

СОГЛАСОВАНО

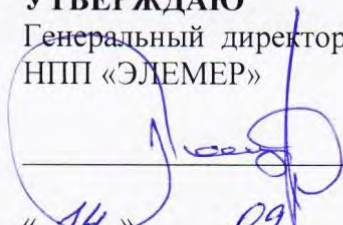
Первый заместитель Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»


_____ А.В. Косотуров

« 07 » 09 _____ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»


_____ В.М. Окладников

« 14 » 09 _____ 2016 г.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

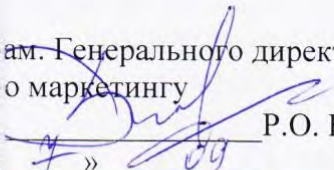
ТП-1085

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 28 » 09 2016 г.

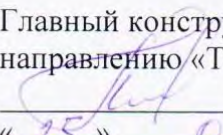
СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального директора
по маркетингу

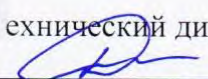

_____ Р.О. Балуев
« 07 » 09 _____ 2016 г.

СОГЛАСОВАНО

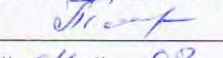
Главный конструктор по
направлению «Термометрия»


_____ С.П. Полунин
« 25 » 08 _____ 2016 г.

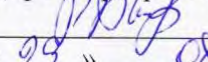
Технический директор


_____ Д.В. Дегтярев
« 03 » 08 _____ 2016 г.


Начальник ОС и ТД


_____ Л.И. Толбина
« 04 » 08 _____ 2016 г.

Директор производства



_____ Р.А. Болтенков
« 29 » 08 _____ 2016 г.

Начальник ОМ


_____ Б.А. Клюка
« 06 » 09 _____ 2016 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	16	17	18	19	20
ТП-1085	X	/X	-	X	X	X	X	Кл.Х	-	X	X	X	X	-	-	-	-	ГП	ТУ

1. Модификация преобразователей термоэлектрических (ТП)
2. Вид исполнения
 - общепромышленное;
 - Ех – взрывозащищённое «искробезопасная электрическая цепь»;
 - В – вибропрочное (с указанием группы исполнения F2, F3, G2 по таблице 1);
 - 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. Диаметр утоненной части, мм. **(Кроме ТП-1085/3)**
9. Класс допуска.
10. Не используется.
11. Тип спая:
 - изолированный (Из);
 - неизолированный (Н).
12. Длина кабеля L_{каб.}, м. **(Только для ТП-1085/2). Базовое исполнение 1,5 м**
13. Тип кабеля (согласно НСХ термопары) **(Только для ТП 1085/2)**:
 - КТМФФЭ-ХА; (кабель выдерживает нагрев до 200°С)
 - ККМФФЭ-НН; (кабель выдерживает нагрев до 200°С)
 - КТМФФ-ЖК. (кабель выдерживает нагрев до 200°С)
14. Тип клеммной головки + Тип кабельного ввода (таблица 2).
(Кроме ТП-1085/2). 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ТП-1085	-	/1	-	ХА (К)	-40..+850	420	3	Кл.2	-	Из	-	-	АГ10+С	-	-	-	-	ГП	ТУ
ТП-1085	В F2	/2	-	НН (N)	-40..+850	320	3	Кл.2	-	Из	-	-	АГ04+С	-	-	-	-	ГП	ТУ
ТП-1085	Ех	/3	-	ХА (К)	-40..+500	150	3,8	Кл.1	-	Из	-	-	НГ10+С	-	-	-	-	ГП	ТУ

Таблица 1. Воздействие синусоидальных вибраций высокой частоты

Группа исполнения	Частота, Гц	Амплитуда смещение для частоты ниже частоты перехода, мм	Амплитуда ускорение для частоты выше частоты перехода, м/с	Места размещения
F2	10...500	0,150	19,6	Вблизи помещений, в которых установлены работающие авиационные двигатели.
F3	10...500	0,350	49,0	
G2	10...2000	0,750	98,0	

Таблица 2. Тип клеммной головки + Тип кабельного ввода		
АГ-10 (базовое исполнение) Алюминиевый сплав с керамической вставкой	НГ-10 Нержавеющая сталь с керамической головкой.	АГ-04 Алюминиевый сплав с керамической вставкой
		
Сальник (код заказа АГ10+С)	Сальник (код заказа НГ10+С)	Сальник (код заказа АГ04+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-1085/1		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С		Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки
			D = 2 мм	D = 3 мм			
		ХА (К)	-40...+850		1 или 2	1	12X18Н10Т
		НН (N)	-40...+850				
		ЖК (J)	-40...+750				
				Диаметр утоненной части D, мм: 2; 3			
		Длина монтажной части L, мм: 260; 280; 320; 420					
		Показатель тепловой инерции, с, для диаметра утоненной части D, мм					
		изолированный спай		неизолированный спай			
Условное давление, МПа	Пылевлагозащита	2 мм	3 мм	2 мм	3 мм		
4	IP54	2 с	3 с	1 с	2 с		

ТП-1085/2		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С		Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки
			D = 2 мм	D = 3 мм			
		ХА (К)	-40...+850		1 или 2	1	12X18Н10Т
		НН (N)	-40...+850				
		ЖК (J)	-40...+750				
				Диаметр утоненной части D, мм: 2; 3			
		Длина монтажной части L, мм: 260; 280; 320; 420					
		Показатель тепловой инерции, с, для диаметра утоненной части D, мм					
		изолированный спай		неизолированный спай			
Условное давление, МПа	Пылевлагозащита	2 мм	3 мм	2 мм	3 мм		
4	IP54	2 с	3 с	1 с	2 с		

ТП-1085/3 до 320 МПа!!!		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки	
 <p>Вид А (увеличено)</p> 							ХА (К)
		НН (N)					
		ЖК (J)					
				Длина монтажной части L, мм 50; 100; 150			
		Показатель тепловой инерции, с					
		изолированный спай 7 с		неизолированный спай 3 с			
		Пылевлагозащита IP54		Условное давление, МПа 320			