вибр. N3*	100П	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	—	—	—
						Pt50				С	BC	BC	—	—	—
						Pt100				С	ABC	ABC	—	—	—
			Выбр. V3, F2, F3, G2		Группа вибр. N3*	Pt500	—	-50...+350	-50...+350	С	BC	BC	—	—	—
						Pt1000				С	BC	BC	—	—	—
						—				С	BC	BC	—	—	—
кабель		КММФЭ			0,2	0,2	0,2	—	—	—					
Диаметр монтажной части D, мм		3		—		—	—	—	—	—					
Время термической реакции, с		4		—		—	—	—	—	—					
Условное давление P _у		0,4 МПа		—		—	—	—	—	—					
Длина монтажной части L, мм		10; 20; 30; 40; 50; 60; 80; 100													

ТС-1388/7 (для Ø4 мм) IP54		Группа вибр. N3*	НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс					
	Вибр. V3, F2, F3, G2			Класс A**	Класс B	Класс C	1	2	3	4	5	6
							Класс A**	Класс B	Класс C	1	2	3
* Для данных чувствительных элементов $L \geq 80$ мм. ** $L \geq 120$. Схемы №2; №3.	кабель	53M*	—	-50...+200	-50...+200	C	BC	BC	—	—	—	
		50M*				C	BC	BC	—	—	—	
		100M*				C	BC	BC	—	—	—	
		46П*				C	BC	BC	—	—	—	
		50П*				C	ABC	ABC	—	—	—	
		100П*				C	ABC	ABC	—	—	—	
	Pt100*	C	ABC	ABC	—	—	—					
	50M	—	-50...+200	-50...+200	C	BC	BC	C	—	—	—	
	100M				C	BC	BC	C	—	—		
	50П				C	BC	BC	C	—	—		
	100П				C	BC	BC	C	—	—		
	Pt50				C	BC	BC	C	—	—		
Pt100	C				ABC	ABC	C	—	—			
Pt500	—	-50...+200	-50...+200	C	BC	BC	C	—	—			
Pt1000				C	BC	BC	C	—	—			
Базовое исполнение КММФЭ					0,12	0,12	0,12	0,12	—	—		
При $t_{изм}$ более +200°С использовать КМНЭ					0,2	0,2	0,2	0,2	—	—		
Диаметр монтажной части D, мм	4											
Время термической реакции, с	8											
Условное давление P _у	0,4 МПа											
Длина монтажной части L, мм	20; 30; 40; 50; 60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320											

ТС-1388/7 (для Ø5 мм) IP54		Группа вибр. N3*	НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс					
	Вибр. V3, F2, F3, G2			Класс A**	Класс B	Класс C	1	2	3	4	5	6
							Класс A**	Класс B	Класс C	1	2	3
* Для данных чувствительных элементов $L \geq 80$ мм. ** $L \geq 120$. Схемы №2; №3; №5.	кабель	53M*	—	-50...+200	-50...+200	C	BC	BC	—	—	—	
		50M*				C	BC	BC	—	—	—	
		100M*				C	BC	BC	—	—	—	
		46П*				C	BC	BC	—	—	—	
		50П*				C	ABC	ABC	—	—	—	
		100П*				C	ABC	ABC	—	—	—	
	Pt100*	C	ABC	ABC	—	—	—					
	50M	—	-50...+200	-50...+200	C	BC	BC	C	BC	—	—	
	100M				C	BC	BC	C	BC	—		
	50П				C	BC	BC	C	BC	—		
	100П				C	BC	BC	C	BC	—		
	Pt50				C	BC	BC	C	BC	—		
Pt100	C				ABC	ABC	C	ABC	—			
Pt500	—	-50...+200	-50...+200	C	BC	BC	C	BC	—			
Pt1000				C	BC	BC	C	BC	—			
Базовое исполнение КММФЭ					0,2	0,2	0,2	0,2	0,07	—		
При $t_{изм}$ более +200°С использовать КМНЭ					0,2	0,2	0,2	0,2	—	—		
Диаметр монтажной части D, мм	5											
Время термической реакции, с	10											
Условное давление P _у	0,4 МПа											
Длина монтажной части L, мм	20; 30; 40; 50; 60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320											

ТС-1388/7 (для Ø6 мм) IP54		Группа вибр. N3*	НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс					
	Вибр. V3, F2, F3, G2			Класс A**	Класс B	Класс C	1	2	3	4	5	6
							Класс A**	Класс B	Класс C	1	2	3
* Для данных чувствительных элементов $L \geq 80$ мм. ** $L \geq 120$. Схемы №2; №3; №5.	кабель	53M*	—	-50...+200	-50...+200	C	BC	BC	C	BC	BC	
		50M*				C	BC	BC	C	BC	BC	
		100M*				C	BC	BC	C	BC	BC	
		46П*				C	BC	BC	C	BC	BC	
		50П*				C	ABC	ABC	C	ABC	ABC	
		100П*				C	ABC	ABC	C	ABC	ABC	
	Pt100*	C	ABC	ABC	C	ABC	ABC					
	50M	—	-50...+200	-50...+200	C	BC	BC	C	BC	BC		
	100M				C	BC	BC	C	BC	BC		
	50П				C	BC	BC	C	BC	BC		
	100П				C	BC	BC	C	BC	BC		
	Pt50				C	BC	BC	C	BC	BC		
Pt100	C				ABC	ABC	C	ABC	ABC			
Pt500	—	-50...+200	-50...+200	C	BC	BC	C	BC	BC			
Pt1000				C	BC	BC	C	BC	BC			
Базовое исполнение КММФЭ					0,2	0,2	0,2	0,2	0,12	0,12		
При $t_{изм}$ более +200°С использовать КМНЭ					0,2	0,2	0,2	0,2	—	—		
Диаметр монтажной части D, мм	6											
Время термической реакции, с	15											
Условное давление P _у	0,4 МПа											
Длина монтажной части L, мм	20; 30; 40; 50; 60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320											

ТС-1388/8-1 IP54		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс							
			Класс А	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6		
		50М	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		100М				—	—	—	—	—	—		
		50П				—	—	—	—	—	—		
		100П				—	—	—	—	—	—		
		Pt50				—	—	—	—	—	—		
		Pt100				—50...+200	—50...+200	С	BC	BC	—	—	—
		Pt500				—	—	—	—	—	—	—	—
		Pt1000				—	—	—	—	—	—	—	—
		Базовое исполнение КММФЭ				0,12	0,12	0,12	—	—	—		
Диаметр монтажной части D, мм		КММСЭ				0,07	0,07	0,07	—	—	—		
Время термической реакции, с		КММС				0,07	0,07	0,07	—	—	—		
Условное давление P _у						—	—	—	—	—	—		
Длина монтажной части L, мм						—	—	—	—	—	—		
		20; 30; 40; 50; 60; 80; 100; 120; 160											

ТС-1388/8-2 IP54		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс							
			Класс А	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6		
		50М	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		100М				—	—	—	—	—	—		
		50П				—	—	—	—	—	—		
		100П				—	—	—	—	—	—		
		Pt50				—	—	—	—	—	—		
		Pt100				—50...+200	—50...+200	С	BC	BC	—	—	—
		Pt500				—	—	—	—	—	—	—	—
		Pt1000				—	—	—	—	—	—	—	—
		Базовое исполнение КММФ				0,03	0,03	0,03	—	—	—		
Диаметр монтажной части D, мм						—	—	—	—	—	—		
Время термической реакции, с						—	—	—	—	—	—		
Условное давление P _у						—	—	—	—	—	—		
Длина монтажной части L, мм						—	—	—	—	—	—		
		20; 30; 40; 50; 60; 80; 100; 120; 160											

ТС-1388/9 IP54		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс					
			Класс А	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6
		50М	—	—50...+200	—50...+200	BC	BC	BC	—	—	—
		100М				BC	BC	BC	—	—	—
		50П				BC	BC	BC	—	—	—
		100П				BC	BC	BC	—	—	—
		Pt50				BC	BC	BC	—	—	—
		Pt100				BC	BC	BC	—	—	—
		Pt500				BC	BC	BC	—	—	—
		Pt1000				BC	BC	BC	—	—	—
Возможна поставка с проводом типа МС-16-13 (сечение 0,2 мм) необходимой длины, класс точности С.		Базовое исполнение МС-16-13				—	0,2	0,2	—	—	—
Диаметр монтажной части D, мм		МС-16-13				—	0,5	0,5	—	—	—
Время термической реакции, с		По отдельному заказу МГТФ				—	0,2	0,2	—	—	—
Условное давление P _у						—	—	—	—	—	—
Длина монтажной части L, мм						—	—	—	—	—	—
		∞									

ТС-1388/11 Можно гнуть! IP65		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс							
			Класс А	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5**	6**		
		53М*	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		50М*				—	—	—	—	—	—		
		100М*				—	—	—	—	—	—		
		Pt100*				—	—	—	—	—	—		
		50П*				—	—	—	—	—	—		
		100П*				—	—	—	—	—	—		
		Pt100*				—	—	—	—	—	—		
		Pt100*				—	—	—	—	—	—		
Возможна установка в малогабаритную гильзу ГЗ-015-03Л						—	—	—	—	—	—		
		50М	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		100М				—	—	—	—	—	—		
		50П				—50...+200	—50...+200	—	BC	BC	—	BC	BC
		100П				—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC
		Pt50				—	—	—	—	—	—	—	—
		Pt100				—50...+350	—50...+500	—	BC	BC	—	BC	BC
		Pt500				—	—	—	—	—	—	—	—
		Pt1000				—	—	—	—	—	—	—	—
Поставляется прямым при L < 500 мм.						—	0,2	0,2	—	0,2	0,2		
Минимально допустимый радиус изгиба монтажной части L:						—	0,2	0,2	—	0,2	0,2		
• при хранении/транспортировке R _{min} = 300 мм.						—	—	—	—	—	—		
• при окончательном монтаже R _{min} = 30 мм.						—	—	—	—	—	—		
** Схема №5 и №6 только для D = 6 мм.						—	—	—	—	—	—		
Диаметр монтажной части D, мм						—	—	—	—	—	—		
Время термической реакции, с						—	—	—	—	—	—		
Условное давление P _у						—	—	—	—	—	—		
Длина монтажной части L, мм						—	—	—	—	—	—		
		100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; до 25 метров											

ТС-1388/12 IP54		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс							
			Класс А	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6		
	Выбр. V3, F2, F3, G2	50М	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		100М				—	—	—	—	—			
		50П				—50...+180	—50...+180	—	BC	BC	—	—	—
		100П						—	BC	BC	—	—	—
		Pt50	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Pt100				—	BC	BC	—	—	—		
		Pt500				—	BC	BC	—	—	—		
		Pt1000	—	—50...+180	—50...+180	—	BC	BC	—	—	—		
Базовое исполнение КММФЭ					—	0,07	0,07	—	—	—			
Диаметр монтажной части D, мм		3		кабель		—	—	—	—	—	—		
Время термической реакции, с		4		кабель		—	—	—	—	—	—		
Условное давление P _у		0,4 МПа		кабель		—	—	—	—	—	—		
Длина монтажной части L, мм		20		кабель		—	—	—	—	—	—		

ТС-1388/12-1 с наконечником ГОСТ 7386-80 M4, M5, M6 IP54		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс							
			Класс А	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6		
	Выбр. V3, F2, F3, G2	50М	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		100М				—	—	—	—	—			
		50П				—50...+180	—50...+180	—	BC	BC	—	—	—
		100П						—	BC	BC	—	—	—
		Pt50	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Pt100				—	BC	BC	—	—	—		
		Pt500				—	BC	BC	—	—	—		
		Pt1000	—	—50...+180	—50...+180	—	BC	BC	—	—	—		
КММС					—	0,05	0,05	—	—	—			
Диаметр монтажной части D, мм		M4; M5; M6		кабель		—	—	—	—	—	—		
Время термической реакции, с		30		кабель		—	—	—	—	—	—		
Условное давление P _у		0,4 МПа		кабель		—	—	—	—	—	—		
Длина монтажной части L, мм		32		кабель		—	—	—	—	—	—		

ТС-1388/13 IP54		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс							
			Класс А	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6		
	Выбр. V3, F2, F3, G2	50М	—	—	—	C	BC	BC	—	—	—		
		100М				C	BC	BC	—	—	—		
		50П				—50...+120	—50...+120	C	BC	BC	—	—	—
		100П						C	BC	BC	—	—	—
		Pt50	—50...+155	—50...+155	—	C	BC	BC	—	—	—		
		Pt100				C	BC	BC	—	—	—		
		Pt500				C	BC	BC	—	—	—		
		Pt1000	—	—	—	C	BC	BC	—	—	—		
Базовое исполнение MC-16-13					0,2	0,2	0,2	—	—	—			
MC-16-13					0,5	0,5	0,5	—	—	—			
По отдельному заказу МГТФ					—	0,2	0,2	—	—	—			
Используется для измерения температуры поверхностей, например, обмоток двигателей и трансформаторов. Возможно вибропрочное и сейсмостойкое исполнение, за счет использования пленочных чувствительных элементов.		кабель		50x20x2,5		—	—	—	—	—	—		
Время термической реакции, с		60		кабель		—	—	—	—	—	—		
Условное давление P _у		0,4 МПа		кабель		—	—	—	—	—	—		
Размеры монтажной части, мм		50x20x2,5		кабель		—	—	—	—	—	—		

ТС-1388/14 IP54		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс					
			Класс А	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6
	Группа выбр. N3*	53М*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		50М*				—	—	—	—	—	
		100М*				—	—	—	—	—	
		46П*				—	—	—	—	—	
		50П*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		100П*				—	—	—	—	—	
		Pt100*				—	—	—	—	—	
		—50...+660					—	—	BC	—	—
МГТФ					—	—	0,12	—	—	—	
Диаметр монтажной части D, мм		6		кабель		—	—	—	—	—	—
Время термической реакции, с		20		кабель		—	—	—	—	—	—
Условное давление P _у		0,4 МПа		кабель		—	—	—	—	—	—
Длина монтажной части L, мм		600		кабель		—	—	—	—	—	—
В базовый комплект входит один кабель КИ №1 (на выходе 4 провода МГТФ — 0,12 мм ²) – для подсоединения к измерительной аппаратуре.											

ТС-1388/13М Без необходимости периодической проверки!		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс							
			Класс А	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6		
	Группа выбр. N3*	50М*	—	—	—	—	BC	BC	—	—	—		
		100М*				—	BC	BC	—	—	—		
		50П*				—60...+160	—60...+160	—	BC	BC	—	—	—
		100П*						—	BC	BC	—	—	—
		Pt100*	—	—	—	—	BC	BC	—	—	—		
		Pt100*				—	BC	BC	—	—	—		
Базовое исполнение MC-16-13					—	0,2	0,2	—	—	—			
MC-16-13					—	0,5	0,5	—	—	—			
По отдельному заказу МГТФ					—	0,2	0,2	—	—	—			
Используется для измерения температуры обмоток двигателей и трансформаторов. Подготовлен к заливке компаундом.		кабель		190x9x2		—	—	—	—	—	—		
Время термической реакции, с		60		кабель		—	—	—	—	—	—		
Условное давление P _у		0,4 МПа		кабель		—	—	—	—	—	—		
Размеры монтажной части, мм		190x9x2		кабель		—	—	—	—	—	—		

ТС-1388/15 IP54		НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс								
			Класс А**	Класс В	Класс С	1	2	3	4	5	6			
		Группа вибрации N3*	53М*				-	-	-	-	-	-		
			50М*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			100М*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			46П*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			50П*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			100П*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Pt100*	-100...+350	-196...+350	-196...+350	С	ABC	ABC	С	-	-	-	
ТС-1388/15-1 штуцер M20x1,5		ТС-1388/15-2 штуцер G1/2		Выбр. V3, F2, F3, G2	50М	-	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	-	-
		100М	-		-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	-	-		
		50П	-		-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	-	-		
		100П	-		-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	-	-		
		Pt50	-50...+350		-50...+350	С	BC	BC	С	-	-			
		Pt100	-30...+300		-	-	С	ABC	ABC	С	-	-		
		Pt500	-		-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	-	-		
		Pt1000	-		-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	-	-		
		ТС-1388/15-3 K1/2		Тип кабеля	Базовое исполнение КММФЭ			0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	
		<p>Подходит для монтажа в гильзу защитную ГЗ-015-02, или бобышку БП/2, или штуцеры переходные опорные: ШПО-G1/2; ШПО-K1/2; ШПО-G3/2; ШПО-M14x1,5; ШПО-G1/4; ШПО-K1/4. Обеспечивает монтаж без скручивания и повреждения металлорукава.</p>												
* Для проволочных чувствительных элементов $L \geq 80$ мм. ** $L \geq 80$. Схемы №2; №3.														
Диаметр монтажной части D, мм		6												
Время термической реакции		15 с												
Условное давление P _y		6,3 МПа												
Длина монтажной части L, мм		20; 25; 30; 40; 50; 60; 80; 100; 120; 160												

Дата	Перечень внесенных изменений и дополнений ТС-1388
20.09.2016	Добавлено: ТС-1388/15, /15-1, /15-2, /15-3
20.09.2016	Добавлено: ТС-1388/11 длины 100, 120, 160
21.10.2016	Изменено: ТС-1388/12 длина погружной части было 8 мм стало 20 мм