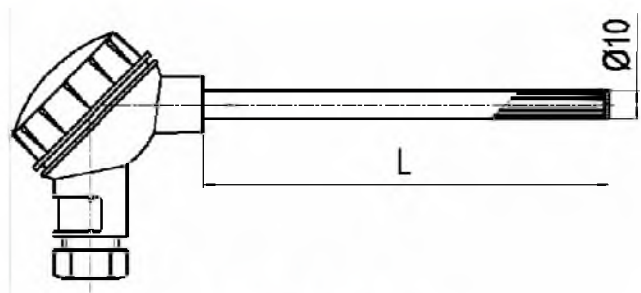
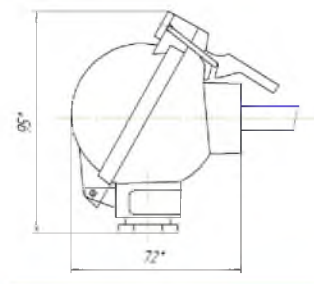


ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫЕ ТИПОВ ТХА-К/ТХК-К.104, -К.1041

ТУ 4211-022-39375199-02



ТХА-К/ТХК-К.104



ТХА-К/ТХК-К.1041

Перечень конструктивных исполнений термопреобразователей

Модифи- кация	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Показатель тепловой инерции, с		Длина монтажной части, L, мм								
			с изол. спаем	с неизол. спаем	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
104	1 или 2	1 или 2	30	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Примечание:

Материал головки - фенопласт для ТХА-К/ТХК - К.104 или алюминиевый сплав для ТХА-К/ТХК-К.1041

Технические характеристики термопреобразователей

Диапазон измеряемых температур:

для ТХА-К –40...+800°С в защитном чехле из стали 12Х18Н10Т (t_{ном}=+450°С)

для ТХА-К –40...+1000°С в защитном чехле из стали 10Х23Н18, ХН78Т (t_{ном}=+750°С)

для ТХК-К –40...+600°С (t_{ном}=+450°С)

Номинальное давление:

0,1/ 0,4 МПа (без штуцера/с передвижным штуцером)

Пределы отклонений от НСХ:

Обознач. НСХ	Кл. доп.	Диапазон измеряемых температур, °С	Предел допуск. откл. от НСХ, °С
ХА (К)	1*	От –40 до 375	±1,5
		Св. 375 до 1000	±0,004 t
	2	От –40 до 333	±2,5
		Св. 333 до 1100	±0,0075 t
ХК (L)	2	От –40 до 360	±2,5
		Св. 360 до 600	±[0,7 +0,005t]

* - по спецзаказу

t – значение измеряемой температуры.

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХА-К. 104 – 2 – 1 – 1 – C₁₀ – 500

1 2 3 4 5 6 7

1. Тип термопреобразователя.

2. Код исполнения.

3. Класс допуска.

4. Вид рабочего спая: 1 – изол., 2 – не изол.

5. Количество рабочих спаев.

6. Материал защитного чехла:

T18 – сталь 10Х23Н18

T45 – сталь ХН45Ю

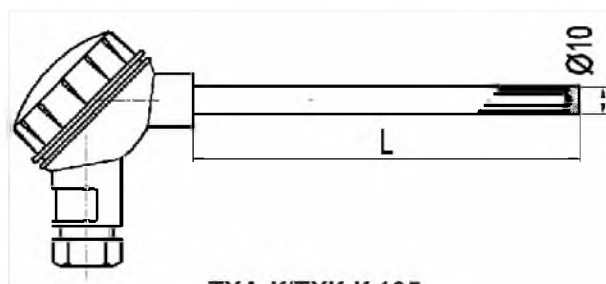
C00 – сталь 08Х13

C10 – сталь 12Х18Н10Т

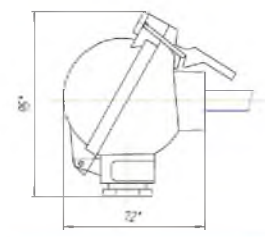
7. Монтажная длина, L.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫЕ ТИПОВ ТХА-К/ТХК-К.105, -К.1051 (малоинерционные)

ТУ 4211-022-39375199-02



ТХА-К/ТХК-К.105



ТХА-К/ТХК-К.1051

Перечень конструктивных исполнений термопреобразователей

Модифи- кация	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Показатель тепловой инерции, с		Длина монтажной части, L, мм								
			с изол. спаем	с неизол. спаем	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
105	1 или 2	1 или 2	12	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Примечание:

Материал головки - фенопласт для ТХА-К/ТХК-К.105 или алюминиевый сплав для ТХА-К/ТХК-К.1051

Технические характеристики термопреобразователей

Диапазон измеряемых температур:

для ТХА-К $-40...+800^{\circ}\text{C}$ в защитном чехле из стали 12Х18Н10Т ($t_{\text{ном}}=+450^{\circ}\text{C}$)
 для ТХА-К $-40...+1000^{\circ}\text{C}$ в защитном чехле из стали 10Х23Н18, ХН78Т ($t_{\text{ном}}=+750^{\circ}\text{C}$)
 для ТХК-К $-40...+600^{\circ}\text{C}$ ($t_{\text{ном}}=+450^{\circ}\text{C}$)

Номинальное давление:

0,1/ 0,4 МПа (без штуцера/с передвижным штуцером)

Пределы отклонений от НСХ:

Обознач. НСХ	Кл. доп.	Диапазон измеряемых Температур, $^{\circ}\text{C}$	Предел допуск. откл. от НСХ, $^{\circ}\text{C}$
ХА (К)	1*	От -40 до 375	$\pm 1,5$
		Св. 375 до 1000	$\pm 0,004 t $
	2	От -40 до 333	$\pm 2,5$
		Св. 333 до 1100	$\pm 0,0075 t $
ХК (L)	2	От -40 до 360	$\pm 2,5$
		Св. 360 до 600	$\pm [0,7 + 0,005t]$

* - по спецзаказу

t – значение измеряемой температуры.

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХА-К. 105 – 2 – 1 – 1 – C₁₀ – 500

1 2 3 4 5 6 7

1. Тип термопреобразователя.

2. Код исполнения.

3. Класс допуска.

4. Вид рабочего спая: 1 – изол., 2 – не изол.

5. Количество рабочих спаев.

6. Материал защитного чехла:

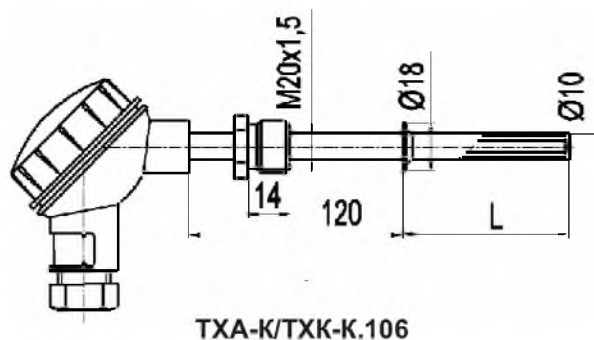
T18 – сталь 10Х23Н18

T45 – сталь ХН45Ю

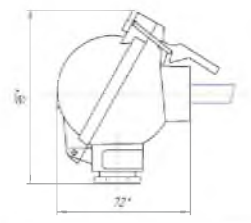
C00 – сталь 08Х13

C10 – сталь 12Х18Н10Т

7. Монтажная длина, L.



ТХА-К/ТХК-К.106



ТХА-К/ТХК-К.1061

Перечень конструктивных исполнений термопреобразователей

Модификация	Класс допуска	Количество рабочих спаев	Показатель тепловой инерции, с		Длина монтажной части, L, мм													
			с изол. спаев	с неизол. спаев	80	100	120	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
106	1 или 2	1 или 2	30	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Примечание:

Материал головки - фенoplast для ТХА-К/ТХК-К.106 или алюминиевый сплав для ТХА-К/ТХК-К.1061

Технические характеристики термопреобразователей

Диапазон измеряемых температур:

для ТХА-К -40...+800°C в защитном чехле из стали 12Х18Н10Т (t_{ном}=+450°C)

для ТХА-К -40...+1000°C в защитном чехле из стали 10Х23Н18, ХН78Т (t_{ном}=+750°C)

для ТХК-К -40...+600°C (t_{ном}=+450°C)

Номинальное давление:

6,3 МПа

Пределы отклонений от НСХ:

Обознач. НСХ	Кл. доп.	Диапазон измеряемых Температур, °C	Предел допуск. откл. от НСХ, °C
ХА (К)	1*	От -40 до 375	±1,5
		Св. 375 до 1000	±0,004 t
	2	От -40 до 333	±2,5
		Св. 333 до 1100	±0,0075 t
ХК (L)	2	От -40 до 360	±2,5
		Св. 360 до 600	±[0,7 +0,005t]

* - по спецзаказу

t – значение измеряемой температуры.

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХА-К.	106	-	2	-	1	-	1	-	C ₁₀	-	500
1	2	3	4	5	6	7					

1. Тип термопреобразователя.

2. Код исполнения.

3. Класс допуска.

4. Вид рабочего спая: 1 – изол., 2 – не изол.

5. Количество рабочих спаев.

6. Материал защитного чехла:

T18 – сталь 10Х23Н18

T45 – сталь ХН45Ю

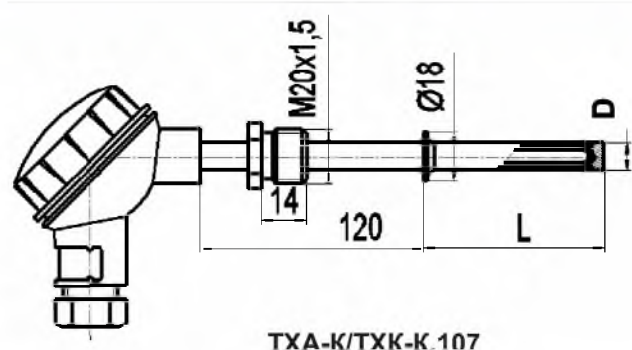
C00 – сталь 08Х13

C10 – сталь 12Х18Н10Т

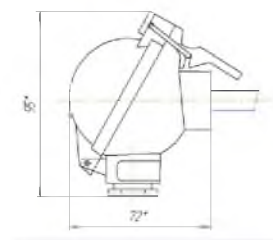
7. Монтажная длина, L.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫЕ ТИПОВ ТХА-К/ТХК-К.107, -К.1071 (малоинерционные)

ТУ 4211-022-39375199-02



ТХА-К/ТХК-К.107



ТХА-К/ТХК-К.1071

Перечень конструктивных исполнений термопреобразователей

Модификация	Класс допуска	Кол-во рабочих спаев	D, мм	Показатель тепловой инерции, с		Длина монтажной части, L, мм											
				с изол. спаем	с неизол. спаем	80	100	120	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250
107	1 или 2	1 или 2	8 или 10	12	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Примечание:

Материал головки - фенопласт для ТХА-К/ТХК-К.107 или алюминиевый сплав для ТХА-К/ТХК-К.1071

Технические характеристики термопреобразователей

Диапазон измеряемых температур:

для ТХА-К –40...+800°C в защитном чехле из стали 12Х18Н10Т
для ТХА-К –40...+1000°C в защитном чехле из стали 10Х23Н18, ХН78Т
для ТХК-К –40...+600°C

Номинальное давление:

6,3 МПа

Пределы отклонений от НСХ:

Обознач. НСХ	Кл. доп.	Диапазон измеряемых температур, °C	Предел допуск. откл. от НСХ, °C
ХА (К)	1*	От –40 до 375	±1,5
		Св. 375 до 1000	±0,004 t
	2	Св. –40 до 333	±2,5
		Св. 333 до 1100	±0,0075 t
ХК (L)	2	От –40 до 360	±2,5
		Св. 360 до 600	±[0,7 +0,005t]

* - по спецзаказу

t – значение измеряемой температуры.

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХА-К. 107 – 2 – 1 – 1 – 8/С₁₀ – 500

1 2 3 4 5 6 7

1. Тип термопреобразователя.

2. Код исполнения.

3. Класс допуска.

4. Вид рабочего спая: 1 – изол., 2 – не изол.

5. Количество рабочих спаев.

6. Диаметр D/Материал защитного чехла:

T18 – сталь 10Х23Н18

T45 – сталь ХН45Ю

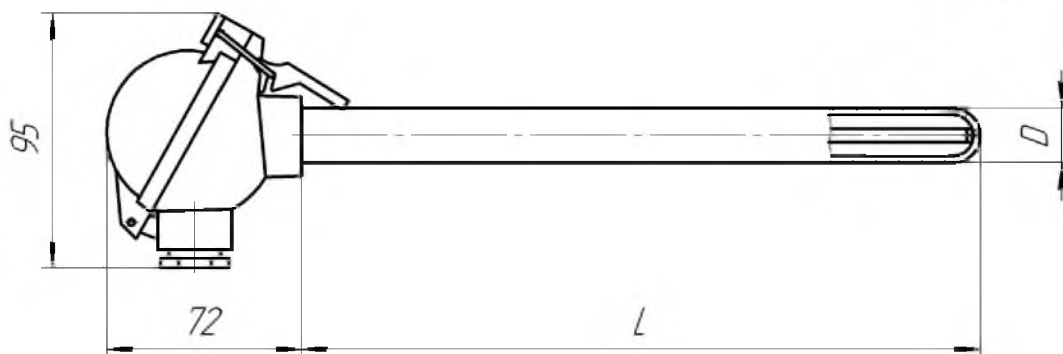
С00 – сталь 08Х13

С10 – сталь 12Х18Н10Т

7. Монтажная длина, L.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫЕ ТИПОВ ТХА-К/ТХК-К.204

ТУ 4211-022-39375199-02



Перечень конструктивных исполнений термопреобразователей

Модификация	Класс допуска	D, мм	Кол-во рабочих спаев	Показатель тепловой инерции, с		Длина монтажной части, L, мм											
				с изол. спаем	с неизол. спаем	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
204	1 или 2	14; 16	1 или 2	50	25	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		18; 20		60	30	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Технические характеристики термопреобразователей

Диапазон измеряемых температур:

для ТХА-К $-40...+800^{\circ}\text{C}$ в защитном чехле из стали 12Х18Н10Т ($t_{\text{ном}}=+450^{\circ}\text{C}$)
 для ТХА-К $-40...+1000^{\circ}\text{C}$ в защитном чехле из стали 10Х23Н18, 15Х25Т, ХН78Т, Т310 ($t_{\text{ном}}=+750^{\circ}\text{C}$)
 для ТХК-К $-40...+600^{\circ}\text{C}$ ($t_{\text{ном}}=+450^{\circ}\text{C}$)

Номинальное давление:

0,1/ 0,4 МПа (без штуцера/с передвижным штуцером)

Пределы отклонений от НСХ:

Обознач. НСХ	Кл. доп.	Диапазон измеряемых Температур, $^{\circ}\text{C}$	Предел допуск. откл. от НСХ, $^{\circ}\text{C}$
ХА (К)	1*	От -40 до 375	$\pm 1,5$
		Св. 375 до 1000	$\pm 0,004 t $
	2	От -40 до 333	$\pm 2,5$
		Св. 333 до 1100	$\pm 0,0075 t $
ХК (L)	2	От -40 до 360	$\pm 2,5$
		Св. 360 до 600	$\pm [0,7 + 0,005t]$

* - по спецзаказу

t – значение измеряемой температуры.

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХА-К. 204 – 2 – 1 – 1 – С₁₀/14– 500

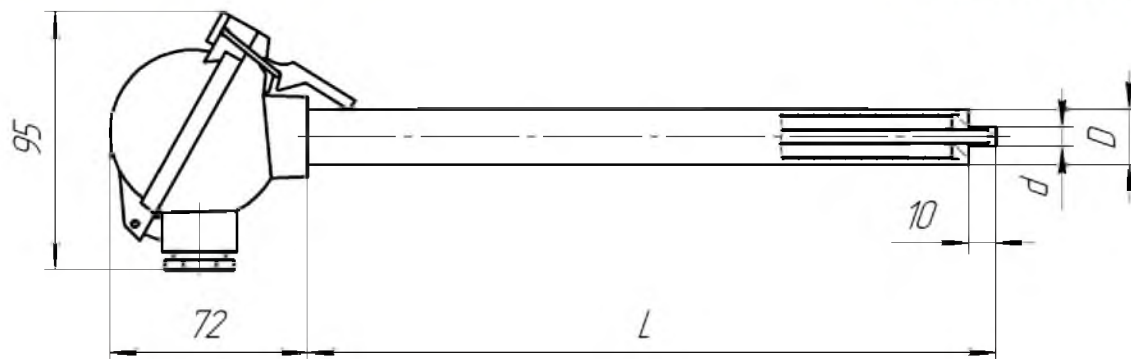
1 2 3 4 5 6 7

1. Тип термопреобразователя.
2. Код исполнения.
3. Класс допуска.
4. Вид рабочего спая: 1 – изол., 2 – не изол.
5. Количество рабочих спаев.

6. Материал защитного чехла / диаметр D:
 Т00 – сталь 15Х25Т
 Т18 – сталь 10Х23Н18
 Т45 – сталь ХН45Ю
 С00 – сталь 08Х13
 С10 – сталь 12Х18Н10Т
 Т310 – 20Х25Н20С2
7. Монтажная длина, L.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫЕ ТИПОВ ТХА-К/ТХК-К.205

ТУ 4211-022-39375199-02



Перечень конструктивных исполнений термопреобразователей

Модификация	Класс допуска	D, мм	Кол-во рабочих спаев	d, мм	Показатель тепловой инерции, с		Длина монтажной части, L, мм											
					с изол. спаем	с неизол. спаем	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
205	1 или 2	14; 16	1 или 2	5	5	3	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-
		18; 20		7	8	5												

Технические характеристики термопреобразователей

Диапазон измеряемых температур:

для ТХА-К -40...+800°C в защитном чехле из стали 12Х18Н10Т (t_{ном}=+450°C)
 для ТХА-К -40...+1000°C в защитном чехле из стали 10Х23Н18, 15Х25Т, ХН78Т (t_{ном}=+750°C)
 для ТХК-К -40...+600°C (t_{ном}=+450°C)

Номинальное давление:

0,1/ 0,4 МПа (без штуцера/с передвижным штуцером)

Пределы отклонений от НСХ:

Обознач. НСХ	Кл. доп.	Диапазон измеряемых Температур, °C	Предел допуск. откл. от НСХ, °C
ХА (К)	1*	От -40 до 375	±1,5
		Св. 375 до 1000	±0,004 t
	2	От -40 до 333	±2,5
		Св. 333 до 1100	±0,0075 t
ХК (L)	2	От -40 до 360	±2,5
		Св. 360 до 600	±[0,7 + 0,005t]

* - по спецзаказу

t – значение измеряемой температуры.

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХА-К. 205 – 2 – 1 – 1 – С₁₀/14– 500/7

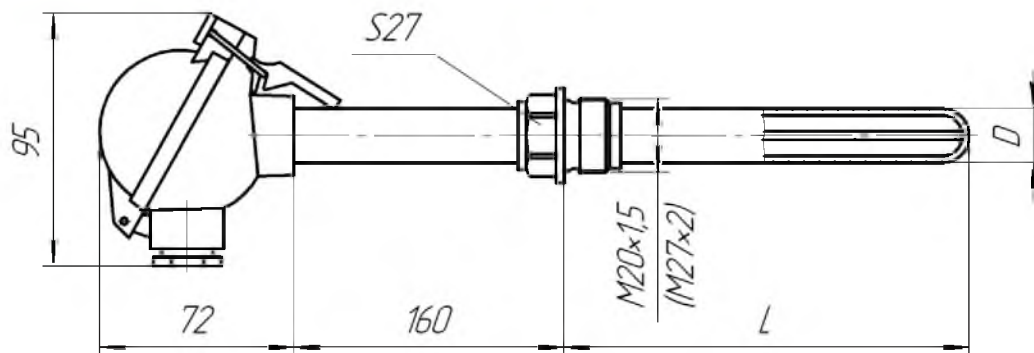
1 2 3 4 5 6 7

1. Тип термопреобразователя.
2. Код исполнения.
3. Класс допуска.
4. Вид рабочего спая: 1 – изол., 2 – не изол.
5. Количество рабочих спаев.

6. Материал защитного чехла / диаметр D:
 Т00 – сталь 15Х25Т
 Т18 – сталь 10Х23Н18
 Т45 – сталь ХН45Ю
 С00 – сталь 08Х13
 С10 – сталь 12Х18Н10Т
 С13 – сталь 10Х17Н13М2Т
7. Монтажная длина, L/ диаметр d

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫЕ ТИПОВ ТХА-К/ТХК-К.206

ТУ 4211-022-39375199-02



Перечень конструктивных исполнений термопреобразователей

Модифи- кация	Класс допуска	D, мм	Кол-во рабочих спаев	Показатель тепловой инерции, с		Длина монтажной части, L, мм										
				с изол. спаем	с неизол. спаем	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
206	1 или 2	14; 16	1 или 2	50	30	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		18; 20		60	40											

Технические характеристики термопреобразователей

Диапазон измеряемых температур:

для ТХА-К $-40...+800^{\circ}\text{C}$ в защитном чехле из стали 12Х18Н10Т ($t_{\text{ном}}=+450^{\circ}\text{C}$)
 для ТХА-К $-40...+1000^{\circ}\text{C}$ в защитном чехле из стали 10Х23Н18, 15Х25Т, ХН78Т ($t_{\text{ном}}=+750^{\circ}\text{C}$)
 для ТХК-К $-40...+600^{\circ}\text{C}$ ($t_{\text{ном}}=+450^{\circ}\text{C}$)

Номинальное давление:

6,3 МПа

Пределы отклонений от НСХ:

Обознач. НСХ	Кл. доп.	Диапазон измеряемых Температур, $^{\circ}\text{C}$	Предел допуск. откл. от НСХ, $^{\circ}\text{C}$
ХА (К)	1*	От -40 до 375	$\pm 1,5$
		Св. 375 до 1000	$\pm 0,004 t $
	2	От -40 до 333	$\pm 2,5$
		Св. 333 до 1100	$\pm 0,0075 t $
ХК (L)	2	От -40 до 360	$\pm 2,5$
		Св. 360 до 600	$\pm [0,7 + 0,005t]$

* - по спецзаказу

t – значение измеряемой температуры.

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХА-К. 206 – 2 – 1 – 1 – С₁₀/14– 500

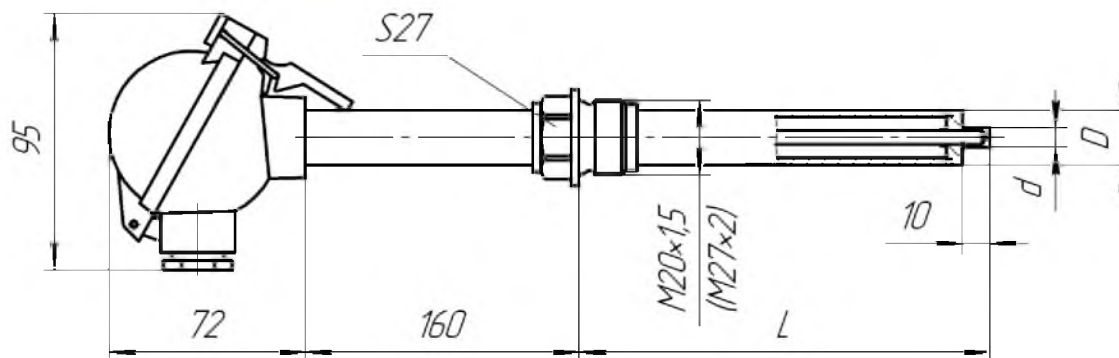
1 2 3 4 5 6 7

1. Тип термопреобразователя.
2. Код исполнения.
3. Класс допуска.
4. Вид рабочего спая: 1 – изол., 2 – не изол.
5. Количество рабочих спаев.

6. Материал защитного чехла / диаметр D:
 Т00 – сталь 15Х25Т
 Т18 – сталь 10Х23Н18
 Т45 – сталь ХН45Ю
 С00 – сталь 08Х13
 С10 – сталь 12Х18Н10Т
 Т310 – 20Х25Н20С2
7. Монтажная длина, L.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫЕ ТИПОВ ТХА-К/ТХК-К.207

ТУ 4211-022-39375199-02



Перечень конструктивных исполнений термопреобразователей

Модификация	Класс допуска	D, мм	Кол-во рабочих спаев	d, мм	Показатель тепловой инерции, с		Длина монтажной части, L, мм										
					с изол. спаем	с неизол. спаем	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
207	1 или 2	14; 16	1 или 2	5	5	3	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-
		18; 20		7	8	5	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	

Технические характеристики термопреобразователей

Диапазон измеряемых температур:

для ТХА-К -40...+800°C в защитном чехле из стали 12Х18Н10Т (t_{ном}=+450°C)
 для ТХА-К -40...+1000°C в защитном чехле из стали 10Х23Н18, 15Х25Т, ХН78Т (t_{ном}=+750°C)
 для ТХК-К -40...+600°C (t_{ном}=+450°C)

Номинальное давление:

0,1/ 6,3 МПа (без штуцера / со штуцером)

Пределы отклонений от НСХ:

Обознач. НСХ	Кл. доп.	Диапазон измеряемых Температур, °C	Предел допуск. откл. от НСХ, °C
ХА (К)	1*	От -40 до 375	±1,5
		Св. 375 до 1000	±0,004 t
	2	От -40 до 333	±2,5
		Св. 333 до 1100	±0,0075 t
ХК (L)	2	От -40 до 360	±2,5
		Св. 360 до 600	±[0,7 + 0,005t]

* - по спецзаказу

t – значение измеряемой температуры.

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХА-К. 207 – 2 – 1 – 1 – С₁₀/14– 500/5

1 2 3 4 5 6 7

1. Тип термопреобразователя.
2. Код исполнения.
3. Класс допуска.
4. Вид рабочего спая: 1 – изол., 2 – не изол.
5. Количество рабочих спаев.

6. Материал защитного чехла / диаметр D:
 Т00 – сталь 15Х25Т
 Т18 – сталь 10Х23Н18
 Т45 – сталь ХН45Ю
 С00 – сталь 08Х13
 С10 – сталь 12Х18Н10Т
7. Монтажная длина, L/ диаметр d