

ТХА-9419; ТХК-9419 преобразователи термоэлектрические хромель-алюмелевые; хромель-копелевые



Преобразователи термоэлектрические **ТХА-9419, ТХК-9419** предназначены для измерения температуры газообразных, химически неагрессивных сред с влажностью не более 80%. Данные термопары могут поставляться с изоляцией кремнеземной нитью вместо керамических бус КВПТ для температур +600 °С. С такой изоляцией термопары дешевле.

Надежность подтверждена эксплуатацией на ряде ТЭЦ и ГРЭС. В заявке необходимо указывать тип изоляции.

Технические характеристики преобразователей соответствуют ТУ 4211-088-02566540-2010.

Технические характеристики

Параметр	ТХА 9419	ТХК 9419
Диапазон измеряемых температур, °С	40...+1000	40...+600
Номинальная статическая характеристика (НСХ)	ХА(К)	ХК(L)
Класс допуска	1, 2	
Показатель тепловой инерции, с	20, 140	
Степень защиты от пыли и воды	IP00	
Материал изоляции	рис.1- бескорпусные, рис.3 -корунд КВПТ, рис.2 - изолирован	
Исполнение рабочего спая	рис.1, рис.2 - не изолирован рис.3 - изолирован	
Материал электродов	см.таблицы исполнений	
Вид климатического исполнения	УХЛ2, УХЛ3	
Средняя наработка до отказа, ч	50000	

Рисунок	Исполнение рабочего спая	Материал изоляции термоэлектродов
1	Не изолирован	Керамика
2	изолирован	2 Кремнеземистая нить
3	изолирован	3 Изолирован Керамика

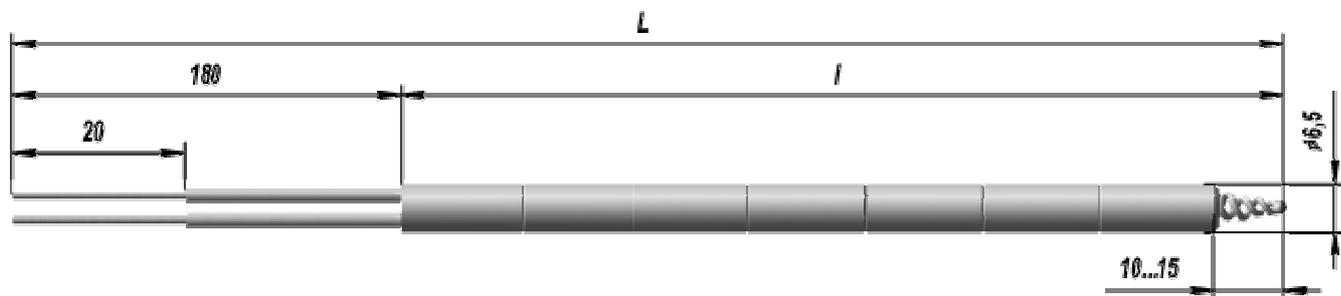


Рис.1

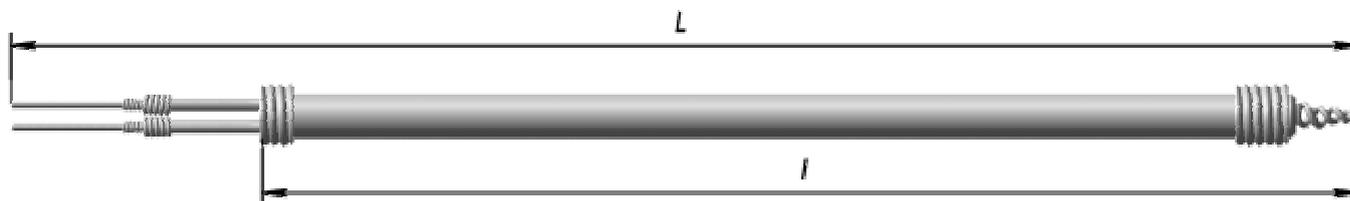


Рис.2 Остальное см. рис.1

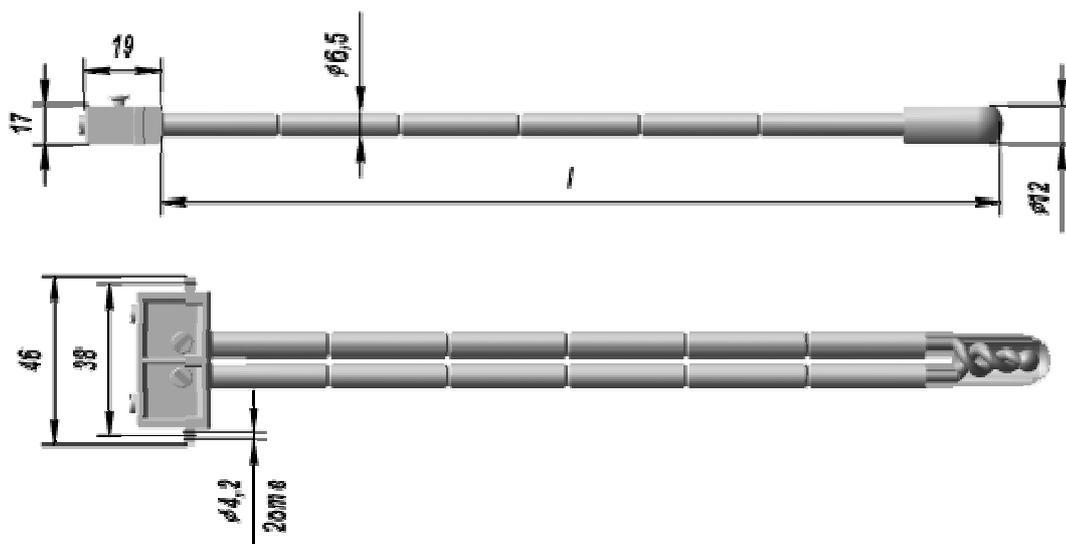


Рис.3

ТХА 9419, рис.1 или рис.2:

Исполнение рабочего спая - не изолирован;

Материал электродов -

Класс допуска - 1: Проволока ДКРХМ 1,2 НХ 9,5-НМц АК 2-2-1. 1;

Класс допуска - 2: Проволока ДКРХМ 1,2 НХ 9,5-НМц АК 2-2-1. 2;

Диапазон измеряемых температур -40...+1000 °С;

с изоляцией кремнеземной нитью -40...+600 °С.

Показатель тепловой инерции: 20 с

Тип и конструктивное исполнение		Изоляция кремнеземной нитью	l, мм	L, мм	Масса, кг
класс допуска - 1	класс допуска - 2				
-00	-22	01	1000	1180	0,167
-01	-23		1250	1430	0,202
-02	-24		1600	1780	0,263
-03	-25		2000	2180	0,327
-04	-26		2500	2680	0,407
-05	-27		3150	3330	0,511
-06	-28		3550	3730	0,574
-07	-29		4000	4180	0,646
-08	-30		4500	4680	0,726
-09	-31		5000	5180	0,806
-10	-32		5600	5780	0,902
-11	-33		6300	6480	1,014
-12	-34		7100	7280	1,141
-13	-35		8000	8180	1,285
-14	-36		9000	9180	1,445
-15	-37		10000	10180	1,604
-16	-38		11200	11380	1,796
-17	-39		12500	12680	2,002
-18	-40		14000	14180	2,243
-19	-41		16000	16180	2,562
-20	-42		18000	18180	2,882
-21	-43	20000	20180	3,201	



ТХК 9419, рис.1 или рис.2:

Исполнение рабочего спая - не изолирован;
Материал электродов -
Проволока ДКРХМ 1,2 НХ 9,5-МНМц 43-0,5.2 ГОСТ1790;
Диапазон измеряемых температур -40...+600°C.
Показатель тепловой инерции: 20 с

Тип и конструктивное исполнение	Изоляция кремнеземной нитью	l, мм	L, мм	Масса, кг
-44	01	1000	1180	0,168
-45		1250	1430	0,203
-46		1600	1780	0,263
-47		2000	2180	0,327
-48		2500	2680	0,407
-49		3150	3330	0,511
-50		3550	3730	0,575
-51		4000	4180	0,647
-52		4500	4680	0,727
-53		5000	5180	0,807
-54		5600	5780	0,903
-55		6300	6480	1,015
-56		7100	7280	1,143
-57		8000	8180	1,287
-58		9000	9180	1,447
-59		10000	10180	1,607
-60		11200	11380	1,799
-61		12500	12680	2,005
-62		14000	14180	2,247
-63		16000	16180	2,567
-64	18000	18180	2,8867	
-65	20000	20180	3,206	

ТХА 9419, рис.3:

Исполнение рабочего спая - изолирован;
Материал электродов -
Класс допуска - 1: Проволока ДКРХМ 3,2 НХ 9,5-НМц АК 2-2-1. 1;
Класс допуска - 2: Проволока ДКРХМ 3,2 НХ 9,5-НМц АК 2-2-1. 2;
Диапазон измеряемых температур -40...+1000°C.
Показатель тепловой инерции: 140 с

Тип и конструктивное исполнение		Изоляция кремнеземной нитью	l, мм	Масса, кг
Класс допуска - 1	Класс допуска - 2			
-66	-77	-	320	0,095
-67	-78		400	0,117
-68	-79		500	0,142
-69	-80		630	0,178
-70	-81		800	0,220
-71	-82		1000	0,273
-72	-83		1250	0,337
-73	-84		1600	0,429
-74	-85		2000	0,531
-75	-86		2500	0,662
-76	-87		3150	0,832



ТХК 9419, рис.3:

Исполнение рабочего спая - изолирован;

Материал электродов -

Проволока ДКРХМ 3,2 НХ 9,5-МНМц 43-0,5.2 ГОСТ1790;

Диапазон измеряемых температур -40...+600 °С.

Показатель тепловой инерции: 140 с

Тип и конструктивное исполнение Класс допуска - 2	Изоляция кремнеземной нитью	l, мм	Масса, кг
-88		320	0,096
-89		400	0,118
-90		500	0,143
-91		630	0,179
-92		800	0,221
-93		1000	0,275
-94		1250	0,339
-95		1600	0,432
-96		2000	0,535
-97		2500	0,667
-98		3150	0,838

Пример записи условного обозначения при заказе с кремнеземной нитью:

Преобразователь термоэлектрический:

ТХА 9419-22.01	УХЛ2	ТУ 4211-088-02566540-2010
Тип и конструктивное исполнение с изоляцией кремнеземной нитью 22 - конструктивное исполнение, см.табл. 01 - изоляция кремнеземной нитью.	Вид климатического исполнения	Обозначение ТУ

Пример записи условного обозначения при заказе:

Преобразователь термоэлектрический

ТХА 9419-22	У2	ТУ 4211-088-02566540-2010
Тип и конструктивное исполнение с изоляцией кремнеземной нитью	Вид климатического исполнения	Обозначение ТУ