

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСПВ/ТСПВ-1088-01, -011

ТУ 4211-036-39375199-11

измеряемые среды

Жидкие и газообразные, химически не агрессивные среды, а также агрессивные, не разрушающие материал защитной арматуры.

номинальные статические характеристики

50 П или 100П ($W_{100}=1,391$), Pt100 ($W_{100}=1,385$) для ТСП, 50М или 100М ($W_{100}=1,428$) для ТСМ

конструктивные особенности

Защитная арматура Ø 10 мм, без штуцера, материал головки – фенoplast (для 1088-01) или алю.сплав (для 1088-011). Один или два ЧЭ.

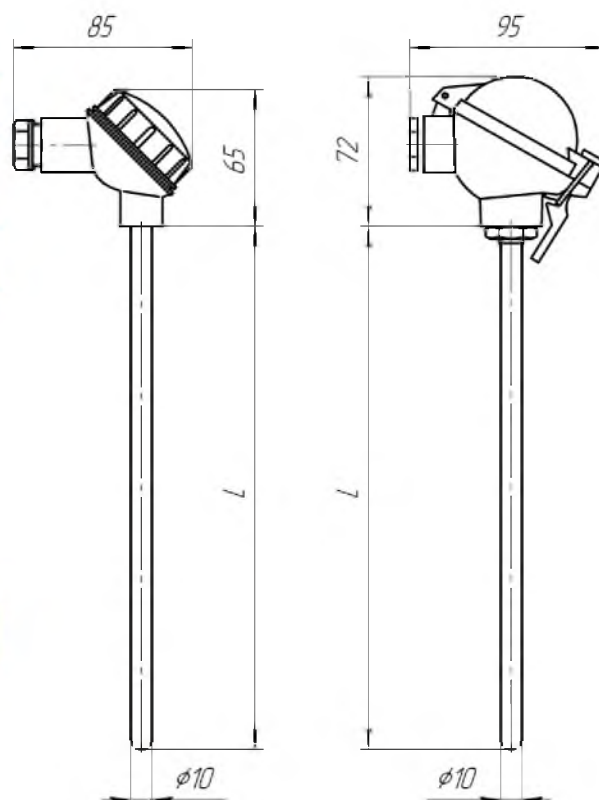
Тип и исполнение датчиков	Показатель тепловой инерции, с, не более	Номинальн. давление, РН, МПа	Ресурс, ч
ТСПВ-1088-01,011	40	0,1	50000
ТСМВ-1088-01,011	30		

пределы отклонения от НСХ, °С

	ТСП	ТСМ
A	$\pm[0,15+0,002(t)]$	-
B	$\pm[0,3+0,005(t)]$	$\pm[0,25+0,0035(t)]$
C	$\pm[0,6+0,008(t)]$	$\pm[0,5+0,0065(t)]$

t – значение измеряемой температуры

Тип и исполнение датчиков	Класс допуска по ГОСТ 6651	Диапазоны измеряемых температур, °С	НСХ по ГОСТ 6651	Схема соединений по ГОСТ 6651	Длина монтажной части, L, мм	Материал защитной арматуры
ТСПВ-1088-01,-011	A	-50...+500	50П, 100П, Pt100	3, 4	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600, 2000, 2500, 3150	12X18H10T или 08X13
	B, C	-200...+500		2, 2x2	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600	
ТСМВ-1088-01,-011	B	-50...+150	50М, 100М	3, 4	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600, 2000, 2500, 3150	
	C	-50...+180				
	B	-50...+150		2, 2x2	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600	
	C	-50...+180				



Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТСМВ – 1088 – 01 – 320 – 50М – В 4 – С10

1 2 3 4 5 6 7

1. Тип термоэлектрического преобразователя.
2. Код исполнения.
3. Длина монтажной части, L по таблице.
4. Номинальная статическая характеристика:
50М/100М
50П/100П/Pt100

5. Класс допуска А, В, С
6. Схема соединений:
2, 3, 4, 2X2
7. Материал защитной арматуры:
С10 – 12X18H10T
С00 – 08X13
С13 – 10X17H13M2T

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМв/ТСПв-1088-02, 021

ТУ 4211-036-39375199-11

измеряемые среды

Жидкие и газообразные, химически не агрессивные среды, а также агрессивные, не разрушающие материал защитной арматуры.

номинальные статические характеристики

50 П или 100П ($W_{100}=1,391$), Pt100 ($W_{100}=1,385$) для ТСП; 50М или 100М ($W_{100}=1,428$) для ТСМ

конструктивные особенности

Защитная арматура со штуцером М 20х1,5, материал головки-фенопласт (для 1088-02) или алюм.сплав (Для 1088-021). Один или два ЧЭ.

Тип и исполнение датчиков	Показатель тепловой инерции, с, не более	Номинальн. давление, РН, МПа	Ресурс, ч
ТСПв-1088-02,021	40	6,3	50000
ТСМв-1088-02,021	30		

пределы отклонения от НСХ, °С

	ТСП	ТСМ
A	$\pm[0,15+0,002(t)]$	-
B	$\pm[0,3+0,005(t)]$	$\pm[0,25+0,0035(t)]$
C	$\pm[0,6+0,008(t)]$	$\pm[0,5+0,0065(t)]$

t – значение измеряемой температуры

Тип и исполнение датчиков	Класс допуска по ГОСТ 6651	Диапазоны измеряемых температур, °С	НСХ по ГОСТ 6651	Схема соединений по ГОСТ 6651	Длина монтажной части, L, мм	Материал защитной арматуры
ТСПв-1088-02, ТСПв-1088-021	A	-50...+500	50П, 100П, Pt100	3, 4	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	12Х18Н10Т или 08Х13
	B, C	-200...+500		2, 2x2	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250	
				3, 4	800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
	B	-200...+500	50П, 100П, Pt100	2, 2x2	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600,	
ТСМв-1088-02	B	-50...+150	50М, 100М	3, 4	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
	C	-50...+180				
	B	-50...+150		2, 2x2	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 (для 100М)	
	C	-50...+180				

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТСМв	–	1088	–	02	–	320	–	50М	–	В		4	–	С10
1		2		3		4		5		6		7		

1. Тип термоэлектрического преобразователя.
2. Код исполнения.
3. Длина монтажной части, L по таблице.
4. Номинальная статическая характеристика:
50М/100М
50П/100П/Pt100

5. Класс допуска А, В, С
6. Схема соединений:
2, 3, 4, 2Х2
7. Материал защитной арматуры:
С10 – 12Х18Н10Т
С00 – 08Х13
С13 – 10Х17Н13М2Т

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСПв/ТСПв-1088-03

ТУ 4211-036-39375199-11

измеряемые среды

Жидкие и газообразные, химически не агрессивные среды, а также агрессивные, не разрушающие материал защитной арматуры.

номинальные статические характеристики

50 П или 100П ($W_{100}=1,391$), Pt100 ($W_{100}=1,385$) для ТСП; 50М или 100М ($W_{100}=1,428$) для ТСПв

конструктивные особенности

Защитная арматура Ø 10 мм со штуцером и утонением до 8 мм (малоинерционные), материал головки-фенопласт (для 1088-03) или алю.сплав(для 1088-031). Один или два ЧЭ.

Тип и исполнение датчиков	Показатель тепловой инерции, с, не более	Номинальн. давление, РН, МПа	Ресурс, ч
ТСПв-1088-03	20	6,3	10000
ТСПв-1088-03			

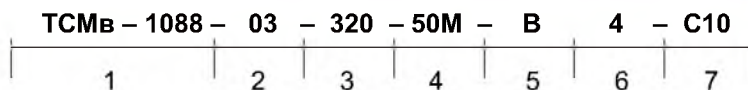
Пределы отклонения от НСХ, °С

	ТСП	ТСПв
A	$\pm[0,15+0,002(t)]$	-
B	$\pm[0,3+0,005(t)]$	$\pm[0,25+0,0035(t)]$
C	$\pm[0,6+0,008(t)]$	$\pm[0,5+0,0065(t)]$

t – значение измеряемой температуры

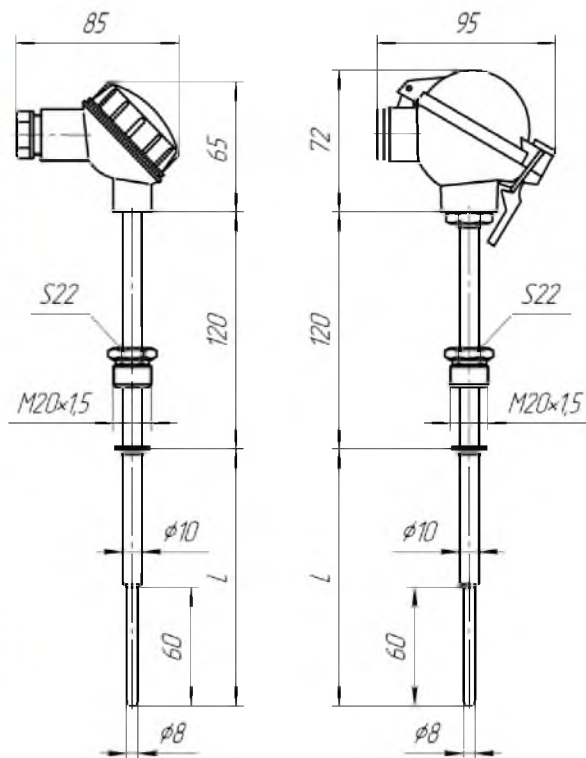
Тип и исполнение датчиков	Класс допуска по ГОСТ 6651	Диапазоны измеряемых температур, °C	НСХ по ГОСТ 6651	Схема соединений по ГОСТ 6651	Длина монтажной части, L, мм	Материал защитной арматуры
ТСПв-1088-03	A	-50...+500	50П, 100П Pt100	2, 3, 4 2x2	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000	12X18H10T или 08X13
	B, C	-200...+500				
ТСМв-1088-03	B	-50...+150	50М, 100М			
	C	-50...+180				

Пример записи обозначения датчиков при заказе



1. Тип термоэлектрического преобразователя.
2. Код исполнения.
3. Длина монтажной части, L по таблице.
4. Номинальная статическая характеристика:
50М/100М
50П/100П/Pt100

5. Класс допуска А, В, С
6. Схема соединений:
2, 3, 4, 2Х2
7. Материал защитной арматуры:
С10 – 12Х18Н10Т
С00 – 08Х13
С13 – 10Х17Н13М2Т



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСПв/ТСПв-1088-04

ТУ 4211-036-39375199-11

измеряемые среды

Жидкие и газообразные, химически не агрессивные среды, а также агрессивные, не разрушающие материал защитной арматуры.

номинальные статические характеристики

50 П или 100П ($W_{100}=1,391$), Pt100 ($W_{100}=1,385$) для ТСП; 50М или 100М ($W_{100}=1,428$) для ТСМ

конструктивные особенности

Защитная арматура Ø 10 мм, без штуцера, материал головки – фенопласт. Один или два ЧЭ.

С термометрической вставкой.

Тип и исполнение датчиков	Показатель тепловой инерции, с, не более	Номинальн. давление, РН, МПа	Ресурс, ч
ТСПв-1088-04	40	0,1	50000
ТСМв-1088-04	30		

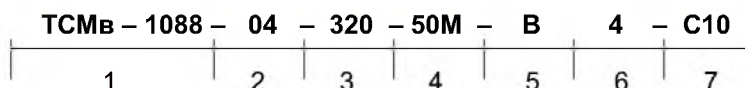
пределы отклонения от НСХ, °С

	ТСП	ТСМ
A	$\pm[0,15+0,002(t)]$	-
B	$\pm[0,3+0,005(t)]$	$\pm[0,25+0,0035(t)]$
C	$\pm[0,6+0,008(t)]$	$\pm[0,5+0,0065(t)]$

t – значение измеряемой температуры

Тип и исполнение датчиков	Класс допуска по ГОСТ 6651	Диапазоны измеряемых температур, °С	НСХ по ГОСТ 6651	Схема соединений по ГОСТ 6651	Длина монтажной части, L, мм	Материал защитной арматуры
ТСПв-1088-04	A	-50...+500	50П, 100П, Pt100	3, 4	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600, 2000, 2500, 3150	12X18H10T, 10X17H13M 25, 08X13
	B, C	-200...+500		2, 2x2	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600	
ТСМв-1088-04	B	-50...+150	50М, 100М	3, 4	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600, 2000, 2500, 3150	
	C	-50...+180				
	B	-50...+150		2, 2x2	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600, 2000, 2500 (для 100М)	
	C	-50...+180				

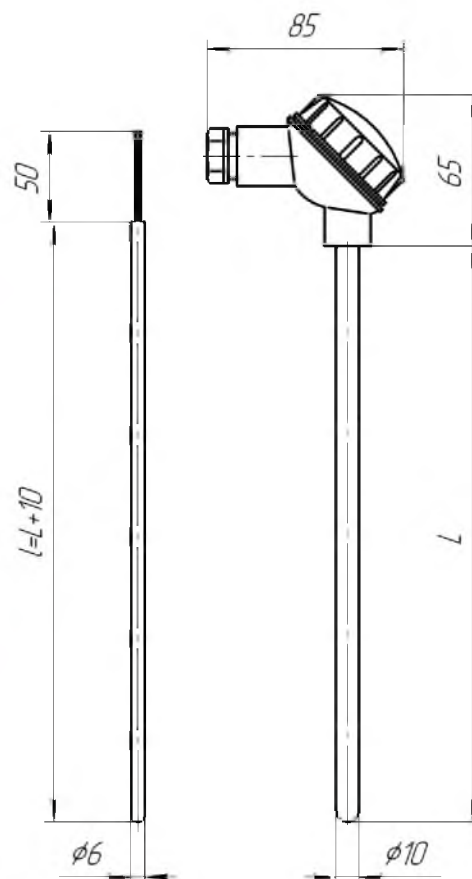
Пример записи обозначения датчиков при заказе



1. Тип термоэлектрического преобразователя.
2. Код исполнения.
3. Длина монтажной части, L по таблице.
4. Номинальная статическая характеристика: 50М/100М 50П/100П/Pt100

5. Класс допуска А, В, С
6. Схема соединений: 2, 3, 4, 2Х2
7. Материал защитной арматуры: C10 – 12Х18Н10Т C00 – 08Х13 C13 – 10Х17Н13М2Т

Пример заказа термометрической вставки отдельно:
термометрическая вставка для ТСМв – 1088 – 04 – 320 – 50М – В 4 – С10



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСПв/ТСПв-1088-05

измеряемые среды

Жидкие и газообразные, химически не агрессивные среды, а также агрессивные, не разрушающие материал защитной арматуры.

номинальные статические характеристики

50 П или 100П ($W_{100}=1,391$), Pt100 ($W_{100}=1,385$) для ТСП; 50М или 100М ($W_{100}=1,428$) для ТСМ

конструктивные особенности

Защитная арматура со штуцером М 20х1,5, материал головки – фенопласт. Один или два ЧЭ. С термометрической вставкой.

Тип и исполнение датчиков	Показатель тепловой инерции, с, не более	Номинальн. давление, РН, МПа	Ресурс, ч
ТСПв-1088-05	40	6,3	50000
ТСМв-1088-05	30		

пределы отклонения от НСХ, °С

	ТСП	ТСМ
А	$\pm[0,15+0,002(t)]$	-
В	$\pm[0,3+0,005(t)]$	$\pm[0,25+0,0035(t)]$
С	$\pm[0,6+0,008(t)]$	$\pm[0,5+0,0065(t)]$

t – значение измеряемой температуры

Тип и исполнение датчиков	Класс допуска по ГОСТ 6651	Диапазоны измеряемых температур, °С	НСХ по ГОСТ 6651	Схема соединений по ГОСТ 6651	Длина монтажной части, L, мм	Материал защитной арматуры
ТСПв-1088-05	А	-50...+500	50П, 100П, Pt100	3, 4	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	12Х18Н10Т, 10Х17Н13М 2Т, 08Х13
	В, С	-200...+500		2, 2х2	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250	
				3, 4	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
	В	-200...+500	50П, 100П, Pt100	2, 2х2	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 (для 100П)	
ТСМв-1088-05	В	-50...+150	50М, 100М	3, 4	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
	С	-50...+180				
	В	-50...+150		2, 2х2	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 (для 100М)	
	С	-50...+180				

Пример записи обозначения датчиков при заказе

Т	С	М	в	-	1088	-	05	-	320	-	50М	-	В	4	-	С10
1	2	3	4	5	6	7										

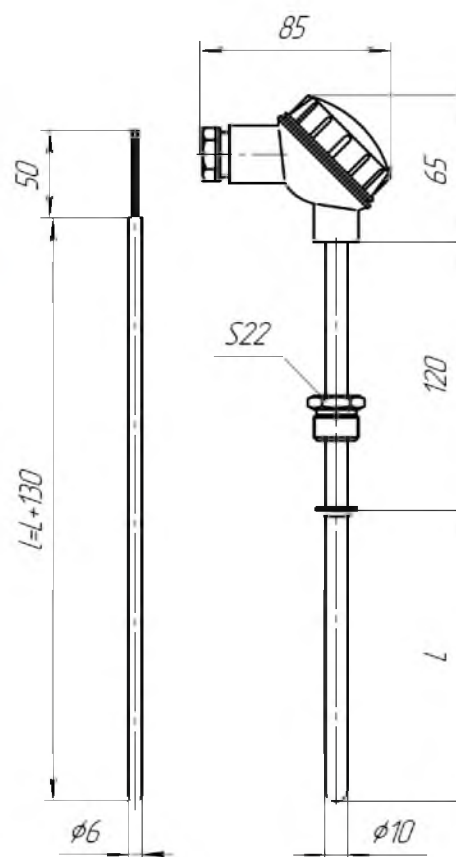
1. Тип термоэлектрического преобразователя.
2. Код исполнения.
3. Длина монтажной части, L по таблице.
4. Номинальная статическая характеристика:
50М/100М
50П/100П/Pt100

5. Класс допуска А, В, С
6. Схема соединений:
2, 3, 4, 2Х2
7. Материал защитной арматуры:
С10 – 12Х18Н10Т
С00 – 08Х13
С13 – 10Х17Н13М2Т

Пример заказа термометрической вставки отдельно:

термометрическая вставка для ТСМв – 1088 – 05 – 320 – 50М – В 4 – С10

ТУ 4211-036-39375199-11



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСПВ/ТСПВ-1088-06

ТУ 4211-036-39375199-11

измеряемые среды

Жидкие и газообразные, химически не агрессивные среды, а также агрессивные, не разрушающие материал защитной арматуры.

номинальные статические характеристики

50 П или 100П ($W_{100}=1,391$), Pt100 ($W_{100}=1,385$) для ТСП; 50М или 100М ($W_{100}=1,428$) для ТСМ

конструктивные особенности

Защитная арматура Ø 10 мм, без штуцера, материал головки – фенопласт. Один или два ЧЭ.

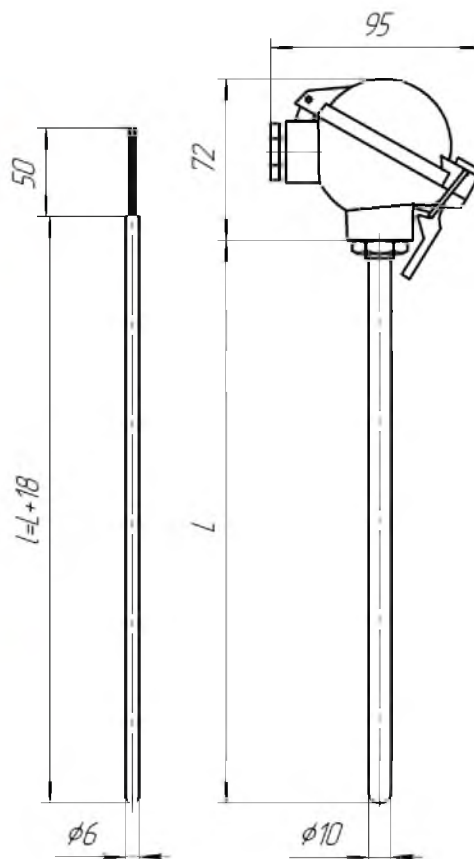
С термометрической вставкой.

Тип и исполнение датчиков	Показатель тепловой инерции, с, не более	Номинальн. давление, РН, МПа	Ресурс, ч
ТСПВ-1088-06	50	0,1	50000
ТСМВ-1088-06	40		

пределы отклонения от НСХ, °С

	ТСП	ТСМ
A	$\pm[0,15+0,002(t)]$	-
B	$\pm[0,3+0,005(t)]$	$\pm[0,25+0,0035(t)]$
C	$\pm[0,6+0,008(t)]$	$\pm[0,5+0,0065(t)]$

t – значение измеряемой температуры



Тип и исполнение датчиков	Класс допуска по ГОСТ 6651	Диапазоны измеряемых температур, °С	НСХ по ГОСТ 6651	Схема соединений по ГОСТ 6651	Длина монтажной части, L, мм	Материал защитной арматуры
ТСПВ-1088-06	A	-50...+500	50П, 100П, Pt100	3, 4	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600, 2000, 2500, 3150	12X18H10T, 10X17H13M2T, 08X13
	B, C	-200...+500		2, 2x2	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600	
ТСМВ-1088-06	B	-50...+150	50М, 100М	3, 4	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600, 2000, 2500, 3150	
	C	-50...+180			120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600, 2000, 2500, 3150	
	B	-50...+150		2, 2x2	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600, 2000, 2500 (для 100М)	
	C	-50...+180			120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600, 2000, 2500 (для 100М)	

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТСМВ – 1088 – 06 – 320 – 50М – В 4 – С10

1 2 3 4 5 6 7

1. Тип термоэлектрического преобразователя.
2. Код исполнения.
3. Длина монтажной части, L по таблице.
4. Номинальная статическая характеристика:
50М/100М
50П/100П/Pt100

5. Класс допуска А, В, С
6. Схема соединений:
2, 3, 4, 2X2
7. Материал защитной арматуры:
С10 – 12Х18Н10Т
С00 – 08Х13
С13 – 10Х17Н13М2Т

Пример заказа термометрической вставки отдельно:
термометрическая вставка для ТСМВ – 1088 – 06 – 320 – 50М – В 4 – С10

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСПв/ТСПв-1088-07

ТУ 4211-036-39375199-11

измеряемые среды

Жидкие и газообразные, химически не агрессивные среды, а также агрессивные, не разрушающие материал защитной арматуры.

номинальные статические характеристики

50 П или 100П ($W_{100}=1,391$), Pt100 ($W_{100}=1,385$) для ТСП; 50М или 100М ($W_{100}=1,428$) для ТСПв

конструктивные особенности

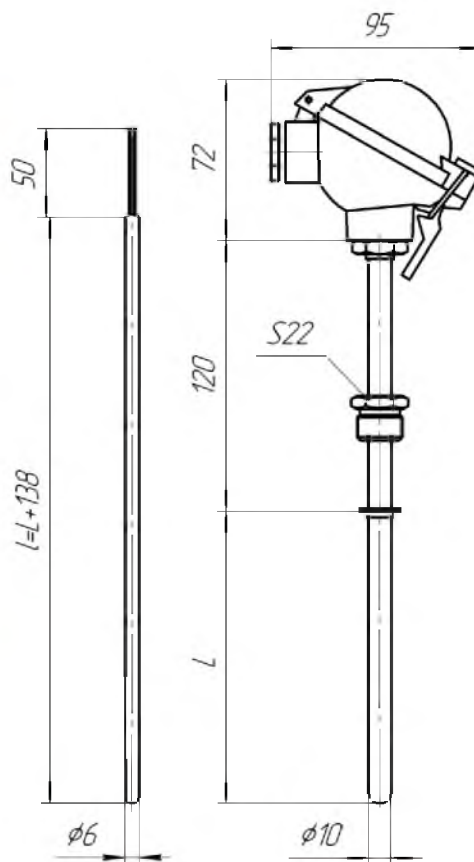
Защитная арматура со штуцером М 20х1,5, материал головки – фенопласт. Один или два ЧЭ. С термометрической вставкой.

Тип и исполнение датчиков	Показатель тепловой инерции, с, не более	Номинальн. давление, РН, МПа	Ресурс, ч
ТСПв-1088-07	50	6,3	50000
ТСПв-1088-07	40		

пределы отклонения от НСХ, °С

	ТСП	ТСПв
A	$\pm[0,15+0,002(t)]$	-
B	$\pm[0,3+0,005(t)]$	$\pm[0,25+0,0035(t)]$
C	$\pm[0,6+0,008(t)]$	$\pm[0,5+0,0065(t)]$

t – значение измеряемой температуры



Тип и исполнение датчиков	Класс допуска по ГОСТ 6651	Диапазоны измеряемых температур, °C	НСХ по ГОСТ 6651	Схема соединений по ГОСТ 6651	Длина монтажной части, L, мм	Материал защитной арматуры
ТСПВ-1088-07	A	-50...+500	50П, 100П, Pt100	3, 4	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 08Х13
	В, С	-200...+500		2, 2х2	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 (для 100П)	
				3, 4	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
ТСМВ-1088-07	В	-50...+150	50М, 100М	3, 4	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600, 2000, 2500, 3150	
	С	-50...+180				
	В	-50...+150		2, 2х2	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600, 2000, 2500 (для 100М)	
	С	-50...+180				

Пример записи обозначения датчиков при заказе

T	S	M	v	-	1088	-	07	-	320	-	50M	-	B	-	4	-	C10
1	2	3	4	5	6	7											

1. Тип термоэлектрического преобразователя.
2. Код исполнения.
3. Длина монтажной части, L по таблице.
4. Номинальная статическая характеристика:
50М/100М
50П/100П/Pt100

5. Класс допуска А, В, С
6. Схема соединений:
2, 3, 4, 2Х2
7. Материал защитной арматуры:
C10 – 12Х18Н10Т
C00 – 08Х13
C13 – 10Х17Н13М2Т