



МНОГОЗОННЫЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

НАЗНАЧЕНИЕ:

для измерения температуры в нескольких различных точках по длине, т. е. возможность осуществлять ступенчатое измерение температуры самых разнообразных длинномерных объектов в различных отраслях промышленности.

Конструктивно кабельные многозонные термоэлектрические преобразователи выполнены в виде набора термопар различных длин, изготовленных из кабеля минеральной защитной арматуры в оболочке из жаро- и коррозионно-стойких сталей.

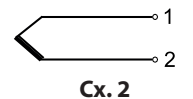
КОНСТРУКЦИЯ ДАТЧИКА ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

1. Длину термопары до 10 метров и несколько точек измерения температуры вдоль этой длины (до 10 точек, а в специальных случаях и более).
2. Измерение температуры в труднодоступных местах благодаря большой протяженности и малому диаметру термопары.
3. Высокую вибропрочность.
4. Удобство монтажа вследствие того, что радиусгиба термопары может быть равен 5-ти ее диаметрам.
5. Удобство эксплуатации, т. к. малый диаметр позволяет использовать термопару без специальных измерительных каналов.
6. Экономичность измерений, т. к. при одном положении датчика одновременно можно замерить температуру в нескольких различных точках.
7. Работоспособность в условиях агрессивных сред и мощных полей радиационного излучения.

КАБЕЛЬНЫЕ МНОГОЗОННЫЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТХА 0309, ТХК 0309

ТУ 4211-031-02566540-2005

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



НАЗНАЧЕНИЕ:

- для измерения температуры в нескольких различных точках по длине, т.е. возможность осуществлять ступенчатое измерение температуры самых разнообразных длинномерных объектов в различных отраслях промышленности;
- для измерения температуры печей термообработки, реакторов установок каталитического синтеза нефтепродуктов, глубинных шахт, автоклавов.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Преобразователь термоэлектрический ТХА 0309-01»

«Преобразователь термоэлектрический ТХК 0309-11»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТХА 0309	ТХК 0309
диапазон измеряемых температур, °С	-40...+800	-40...+600
номинальная статическая характеристика	ХА(К)	ХК(Л)
класс допуска	2	
показатель тепловой инерции, с	1,5; 2,5	
степень защиты от пыли и воды	IP51	
материал защитной арматуры	Ст.12Х18Н10Т	
исполнение рабочего спая	изолирован	
устойчивость к вибрации	группа исп. N3	
вид климатического исполнения	УЗ, ТЗ	

d, мм	ПОКАЗАТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ИНЕРЦИИ, с
1,5	1,5
3	2,5

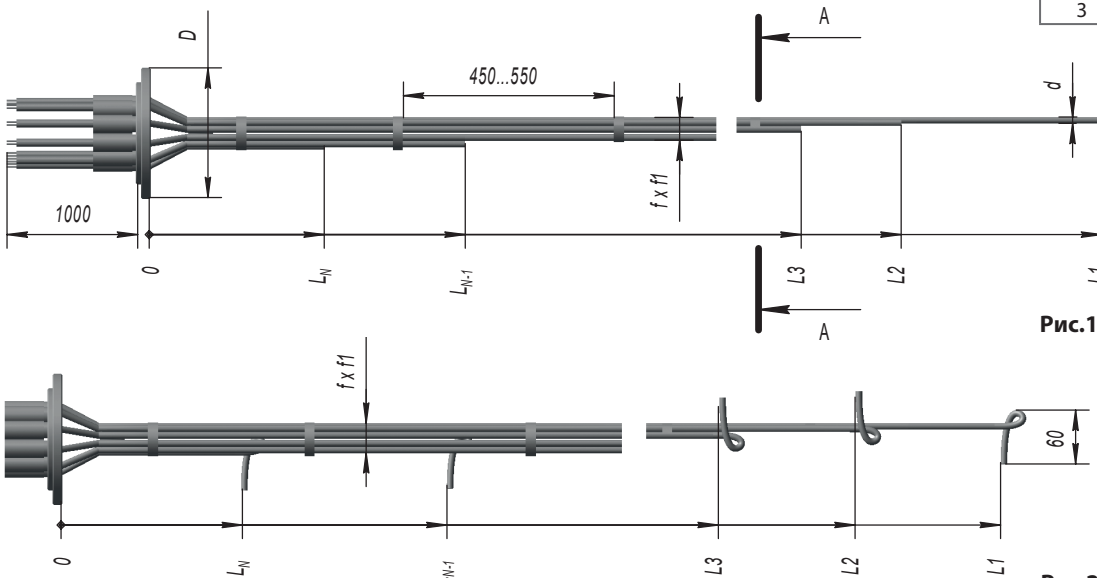


Рис.1 N=2...10

Рис.2 Остальное см.рис.1



Кабельные многожонные ТХА 0309, ТХК 0309

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Рис.	НСХ	d, мм	D, мм	f, мм	f ₁ , мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	L ₄ , мм	L ₅ , мм	L ₆ , мм	L ₇ , мм	L ₈ , мм	L ₉ , мм	L ₁₀ , мм	Кол-во термопар	Показатель тепловой инерции, с		
-00	1	ХА(К)	1,5	40	2,5	4,5	10120	9120	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,5		
-01					4	4,5			8120	7120	6120	5120	4120	3120	2120	1120	3			
-02					6	4,5											4			
-03					50	6											6		5	
-04						6											6		6	
-05					60	6											7		7	
-06				6		8,5											8			
-07				70	6	8,5						9								
-08					8	9						10								
-09				ХК(Л)	40	2,5			4,5	-	-	-	-	-	-	-	2			
-10						4			4,5	8120	7120	6120	5120	4120	3120	2120	1120		3	
-11						6			4,5										4	
-12						50			6										6	5
-13									6										6	6
-14						60			6										7	7
-15					6				8,5										8	
-16					70	6			8,5				9							
-17						8			9				10							
-18		ХА(К)	3,0		40	5			9	-	-	-	-	-	-	-	2			
-19				8,5		9			8120	7120	6120	5120	4120	3120	2120	1120	3			
-20				11		9											4			
-21				50		11											11	5		
-22						11											11	6		
-23				60		11											13	7		
-24					11	14,5											8			
-25				70	11	14,5						9								
-26					13	15						10								
-27				ХК(Л)	40	5			9	-	-	-	-	-	-	-	2			
-28						8,5			9	8120	7120	6120	5120	4120	3120	2120	1120	3		
-29						11			9									4		
-30						50			11									11	5	
-31									11									11	6	
-32						60			11									13	7	
-33					11				14,5									8		
-34					70	11			14,5				9							
-35						13			15				10							
-36	2	ХА(К)	1,5		40	2,5	4,5	10000	9000	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
-37				4		4,5	8000			7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000	3			
-38				6		4,5											4			
-39				50		6											6	5		
-40						6											6	6		
-41				60		6											7	7		
-42					6	8,5											8			
-43				70	6	8,5						9								
-44					8	9						10								
-45				ХК(Л)	40	2,5	4,5			-	-	-	-	-	-	-	2			
-46						4	4,5			8000	7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000	3		
-47						6	4,5											4		
-48						50	6											6	5	
-49							6											6	6	
-50						60	6											7	7	
-51					6		8,5											8		
-52					70	6	8,5						9							
-53						8	9						10							
-54		ХА(К)	3,0		40	5	9			-	-	-	-	-	-	-	2			
-55				8,5		9	8000			7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000	3			
-56				11		9											4			
-57				50		11											11	5		
-58						11											11	6		
-59				60		11											13	7		
-60					11	14,5											8			
-61				70	11	14,5						9								
-62					13	15						10								
-63				ХК(Л)	40	5	9			-	-	-	-	-	-	-	2			
-64						8,5	9			8000	7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000	3		
-65						11	9											4		
-66						50	11											11	5	
-67							11											11	6	
-68						60	11											13	7	
-69					11		14,5											8		
-70					70	11	14,5						9							
-71						13	15						10							