УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

НПН «ЭЛЕМЕР»

В.М. Окладников

04 »

2013 г.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ТП-2187Exd

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с «<u>18</u> » <u>10</u> 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу

Р.О. Балуев 2013 г.

Директор по спецпроектам в сфере атомной энергетики

« O1 » 10 2013 г.

Технический директор

Д. В. Дегтярев 2013 г. СОГЛАСОВАНО

Директор по производству

Урур Р.А. Болтенков 2013 г.

Начальник ОПТ

С.П. Полунин <u>сыты</u> 2013 г.

Начальник ОС и ТД

<u>Л. И. Толбина</u> «<u>17</u>» <u>о</u> <u>2</u>013 г.

Форма заказа

ТП-2187	X	/X	_	X	X	X	X	Кл.Х	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

Exd — взрывозащищённое «взрывонепроницаемая оболочка»;

ExdB — взрывозащищённое «взрывонепроницаемая оболочка» + вибропрочное (с указанием группы исполнения F2, F3, G2 по таблице 1);

ExdBC — взрывозащищённое «взрывонепроницаемая оболочка» + вибропрочное сейсмостойкое (9 баллов);

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 монтажной части, мм.
- 9. Класс допуска.
- 10. Количество рабочих спаев (1 или 2).
- 11. Тип спая:
 - изолированный (Из);
 - неизолированный (H).
- 12. Не используется.
- 13. Не используется.
- 14. Тип клеммной головки + Тип кабельного ввода (таблица 2). Базовое исполнение АГ14+К13.
- 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-2187	Exd	/1-	XA (K)	-40+850	500	10	Кл.1	2	Из		НГ14+ КВМ16Вн	- -	- -	-	ГΠ	ТУ 4211-013-13282997-2010
1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12 13	14	1510	617	18	19	20
ТП-2187	ExdBC	/2-	XK (L)	-40+600	200	8	Кл.2	2 1	H	-	АГ14+ К13	- -	- -	-	ГΠ	ТУ 4211-013-13282997-2010
1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11	2 13	14	1510	617	18	19	20
ТП-2187	ExdB G2	/3-	HH (N)	-40+850	320 1	0-8	Кл.2	2 1	Из		ΑΓ14+ ΚΤ1/2	- -	- -	-	ГΠ	ТУ 4211-013-13282997-2010
1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12 13	14	1510	617	18	19	20
ТП-2187	Exd	/4-	XA (K)	-40+1250	2500	10	Кл.2	2 1	Из	-	НГ14+ КБ13	- -	- -	-	ГΠ	ТУ 4211-013-13282997-2010
1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12 13	14	1510	617	18	19	20

Таблица 1. Воздействие синусоидальных вибраций высокой частоты										
		Амплит	уда							
Группа исполнения	Частота, Гц	смещение для частоты ниже частоты перехода, мм	ускорение для частоты выше частоты перехода, м/с	Размещение						
F2	10500	0,150	19,6	Места, расположенные вблизи						
F3	10300	0,350	49,0	помещений, в которых						
G2	1002000	0,750	98,0	установлены работающие авиационные двигатели						

Таблица 2. Тип клеммной головки + Тип кабельного ввода АГ-14Ехd (базовое исполнение) НГ-14Ехd Алюминиевый сплав с керамической вставкой Нержавеющая сталь с керамической вставкой

		-						
Тип кабельного ввода	Параметры кабельного н	ввода	Конструктивное исполнение					
K13	Кабельный ввод для небронирова Ø613 и для бронированного (экр кабеля Ø610 с броней (экрано	анированного)	35					
KT1/2	Кабельный ввод для небронирова Ø613, с трубной резьбой		64					
KT3/4	Кабельный ввод для неброниров Ø613, с трубной резьбой		20					
КБ13, КБ17	Кабельный ввод для бронир (экранированного) каб Ø610 с броней (экраном) Ø10 Ø613 с броней (экраном) Ø10	еля .13 (D = 13,5)	5210					
КВМ16(15)Вн	Кабельный ввод под металлорука	лв Ø15(16) мм	<u>M24x1</u> <u>M27x1,5</u> 75max					

ТП-2187/1	нсх	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки
010 522	XA (K)	-40+850 -40+1250	1 или 2		цельнотянутая труба 12X18H10T XH45Ю
	XK (L)	-40+600	2		цельнотянутая труба
14	HH (N)	-40+850			12X18H10T
- 14	1111 (11)	-40+1250		1 или 2	ХН45Ю
L 120	ЖК (Ј)	-40+750	1 или 2		цельнотянутая труба 12X18H10T
Длина монтаж	ной част	и L, мм			

80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150

Vалориоо дердонио MПа	Пинар догозония	Показатель тепловой инерции, с					
У словное давление, М Па	Пылевлагозащита	изолированный спай	неизолированный спай				
6,3	IP65	40 c	10 c				

ТП-218	7/2		нсх	Диапа измеряс температ	емых	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки	
	A. W. W. W. W. W.	State of the state	XA (K)	-40+ -40+		1 или 2		цельнотянутая труба 12X18H10T	
Q	XK (L)		–40…+ для D=1			1 или 2	ХН45Ю		
		XK (L)	-40+	-600	2		цельнотянутая		
,		-40+	-850		1 MJIM 2	труба 12Х18Н10Т			
	-		HH (N)	-40+				ХН45Ю	
				для D=1	10 мм 1 или 2				
L		197	ЖК (Ј)	-40+	-750			цельнотянутая труба 12X18H10T	
	-		Пок	Показатель тепловой инерции для диаметра монтажной					
			I	золированн	ный спай		неизолированный спай		
		8 mm		10	MM	8 мм	10 мм		
Условное давление 0,4 МПа	ита IP65	30 c		40) c	7 c	10 c		
Длина монтажной части L, мм, для D=8 мм				Длина монтажной части L, мм, для D=10 мм					
160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000 80; 100; 12); 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150					

ТП-2187/3	нсх	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки
010 522 522	XA (K) XK (L) HH (N) XK (J)	-40+850 -40+600 -40+850 -40+750	1 или 2 2 1 или 2	1 или 2	Цельнотянутая труба 12X18H10T
60				овой инерции неизолированный спай 7 с	
L 120	Усл	овное давление 6,31	МПа	Пылевлагозащита IP65	
Длина монтажной части L, мм: 80; 100; 120; 160; 200; 250;	320; 400;	500; 630; 800; 1000;	; 1250; 1600;	2000; 2500; 315	50

ТП-2187/4		нсх	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки
M20x1,5	And the state of t	XA (K)	-40+850	1 или 2		цельнотянутая труба 12X18H10T
O SZY 6		AA (K)	–40…+1250 для D=10 мм	1 или 2	1 или 2	ХН45Ю
		XK (L)	-40+600	2		цельнотянутая труба 12X18H10T
14		HH (N)	-40+850			
			-40+1250			ХН45Ю
L 70	- 64		для D=10 мм	1 или 2		7111-310
,	(3)	ЖК (Ј)	-40+750	1 или 2		цельнотянутая труба 12X18H10T
Пылевлагозащита IP65		По	жазатель тепловой	инерции дл	я диаметра монт	ажной части D
Условное давление для диаметра Условное	давление для диаметра		изолированный спа	ай	неизолир	ованный спай
	сной части D=10 мм) мм	8 мм	10 мм
16 МПа	6,3 МПа	10) c 3	80 с	4 c	7 c
Длина монтажной части L, мм, для D=8 мм	Длина монтажной части L, мм, для D=10 мм					
160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000	50; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150					