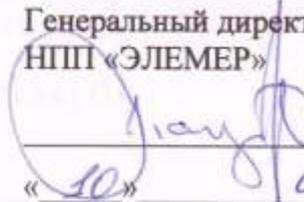


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»


В.М. Окладников

« 10 » 02 2014 г.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

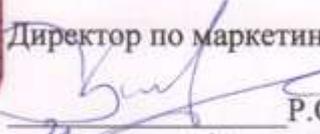
ТП-2388

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 24 » 02 2014 г.

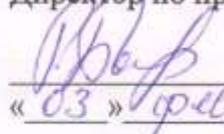
СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу


Р.О. Балуев
« 31 » 01 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по производству


Р.А. Болтенков
« 03 » февраля 2014 г.

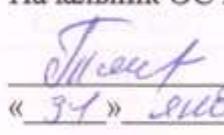
Технический директор


Д. В. Дегтярев
« 5 » 02 2014 г.

Главный конструктор по
направлению «Термометрия»


С.П. Полунин
« 31 » января 2014 г.

Начальник ОС и ТД


Л. И. Толбина
« 31 » января 2014 г.

Форма заказа

ТП-2388	X	/X	-	X	X	X	-	Кл.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;
 - Ex – 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.
8. Не используется.
9. Класс допуска.
10. Количество рабочих спаев (1 или 2).
11. Тип спая:
 - изолированный (Из);
 - неизолированный (Н).
12. Не используется.
13. Не используется.
14. Тип клеммной головки + Тип кабельного ввода. **Базовое исполнение АГ10+С.**
15. Не используется.
16. Не используется.
17. Не используется.
18. Не используется.
19. Госповерка (индекс заказа — ГП)
20. Обозначение технических условий (ТУ 4211-013-13282997-2010)

Пример заказа

ТП-2388	-	/1	-	ХА (К)	-40..+850	500	-	Кл.1	2	И	-	-	АГ10+С	-	-	-	-	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

ТП-2388	-	/1	-	ХА (К)	-40..+1250	3150	-	Кл.2	1	Н	-	-	НГ10+С	-	-	-	-	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

ТП-2388	Ex	/2	-	ХК (L)	-40..+600	1600	-	Кл.2	1	Из	-	-	АГ10+КВМ16	-	-	-	-	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

Таблица 1. Тип клеммной головки + Тип кабельного ввода

АГ-10 (базовое исполнение) Алюминиевый сплав с керамической вставкой	НГ-10 Нержавеющая сталь с керамической вставкой
	
95 x 90	95 x 90 мм
Сальник (код заказа АГ10+С)	Сальник (код заказа НГ10+С)
КВМ-16(15) (код заказа АГ10+КВМ16)	КВМ-16(15) (код заказа АГ10+КВМ16)
КВП-16(15) (код заказа АГ10+КВП16)	КВП-16(15) (код заказа АГ10+КВП16)

ТП-2388/1* (составной), ТП-2388/1а** (цельный из ХН45Ю)		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки
		ХА (К)	-40...+850	1 или 2	1 или 2	12X18Н10Т или ХН45Ю*
			-40...+1250*			ст310
			-40...+1100			12X18Н10Т
		ХК (Л)	-40...+600	2		12X18Н10Т
		НН (Н)	-40...+850	1		12X18Н10Т
			-40...+1100	2	ст310	
			-40...+750	1 или 2		12X18Н10Т
Длина монтажной части L, мм 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150						
Условное давление, МПа	Пылевлагозащита	Показатель тепловой инерции, с				
		изолированный спай		неизолированный спай		
6,3	IP54	180 с		60 с		
*При диапазоне до 1200 °С и L>800 мм монтажная часть термопары состоит из 2х частей: половина из стали ХН45Ю половина из стали 12X18Н10Т.						
**Монтажная часть термопары выполнена целиком из стали ХН45Ю.						

ТП-2388/2* (составной), ТП-2388/2а** (цельный из ХН45Ю)		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки
		ХА (К)	-40...+850	1 или 2	1 или 2	12X18Н10Т или ХН45Ю*
			-40...+1250*			ст310
			-40...+1100			12X18Н10Т
		ХК (Л)	-40...+600	2		12X18Н10Т
		НН (Н)	-40...+850	1		12X18Н10Т
			-40...+1100	2	ст310	
			-40...+750	1 или 2		12X18Н10Т
Длина монтажной части L, мм 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150						
Условное давление, МПа	Пылевлагозащита	Показатель тепловой инерции, с				
		изолированный спай		неизолированный спай		
0,4	IP54	180 с		60 с		
*При диапазоне до 1200 °С и L>800 мм монтажная часть термопары состоит из 2х частей: половина из стали ХН45Ю половина из стали 12X18Н10Т.						
**Монтажная часть термопары выполнена целиком из стали ХН45Ю.						