

Форма заказа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ТП-0395	X	/X	-	X	X	X	-	Кл.X	X	Из	-	-	X	-	-	X	X	ГП	ТУ

1. Модификация преобразователей термоэлектрических (ТП)
2. Вид исполнения
 - — общепромышленное;
 - Ех – взрывозащищённое «искробезопасная электрическая цепь»;
 - НЗ – нестандартный заказ (изготавливается по эскизам или образцам заказчиков)
3. Номер конструктивного исполнения.
4. Не используется.
5. Номинальная статическая характеристика (НСХ).
6. Диапазон измеряемых температур, °С.
7. Длина монтажной части L, мм. Для ТП-0395/6, /7, /8, /12 указывается две длины — длина монтажной керамической части L и длина нерабочей (металлической) части L₁.
8. Не используется.
9. Класс допуска.
10. Количество рабочих спаев (1 или 2).
11. Тип спая: - изолированный (Из).
12. Длина кабеля L_{каб}, м. **Базовое исполнение «—» кабель отсутствует.**
13. Тип кабеля (согласно НСХ термопары):
 - ККМСЭ-НН; -ПП; -ПР;
 - КТМСФЭ-ХА;
 - КТМСЭ-ХА;
 - КТМФФЭ-ХА;
 - КТМСС-ХА;
 - КТМФС-ХА.
14. Тип клеммной головки + Тип кабельного ввода (таблица 1). **Базовое исполнение АГ10+С.**
15. Не используется.
16. Не используется.
17. Диаметр термоэлектродов для НСХ:
 - ПП(S): 0,35мм/0,35мм; 0,5мм/0,4мм; 0,5мм/0,5мм.
 - ПП(R): 0,35мм/0,35мм.
 - ПР(В): 0,35мм/0,35мм; 0,5мм/0,5мм.
 - ХА(К): 0,3мм; 0,70мм; 1,00мм.
 - НН(N): 0,3мм; 0,70мм.
18. Адаптер термопарный (разъем) таблица 2. **Базовое исполнение: «—» разъем отсутствует.**
19. Госповерка (индекс заказа — ГП)
20. Обозначение технических условий (ТУ 4211-013-13282997-2010)

Пример заказа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ТП-0395	/1			ХА (К)	0..+1250	1000		Кл.1	2	Из	-	-	АГ10+С	-	-	0,7	-	ГП	ТУ
ТП-0395	/5			ПП (S)	0..+1600	500		Кл.2	1	Из	1,5	ККМСЭ	НГ10+С	-	-	0,5/ 0,4	АТП02	ГП	ТУ

Таблица 1. Тип клеммной головки + Тип кабельного ввода

АГ-10 Алюминиевый сплав (базовое исполнение)	НГ-10 Нержавеющая сталь
	
Сальник (код заказа АГ10+С)	Сальник (код заказа НГ10+С)
КВМ-16(15) (код заказа АГ10+КВМ16)	КВМ-16(15) (код заказа НГ10+КВМ16)
КВП-16(15) (код заказа АГ10+КВП16)	КВП-16(15) (код заказа НГ10+КВП16)

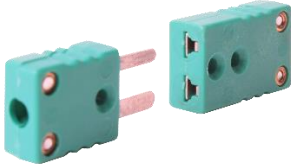

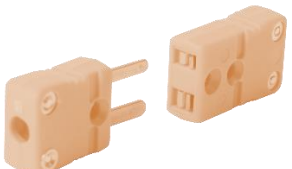


Требования к погружению

Монтажная часть ТП предварительно должна быть плавно нагрета от комнатной температуры до +800...+900°С в течение 30 минут. Далее:

Скорость погружения в измеряемую среду ТП 0395/1, /2, /3, /4, /5 не более 100 мм/мин

Скорость погружения в измеряемую среду ТП 0395/6, /7, /8 не более 80 мм/мин

Таблица 2. Адаптеры термопарные (разъемы)

Код	НСХ	Внешний вид	Размеры	Максимальный диаметр оболочки кабеля
АТХА01	ХА(К)		Розетка «мини» 16x26x8	4,5 мм
АТХА02			Вилка «мини» 16x19x8	
АТНН01	НН(Н)		Розетка «мини» 16x26x8	4,5 мм
АТНН02			Вилка «мини» 16x19x8	
АТПП01	ПП(S) ПП(R)		Розетка «мини» 16x26x8	4,5 мм
АТПП02			Вилка «мини» 16x19x8	
АТПР01	ПР(В)		Розетка «мини» 16x26x8	4,5 мм
АТПР02			Вилка «мини» 16x19x8	
АТХА03	ХА(К)		Розетка 25x33x15	8 мм
АТХА04			Вилка 25x33x15	

Дополнительная вносимая разъемом погрешность составляет не более 1°С, при температуре разъема 40°С.

ТП-0395/1		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитного чехла
	ХА (К) НН (N)	0...+1250	1 или 2	1 или 2	Газонепроницаемая керамика Al ₂ O ₃ 99,7%	
	ПП (S) ПП (R)	0...+1600	2			
	ПР (В)	+600...+1700	2 или 3			
	Длина монтажной части L, мм 320; 400; 500; 600; 740; 1000; 1190					
Показатель тепловой инерции, 40 с						
Условное давление, 0,1 МПа						
Пылевлагозащита IP65						

ТП-0395/2		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитного чехла
	ХА (К) НН (N)	0...+1250	1 или 2	1 или 2	Газонепроницаемая керамика Al ₂ O ₃ 99,7%	
	ПП (S) ПП (R)	0...+1600	2			
	ПР (В)	+600...+1700	2 или 3			
	Длина монтажной части L, мм 320; 400; 500; 600; 740; 1000; 1190					
Показатель тепловой инерции, 40 с						
Условное давление, 0,1 МПа						
Пылевлагозащита IP65						

ТП-0395/3		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитного чехла
	ХА (К) НН (N)	0...+1250	1 или 2	1 или 2	Газонепроницаемая керамика Al ₂ O ₃ 99,7%	
	ПП (S) ПП (R)	0...+1600	2			
	ПР (В)	+600...+1600	2 или 3			
	Длина монтажной части L, мм: 250; 300; 350; 440					
Показатель тепловой инерции, 20 с						
Условное давление, 0,1 МПа						
Пылевлагозащита IP65						

ТП-0395/4		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитного чехла
	ХА (К) НН (N)	0...+1250	1 или 2	1 или 2	Газонепроницаемая керамика Al ₂ O ₃ 99,7%	
	ПП (S) ПП (R)	0...+1600	2			
	ПР (В)	+600...+1600	2 или 3			
	Длина монтажной части L, мм: 250; 300; 350; 440					
Показатель тепловой инерции, 20с						
Условное давление, 0,1 МПа						
Пылевлагозащита IP65						

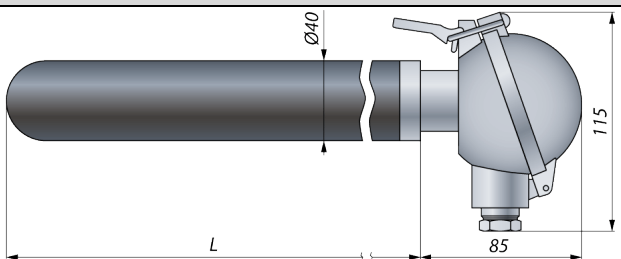
ТП-0395/5		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитного чехла
	ХА (К) НН (N)	0...+1250	1 или 2	1 или 2	Газонепроницаемая керамика Al ₂ O ₃ 99,7%	
	ПП (S) ПП (R)	0...+1600	2			
	ПР (В)	+600...+1700	2 или 3			
	Длина монтажной части L, мм: 320; 400; 500; 600; 740; 1000; 1190					
Показатель тепловой инерции, с: 80						
Условное давление, 0,1 МПа						
Пылевлагозащита IP65						

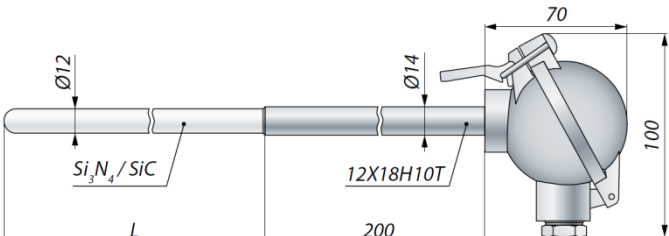
ТП-0395/6		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитного чехла
		ХА (К) НН (N)	0...+1250	1 или 2	1 или 2	Самосвязный карбид кремния
		ПП (S) ПП (R)	0...+1350	2		
		ПР (В)	+600...+1350	2 или 3		
Длина монтажной части L, мм		Длина нерабочей части L ₁ , мм				
540; 740		200; 400; 600				
Условное давление, МПа	Пылевлагозащита	Показатель тепловой инерции, с				
0,1	IP65	120				

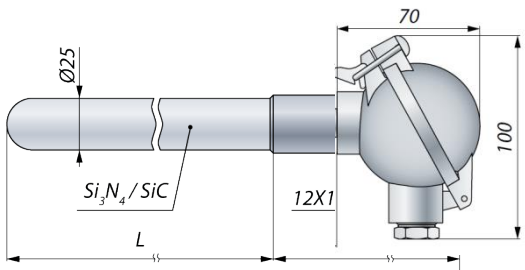
ТП-0395/7		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитного чехла
		ХА (К) НН (N)	0...+1250	1 или 2	1 или 2	Самосвязный карбид кремния
		ПП (S) ПП (R)	0...+1350	2		
		ПР (В)	+600...+1350	2 или 3		
Длина монтажной части L, мм		Длина нерабочей части L ₁ , мм				
500		200; 400; 600				
Условное давление, МПа	Пылевлагозащита	Показатель тепловой инерции, с				
0,1	IP65	180				

ТП-0395/8		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитного чехла
		ХА (К) НН (N)	0...+1250	1 или 2	1 или 2	Сиалон. Повышенная стойкость к расплавам металлов!
		ПП (S) ПП (R)	0...+1350	2		
		ПР (В)	+600...+1350	2 или 3		
Длина монтажной части L, мм		Длина нерабочей части L ₁ , мм				
600; 800		200; 400; 600				
Условное давление, МПа	Пылевлагозащита	Показатель тепловой инерции, с				
0,1	IP65	180				

ТП-0395/9 Снято с производства 26.09.14.		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитного чехла
		ХА (К) НН (N)	0...+1250 (кратковременно до +1300 °С)	1 или 2	1 или 2	Газонепроницаемая алюмооксидная керамика марки С795
		ПП (S) ПП (R)		2		
		ПР (В)	+600...+1300	2 или 3		
		Длина монтажной части L, 1250 мм				
Пылевлагозащита IP65						
Условное давление, 0,1 МПа						
Предназначены для периодического измерения температуры в хлоридо-бариевых ваннах. Кабельный чувствительный элемент помещен в защитный чехол из газонепроницаемой алюмооксидной керамики марки С795, который, в свою очередь, вставлен в защитный чехол из стали 12Н18Х10Т. Срок службы — 3000 часов.						
Показатель тепловой инерции, 70с						

ТП-0395/10		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитного чехла
 <p>Предназначены для измерения температуры погружным методом в расплавах алюминия и цветных металлов. Чехол термопреобразователя изготовлен из чугуна. Наружная поверхность чехла покрыта защитной пленкой из окиси циркония толщиной — 1,5...2 мм, которая позволяет существенно увеличить ресурс работы термомпары в расплавах металлов. Срок эксплуатации данного чехла в расплаве алюминия — до 3 месяцев.</p>	ХА (К) НН (N)	0...+1250 (кратковременно до +1300 °С)	1 или 2	1 или 2	Чугун с покрытием из окиси циркония	
	ПП (S) ПП (R)		2			
	ПР (B)	+600...+1300	2 или 3			
	Длина монтажной части L, мм=1524; 1981					
Пылевлагозащита IP65						
Условное давление, МПа0,1						
Показатель тепловой инерции, 70с						

ТП-0395/11		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитного чехла
	ХА (К) НН (N)	0...+1250	1 или 2	1 или 2	Композитный материал на основе Si ₃ N ₄ и SiC	
	ПП (S) ПП (R)		0...+1450			2
	ПР (B)	+600...+1450	2 или 3			
	Длина монтажной части L, мм=320; 400; 500; 600; 740					
Пылевлагозащита IP65			Условное давление=0,1 МПа			
Показатель тепловой инерции=40с						

ТП-0395/12		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитного чехла
	ХА (К) НН (N)	0...+1250	1 или 2	1 или 2	Композитный материал на основе Si ₃ N ₄ и SiC	
	ПП (S) ПП (R)		0...+1450			2
	ПР (B)	+600...+1450	2 или 3			
	Длина монтажной части L, мм=500; 800; 940					
Условное давление=0,1 МПа			Пылевлагозащита IP65			
Длина нерабочей части L ₁ , мм=200; 400; 600						
Показатель тепловой инерции=120с						