


СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»

 А.В. Косотуров

«02» 11 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»

 В.М. Окладников

«09» 11 2016 г.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ТП-2088Л

ФОРМА ЗАКАЗА

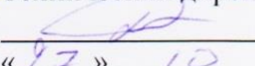
Вводится в действие с «23» 11 2016 г.

СОГЛАСОВАНО

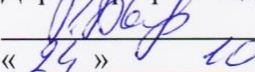
Зам. Генерального директора
по маркетингу

 Р.О. Балуев
«31» 10 2016 г.

Технический директор

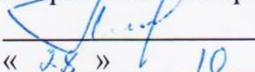
 Д.В. Дегтярев
«27» 10 2016 г.

Директор производства

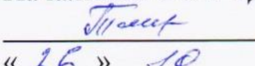
 Р.А. Болтенков
«24» 10 2016 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный конструктор по
направлению «Термометрия»

 С.П. Полунин
«28» 10 2016 г.

Начальник ОС и ТД

 Л.И. Толбина
«26» 10 2016 г.

Начальник ОМ

 Б.А. Клюка
«26» 10 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-2088Л	-	/X	-	X	X	X	-	Кл.Х	X	X	X	X	СП1	-	-	-	-	ГП	ТУ

1. Модификация преобразователей термоэлектрических (ТП)
2. Не используется.
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 монтажной части, мм (Для ТП-2088Л/3 указывается два диаметра.)
9. Класс допуска.
10. Количество рабочих спаев (1 или 2).
11. Тип спая: –изолированный (Из).
12. Длина дополнительного кабеля L_{каб}, м. **Базовое исполнение «—» кабель отсутствует.**
13. Тип кабеля (согласно НСХ термопары):
 - КТМФФЭ-ХК; -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. (Только СП-1)
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)

Примеры записи обозначения при заказе ТП-2088Л

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ТП-2088Л	-	/1	-	ХА (К)	-40..+850	3150	10	Кл.1	2	Из	-	-	СП1	-	-	-	-	ГП	ТУ
ТП-2088Л	-	/3	-	НН (N)	-40..+850	400	10->8	Кл.2	1	Из	1,5	ККМФФЭ	СП1	-	-	-	-	ГП	ТУ

ТП-2088Л/1		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки
		ХА (К)	-40...+850	1 или 2	1 или 2	12Х18Н10Т (АISI 321)
		ХК (Л)	-40...+600	2		12Х18Н10Т (АISI 321)
		НН (N)	-40...+850	1 или 2		12Х18Н10Т (АISI 321)
		ЖК (J)	-40...+750			12Х18Н10Т (АISI 321)
Диаметр монтажной части D, мм:	Длина монтажной части L, мм:				Показатель тепловой инерции изолированный спай, с:	
10	80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150				40	
Условное давление, 6,3 МПа			Пылевлагозащита IP54			

ТП-2088Л/2		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки
		ХА (К)	-40...+850	1 или 2	1 или 2	12Х18Н10Т (АISI 321)
		ХК (Л)	-40...+600	2		12Х18Н10Т (АISI 321)
		НН (N)	-40...+850	1 или 2		12Х18Н10Т (АISI 321)
		ЖК (J)	-40...+750			12Х18Н10Т (АISI 321)
Диаметр монтажной части D, мм:	Длина монтажной части L, мм:				Показатель тепловой инерции изолированный спай, с:	
10	160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150				40	
Условное давление 0,4 МПа			Пылевлагозащита IP54			

ТП-2088Л/3		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки
		ХА (К)	-40...+850	1 или 2	1 или 2	12Х18Н10Т (АISI 321)
		ХК (Л)	-40...+600	2		12Х18Н10Т (АISI 321)
		НН (N)	-40...+850	1 или 2		12Х18Н10Т (АISI 321)
		ЖК (J)	-40...+750			12Х18Н10Т (АISI 321)
Диаметр монтажной и редуцированной части D->d, мм:	Длина монтажной части L, мм:				Показатель тепловой инерции изолированный спай, с:	
10->8	80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150				30	
Условное давление 6,3 МПа			Пылевлагозащита IP54			

ТП-2088Л/4		НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки
		ХА (К)	-40...+850	1 или 2	1 или 2	12Х18Н10Т (АISI 321)
		ХК (Л)	-40...+600	2		12Х18Н10Т (АISI 321)
		НН (N)	-40...+850	1 или 2		12Х18Н10Т (АISI 321)
		ЖК (J)	-40...+750			12Х18Н10Т (АISI 321)
Диаметр монтажной части D, мм:	Длина монтажной части L, мм:				Показатель тепловой инерции изолированный спай, с:	
8	160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150				30	
Условное давление 0,4 МПа			Пылевлагозащита IP54			

Дата	Перечень внесенных изменений и дополнений ТП-2088Л
10.08.2016	Исправлено во всех конструктивах: НН(N) до 850°С Материал оболочки 12Х18Н10Т
10.08.2016	Исключено во всех конструктивах: ХА(К) до 1250°С Материал оболочки ХН45Ю
20.10.2016	Исключено во всех конструктивах: Неизолированный спай.