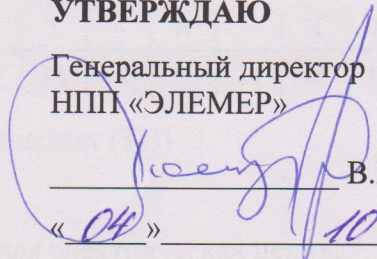


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»


В.М. Окладников

« 04 » 10 2013 г.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

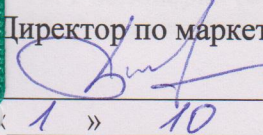
ТП-0199/1, ТП-0199/2

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 18 » 10 2013 г.

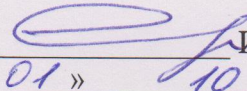
СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу


Р.О. Балуев

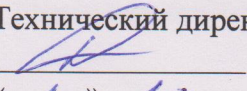
« 1 » 10 2013 г.

Директор по спецпроектам в
сфере атомной энергетики


И. И. Есаулов

« 01 » 10 2013 г.

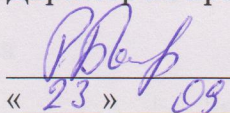
Технический директор


Д. В. Дегтярев

« 1 » 10 2013 г.

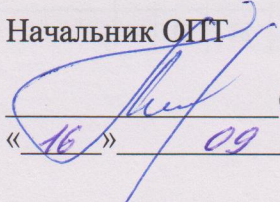
СОГЛАСОВАНО

Директор по производству


Р.А. Болтенков

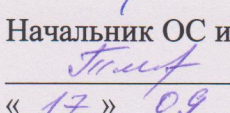
« 23 » 09 2013 г.

Начальник ОИТ


С.П. Полунин

« 16 » 09 2013 г.

Начальник ОС и ТД


Л. И. Толбина

« 17 » 09 2013 г.

Форма заказа

ТП-0199	X	/X	-	X	X	-	X	Кл.Х	-	X	-	X	-	X	X	-	-	X	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

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. Не используется.
8. Диаметр монтажной части, мм.
9. Класс допуска.
10. Не используется.
11. Тип спая:
 - изолированный (Из);
 - неизолированный (Н).
12. Не используется.
13. Тип кабеля(согласно НСХ термопары):
 - ККМСЭ-НН;
 - КТМСФЭ-ХК; -ХА;
 - КТМСЭ-ХК; -ХА; -ЖК;
 - КТМФФЭ-ХК; -ХА;
 - КТМСС-ХА;
 - КТМФС-ХА; -ЖК;
 - КТМФФ-ЖК.
14. Не используется.
15. Количество зон измерения – 3...10
16. Длины зон измерения, от 300мм до 20000мм: L₁, L₂, L₃, L₄, L₅, L₆, L₇, L₈, L₉, L₁₀
17. Не используется.
18. Не используется.
19. Госповерка (индекс заказа — ГП)
20. Обозначение технических условий (ТУ 4211-013-13282997-2010)

Пример заказа

ТП-0199	-	/2	-	ХА (К)	-40..+1200	-	4	Кл.1	-	Из	-	КТМФС	-	3	100, 500, 1200	-	-	ГП	ТУ 4211-013-13282997-2010
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Примечание: Минимально допустимый радиус изгиба кабеля КТМС при хранении/транспортировке d<6мм R_{min}=300мм.
 Минимально допустимый радиус изгиба кабеля КТМС при окончательном монтаже d<6мм R_{min}=30мм.

ТП-0199/1		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки			
		ХА (К)	-40...+850	1 или 2	1	12X18Н10Т			
			-40...+1100			Сталь 310			
			-40...+1250			Аналог ХН45Ю (Omegaclad)			
		ХК (Л)	-40...+600	2		12X18Н10Т			
			НН (Н)	-40...+850		1 или 2	12X18Н10Т Сталь 310		
		-40...+1250		Аналог ХН45Ю (Omegaclad)					
ЖК (J)	-40...+750		12X18Н10Т Сталь 310						
Длины зон L, выбираются при заказе от 300мм до 20000мм		Диаметр монтажной части D, мм: 3; 4; 4,5; 6							
Условное давление, МПа	Пылевлагозащита	Показатель тепловой инерции, с, для диаметра монтажной части D, мм							
		изолированный спай			неизолированный спай				
0,1	IP54	3	4	4,5	6	3	4	4,5	6
		3	7	8	10	3	3	3	4

ТП-0199/2		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки		
		ХА (К)	-40...+850	1 или 2	1	12X18Н10Т		
			-40...+1100			Сталь 310		
			-40...+1250			Аналог ХН45Ю (Omegaclad)		
		ХК (Л)	-40...+600	2		12X18Н10Т		
			НН (Н)	-40...+850		1 или 2	12X18Н10Т Сталь 310	
		-40...+1250		Аналог ХН45Ю (Omegaclad)				
ЖК (J)	-40...+750		12X18Н10Т Сталь 310					
Длины зон L, выбираются при заказе от 300мм до 20000мм		Диаметр монтажной части D, мм: 3; 4; 4,5						
Условное давление, МПа	Пылевлагозащита	Показатель тепловой инерции, с, для диаметра монтажной части D, мм						
		изолированный спай			неизолированный спай			
0,1	IP54	3	4	4,5				
		3	7	8	3			