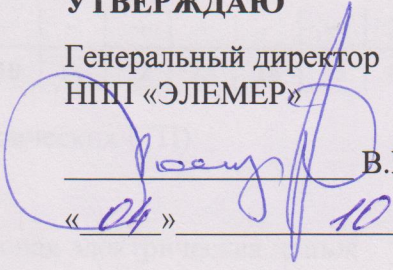


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
НПП «ЭЛЕМЕР»

  
В.М. Окладников

« 04 » 10 2013 г.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

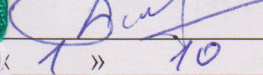
ТП-0199/3, ТП-0199/4

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 18 » 10 2013 г.

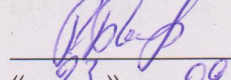
СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу

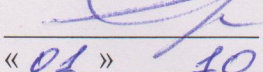
  
Р.О. Балуев  
« 1 » 10 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

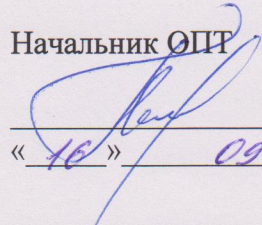
Директор по производству

  
Р.А. Болтенков  
« 23 » 09 2013 г.

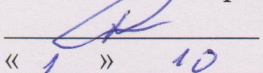
Директор по спецпроектам в  
сфере атомной энергетики

  
И. И. Есаулов  
« 01 » 10 2013 г.

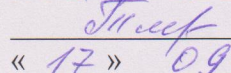
Начальник ОПТ

  
С.П. Полунин  
« 10 » 09 2013 г.

Технический директор

  
Д. В. Дегтярев  
« 1 » 10 2013 г.

Начальник ОС и ТД

  
Л. И. Толбина  
« 17 » 09 2013 г.

### Форма заказа

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

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. Не используется.
12. Не используется.
13. Не используется.
14. Не используется.
15. Не используется.
16. Длина зоны измерения, мм:
  - L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> для ТП-0199/3;
  - L для ТП-0199/4.
17. Не используется.
18. Не используется.
19. Госповерка (индекс заказа — ГП)
20. Обозначение технических условий (ТУ 4211-013-13282997-2010)

### Пример заказа

<b>ТП-0199</b>	<b>-</b>	<b>/3</b>	<b>-</b>	<b>ХА (К)</b>	<b>-40..+850</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>Кл.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100, 500</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ГП</b>	<b>ТУ 4211-013-13282997-2010</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>

Примечание: Минимально допустимый радиус изгиба кабеля КТМС при хранении/транспортировке d<6мм R<sub>min</sub>=300мм.  
 Минимально допустимый радиус изгиба кабеля КТМС при окончательном монтаже d<6мм R<sub>min</sub>=30мм.

ТП-0199/3				НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки
				ХА (К)	-40...+850	1 или 2	1	12Х18Н10Т или сталь 310
				ХК (L)	-40...+600	2		12Х18Н10Т
<b>Длина монтажной части L, мм</b>				<b>Диаметр монтажной части D, мм</b>				
<b>L<sub>1</sub></b>	<b>L<sub>2</sub></b>	<b>I</b>	<b>Масса, кг</b>	2; 3				
3950	2600	8292	0,778					
6150	4800	10495	0,959					
8850	7000	13195	1,07					
10550	9200	14895	1,32					
12750	11400	17095	1,5					
<b>Условное давление, МПа</b>	<b>Пылевлагозащита</b>	<b>Показатель тепловой инерции (изолированный спай) τ, с, для диаметра монтажной части D, мм</b>						
		2 мм			3 мм			
9,81...98,1	IP54	40 с			50 с			

ТП-0199/4				НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Материал защитной оболочки
				ХА (К)	-40...+850	1 или 2	1	12Х18Н10Т или сталь 310
				ХК (L)	-40...+600	2		12Х18Н10Т
<b>Длина монтажной части L, мм</b>				<b>Диаметр монтажной части D, мм</b>				
<b>L</b>	<b>I</b>	<b>Масса, кг</b>		2; 3				
5000	9340	0,39						
10000	14340	0,59						
15000	19340	0,79						
20000	24340	1,0						
<b>Условное давление, МПа</b>	<b>Пылевлагозащита</b>	<b>Показатель тепловой инерции (изолированный спай) τ, с, для диаметра монтажной части D, мм</b>						
		2 мм			3 мм			
9,81...98,1	IP54	40 с			50 с			