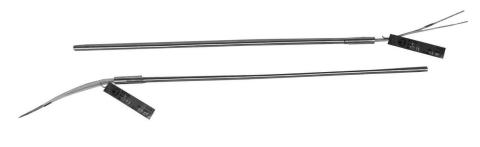
KTXA-AC KTXK-AC

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

Технические характеристики

Преобразователи термоэлектрические КТХА-АС, КТХК-АС изготавливаются с изолированным или неизолированным рабочим спаем из термопарного хромель – алюмелевого кабеля КТМС(ХА) и хромель – копелевого кабеля КТМС(ХК) в стальной оболочке.



• НСХ по ГОСТ Р 8.585-2001: КТХА-АС КТХК-АС	XA(K) XK(L)
• Диапазон измеряемых температур,°С по рис. 1-4; 6-9 по рис. 5	От минус 40 до 400 (600, 800) От минус 50 до 150
• Класс допуска по ГОСТ Р 8.585-2001	2
• Класс безопасности по НП-001-97	2Н, 2НУ, 3Н, 3НУ, 4
• Время термической реакции для исполнений, в зависимости от модификации, конструктивного исполнения и конструкции рабочего спая, с, не более: по рис. 1 по рис. 2 по рис. 3 по рис. 4 по рис. 5-7 по рис. 8-9	От 1,0 до 8,0 От 1,5 до 4,0 От 1,0 до 1,5 От 3,0 до 4,0 От 2,0 до 8,0 От 6,0 до 8,0
• Рабочее давление измеряемой среды, Ру, МПа: для исполнений по рис. 1-7 для исполнений по рис. 8-9	атмосферное 3,6
• Рабочие параметры окружающей среды: диапазон температур,°C абсолютное давление относительная влажность при температуре до 35°C	От минус 45 до 60 атмосферное до 98%
• Защищенность от воды и пыли по ГОСТ 14254-96 (с помещенным в герметичный объем узлом заделки выводов)	IP55
• Категория сейсмостойкости по НП 031-01	1
• Материал защитной арматуры по ГОСТ 5632-72	08 X18H10T, 12X18H10T
• Установленный срок службы, лет	10

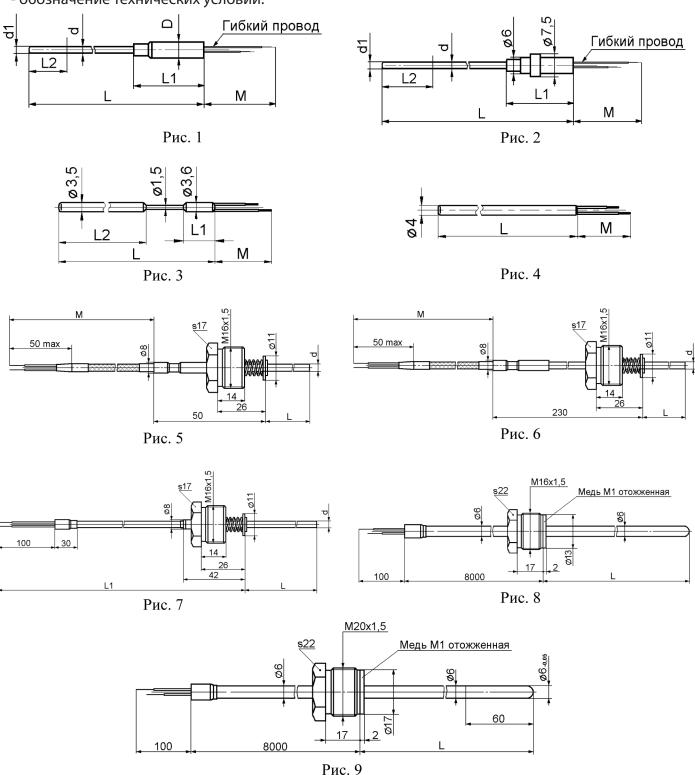
Термопреобразователи удовлетворяют повышенным тербованиям к приборам для АЭС по следующим внешним воздейстиям:

- ударные (ускорение 3g) и вибрационные (ускорение 2g при частоте до 120Гц) нагрузки;
- сейсмические воздействия уровня MP3 интенсивностью 9 баллов по шкале MSK-64; При заказе и записи в технической документации необходимо указать:
- наименование термопреобразователя (преобразователь термоэлектрический);
- модификацию термопреобразователя (КТХА-АС, КТХК-АС);
- номер рисунка;
- рабочий спай (И изолирован, H не изолирован); количество рабочих спаев (если один - не указывается);
- класс безопасности;

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

KTXA-AC KTXK-AC

- длину L и диаметр d монтажной части защитной арматуры;
- обозначение технических условий.



Термопреобразователи могут устанавливаться на объекте с использованием установочных изделий (защитных гильз, бобышек и передвижных штуцеров), выпускаемых по техническим условиям ТУ 4211-106-12150638-2009.

KTXA-AC KTXK-AC

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

Таблица исполнений

		Размеры,мм							T	
Исполне- ние по рис.	d	d1	D	L	L1	L2	М	НСХ	Кол. рабочих спаев	Конст- рукция спая
1	1,5	1,5 _{-0,05}	6,0	320-20000	30	25			1	
	3,0	3,00,05	7,0		30	25			1	
	4,0	4,0 _{-0,05}	9,0		35	25		XA(K)	1	
	4,6	4,6 _{-0,05}	9,0		35	40	60 - 1000	XK(L)	2	И, Н
	5,0	5,0	9,0		35	40			1	
	6,0	6,0	10,0		35	40			1	
	1,5	1,5 _{-0,05}			30	25		XA(K) XK(L)	1	И, Н
2	3,0	3,0 _{-0,05}	1 —	320-20000	30	25	60 - 1000		1	
	4,0	4,0 _{-0,05}			35	25			1	
3	_	_	_	100 - 25000	30	200 - 14000	60 - 1000	XA(K) XK(L)	1	И, Н
4	_	_	_	100 - 25000	_	_	60 - 1000	XA(K) XK(L)	1	И, Н
5	3,0	_	_	10 - 320	I	_			1	И, Н
	4,0	_	_		_	_		XA(K) XK(L)	1	
	4,5		_			_	500 - 8000		1	
	5,0	_	_			_			1	
	6,0	_	_			_			1	
6	3,0	_	_	10 - 320		_			1	
	4,0	_	_		_	_	500 - 8000	XA(K) XK(L)	1	И, Н
	4,5	_	_			_			1	
	5,0	_	_			_			1	
	6,0	_	_		_	_			1	
7	3,0		_	10 - 320		_		XA(K)	1	
	4,0	_	_			_			1	
	4,6	_	_			_	_	XK(L)	2	И, Н
	5,0	_	_		_	_			1	
	6,0	_	_			_			1	
8	_	_	_	45		-	_	XA(K)	1	И, Н
9	_	_	_	160-250		_	_	XK(L)	1	И, Н

Длина монтажной части L выбирается из ряда 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160мм включительно. Свыше 160мм и до 3150мм включительно – из ряда Ra10 ГОСТ 6636. Свыше 3150мм - из ряда Ra40 ГОСТ 6636.

По заявке заказчика допускается поставка термопреобразователей с любой промежуточной длиной монтажной части. По согласованию с изготовителем допускается поставка термопреобразователей с защитной арматурой из других материалов, не указанных в таблице.

Пример записи при заказе:

а) преобразователь термоэлектрический КТХА-АС, исполнение по рисунку 1, с одним изолированным рабочим спаем, с НСХ (К), класс допуска 2, класс безопасности 2H, длина монтажной части L = 20000мм, диаметр монтажной части d=5,0мм:

«Преобразователь термоэлектрический КТХА-АС рис.1 И 2H L=20000мм d=5,0мм ТУ 4211-104-12150638-2009»;

б) преобразователь термоэлектрический КТХК-АС, исполнение по рисунку 7, с двумя неизолированными рабочими спаями, с HCX (L), класс допуска 2, класс безопасности 3H, длина монтажной части L = 320мм, диаметр монтажной части d = 3.0мм:

«Преобразователь термоэлектрический КТХА-АС рис.7 Н двойн. 3H L=320мм d=3,0мм ТУ 4211-104-12150638-2009».