

# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСПв/ТСПв-1388-01

ТУ 4211-036-39375199-11

## измеряемые среды

Измерение температуры малогабаритных подшипников и поверхности твердых тел в условиях повышенной вибрации производственных агрегатов.

## номинальные статические характеристики

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

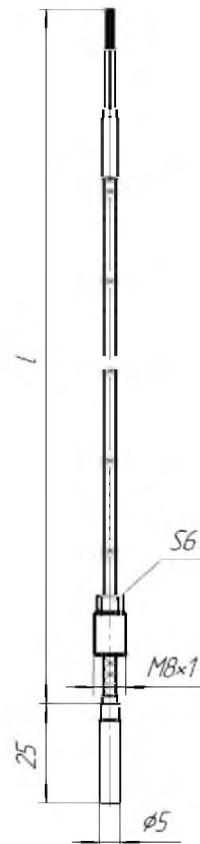
## конструктивные особенности

Без головки, малоинерционные.  
Защитная арматура  $\varnothing$  5 мм, с накидной гайкой М 8х1.

Тип и исполнение датчиков	Показатель тепловой инерции, с, не более	Номинальн. давление, РН, МПа	Ресурс, ч
ТСПв-1388-01	8	0,1	50000
ТСМв-1388-01			

## пределы отклонения от НСХ, °С

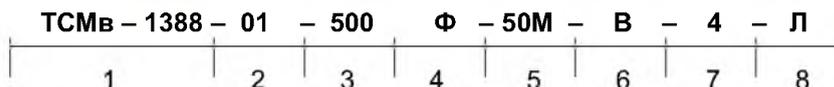
	ТСП	ТСМ
В	$\pm[0,3+0,005(t)]$	-
С	$\pm[0,6+0,008(t)]$	$\pm[0,5+0,0065(t)]$



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 l, мм	Материал защитной арматуры
ТСПв-1388-01	В, С	-50...+120	50П, 100 П, Pt 100	3, 4	120, 500, 630, 800, 1000, 1600	Латунь Л96 или Л63
ТСМв-1388-01	С	-50...+120	50М, 100М			

## Пример записи обозначения датчиков при заказе



1. Тип термоэлектрического преобразователя.
2. Код исполнения.
3. Длина l по таблице.
4. Материал оболочки удлинительного провода:  
Ф – фторопласт, С – силикон,  
без буквы - провод МГТФ
5. Номинальная статическая характеристика:  
50М/100М, 50П/Pt 100
6. Класс допуска В, С
7. Схема соединений: 3, 4
8. Материал защитной арматуры:  
(гильзы): Л - латунь

# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМв/ТСПв-1388-02

ТУ 4211-036-39375199-11

## измеряемые среды

Измерение температуры малогабаритных подшипников и поверхности твердых тел в условиях повышенной вибрации производственных агрегатов.

## номинальные статические характеристики

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

## конструктивные особенности

Без головки, малоинерционные. Защитная арматура  $\varnothing 8$  мм с накидной гайкой М 12х1,5.

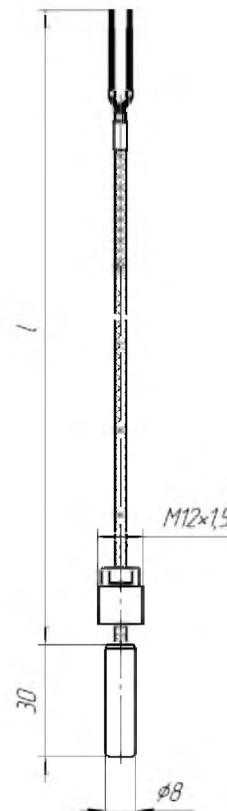
Тип и исполнение датчиков	Показатель тепловой инерции, с, не более	Номинальн. давление, РН, МПа	Ресурс, ч
ТСПв-1388-02	8	0,1	50000
ТСМв-1388-02			

## пределы отклонения от НСХ, °С

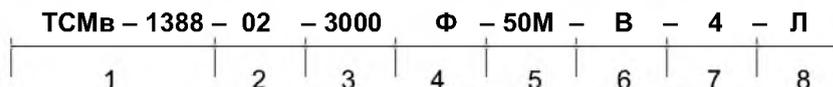
	ТСП	ТСМ
В	$\pm[0,3+0,005(t)]$	-
С	$\pm[0,6+0,008(t)]$	$\pm[0,5+0,0065(t)]$

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 l, мм	Материал защитной арматуры
ТСПв-1388-02	В, С	-50...+120	50П 100П, Pt100	3, 4	500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	Латунь Л96 или Л63
ТСМв-1388-02	С	-50...+120	50М, 100М			



## Пример записи обозначения датчиков при заказе



1. Тип термоэлектрического преобразователя.
2. Код исполнения.
3. Длина l по таблице.
4. Материал оболочки удлинительного провода:  
Ф – фторопласт, С – силикон,  
без буквы - провод МГТФ
5. Номинальная статическая характеристика:  
50М/100М, 50П/100П/Pt100
6. Класс допуска В, С
7. Схема соединений: 3, 4
8. Материал защитной арматуры:  
(гильзы): Л - латунь

# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМв/ТСПв-1388-03

ТУ 4211-036-39375199-11

## измеряемые среды

Измерение температуры малогабаритных подшипников и поверхности твердых тел в условиях повышенной вибрации производственных агрегатов.

## номинальные статические характеристики

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

## конструктивные особенности

Без головки, малоинерционные.  
Защитная арматура  $\varnothing 10$  мм с утонением до 9 мм со штуцером М 20х1,5 и пружиной для обеспечения надежного контакта с измеряемой поверхностью

Тип и исполнение датчиков	Показатель тепловой инерции, с, не более	Номинальн. давление, РН, МПа	Ресурс, ч
ТСПв-1388-03	8	0,4	50000
ТСМв-1388-03			

## пределы отклонения от НСХ, °С

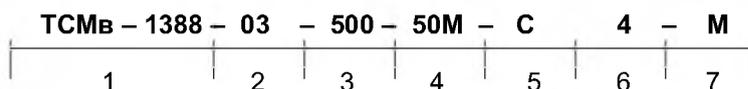
	ТСП	ТСМ
С	$\pm[0,6+0,008(t)]$	$\pm[0,5+0,0065(t)]$

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
ТСМв-1388-03	С	-50...+120	50М, 100М	3,4	60, 80, 120, 160, 200, 250, 320	Медь М
ТСПв-1388-03			50П, 100П, Pt100			

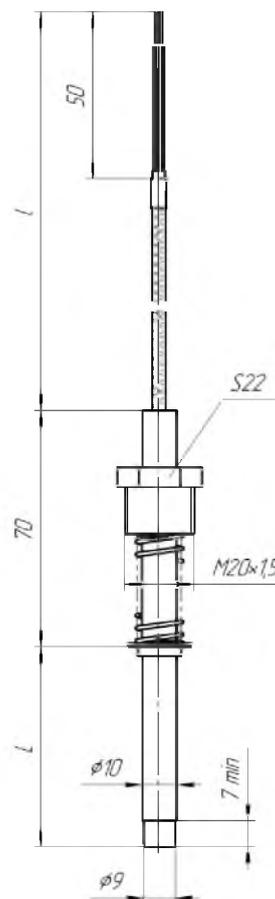
Длину L выбрать из ряда 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000.

## Пример записи обозначения датчиков при заказе



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

5. Класс допуска С
6. Схема соединений: 3, 4
7. Материал защитной арматуры: М - Медь М  
С10 - Сталь 12Х18Н10Т



# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСПв/ТСПв-1388-04

ТУ 4211-036-39375199-11

## измеряемые среды

Измерение температуры малогабаритных подшипников и поверхности твердых тел в условиях повышенной вибрации производственных агрегатов.

## номинальные статические характеристики

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

## конструктивные особенности

Без головки, малоинерционные.  
Защитная арматура  $\varnothing 10$  мм с утонением до 9 мм со штуцером М 20х1,5

Тип и исполнение датчиков	Показатель Тепловой инерции, с, не более	Номинальн. Давление, РН, МПа	Ресурс, ч
ТСПв-1388-04	8	0,4	50000
ТСМв-1388-04			

## пределы отклонения от НСХ, °С

	ТСП	ТСМ
С	$\pm[0,6+0,008(t)]$	$\pm[0,5+0,0065(t)]$

t – значение измеряемой температуры

## устойчивость к внешним воздействиям

По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное, группа N3 по ГОСТ Р 52931-2008.

Степень защиты от воздействия воды и пыли: IP00 по ГОСТ 14254.

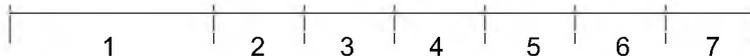
По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха: С4 по ГОСТ Р 52931-2008.

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
ТСМв-1388-04	С	-50...+120	50М, 100М	3,4	60, 80, 120, 160, 200, 250, 320	Медь М С10 - 12Х18Н10Т
ТСПв-1388-04			50П, 100П, Pt100			

Длину L выбирать из ряда 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

## Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТСМв – 1388 – 04 – 500 – 50М – С – 4 – М



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

5. Класс допуска С
6. Схема соединений: 3, 4
7. Материал защитной арматуры: М - Медь М  
С10 - 12Х18Н10Т

