

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТХАв/ТХКв-2088-05

ТУ 4211-018-39375199-00

измеряемые среды

Корпуса и головки термопластавтоматов (червячных прессов для переработки пластмасс и резиновых смесей), поверхности твердых тел.

Диапазоны измерения:
-40...+400°C (t_{ном}=+300°C),

номинальные статические характеристики

для ТХА – К, для ТХК – Л (по ГОСТ Р 8.585-2001)

класс допуска

чувствительного элемента- 2 (по ГОСТ 6616)

основная погрешность измерения

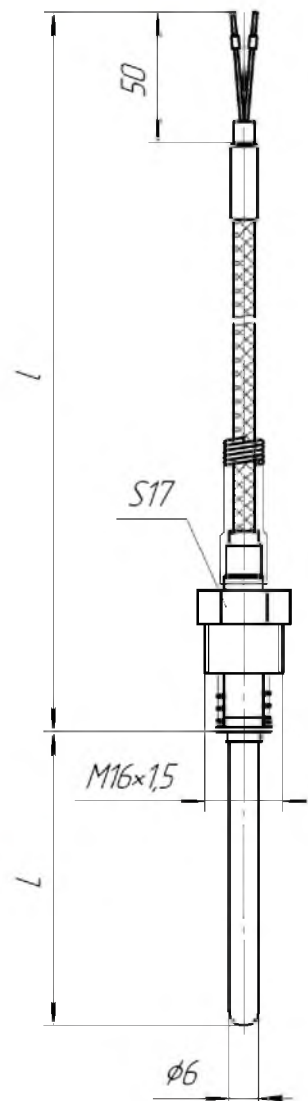
для К 2 кл. $\pm 2,5^\circ\text{C}$, от 40 до $+333^\circ\text{C}$; $\pm 0,0075t$ (*),
от 333 до 1000°C
для Л 2 кл. $\pm 2,5^\circ\text{C}$, от 40 до $+360^\circ\text{C}$; $\pm 0,7 + 0,005t$ (*),
от 360 до 600°C
t (*) значение измеряемой температуры.

устойчивость к внешним воздействиям

По устойчивости к механическим воздействиям:
вибропрочное, группа N3 по ГОСТ Р 52931-2008.
По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха:
С4 по ГОСТ Р 52931-2008

ресурс

Ресурс (при t изм= t ном) не менее 8000 часов



Тип исполнения датчиков	Конструктивные особенности	Показатель тепловой инерции, с, не более	Длина монтажной части, L, мм	Масса, кг
ТХАв/ТХКв-2088-05	Без головки, защитная арматура прямая со штырем М 16х1,5 и пружиной для обеспечения надежного контакта с измеряемой поверхностью, материал – сталь 12Х18Н10Т Ø 6 мм. Соединяется с прибором компенсационным кабелем СФКЭ с сечением жил 0,5 мм ² и длиной l=2 м или 6 м. Термоэлектроды Ø 0,5 мм или 0,7 мм.*	12 - для изолированного спая 4 - для не изолированного	10, 32, 60, 100, 120, 160, 200, 250, 320 L=2000 мм или 6000 мм)	0,15-0,22

* по умолчанию термоэлектроды Ø 0,7 мм

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХАв – 2088 – 05 – 320/2000 – 2 – 1 – С10

1 2 3 4 5 6

1. Тип термоэлектрического преобразователя.
2. Код конструктивного исполнения.
3. Длина монтажной части, L/l по таблице.
4. Код класса допуска:
«2» – класс допуска 2.
5. Вид изоляции горячего спая:
«1» – изолированный
«2» – не изолированный.
6. Материал защитной арматуры:
С10 – 12Х18Н10Т.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТХАв/ТХКв-2088-06

ТУ 4211-018-39375199-00

измеряемые среды

Корпуса и головки термопластавтоматов (червячных прессов для переработки пластмасс и резиновых смесей), поверхности твердых тел.

Диапазоны измерения:
-40...+400°C (t_{ном}=+300°C),

номинальные статические характеристики

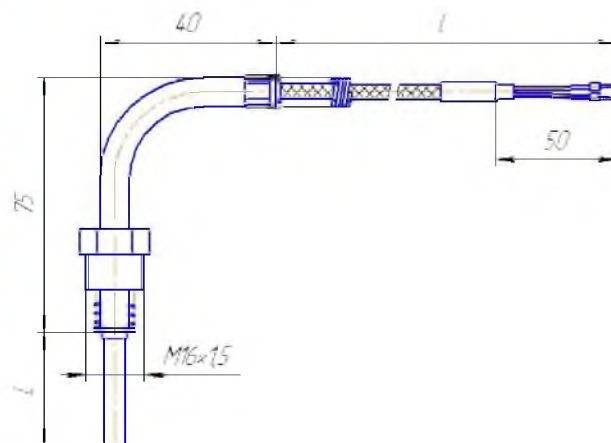
для ТХА – К, для ТХК – Л (по ГОСТ Р 8.585-2001)

класс допуска

чувствительного элемента 2 по ГОСТ 6616

основная погрешность измерения

для К 2 кл. $\pm 2,5^\circ\text{C}$, от 40 до $+333^\circ\text{C}$; $\pm 0,0075t$ (*),
от 333 до 1000°C
для Л 2 кл. $\pm 2,5^\circ\text{C}$, от 40 до $+360^\circ\text{C}$; $\pm 0,7+0,005t$ (*),
от 360 до 600°C
t (*) значение измеряемой температуры.



устойчивость к внешним воздействиям

По устойчивости к механическим воздействиям:
вибропрочное, группа N3 по ГОСТ Р 52931-2008.
По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха:
С4 по ГОСТ Р 52931-2008

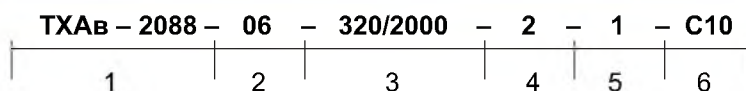
ресурс

Ресурс (при t изм= t ном) не менее 8000 часов

Тип исполнения датчиков	Конструктивные особенности	Показатель тепловой инерции, с, не более	Длина монтажной части, L(l), мм	Масса, кг
ТХАв/ТХКв-2088-06	Без головки, защитная арматура изогнута под углом 90 градусов по R30, со штуцером М 16х1,5 и пружиной для обеспечения надежного контакта с измеряемой поверхностью, материал – сталь 12Х18Н10Т Ø 6 мм. Соединяется с прибором компенсационным кабелем СФКЭ с сечением жил 0,5 мм ² длиной l=2 м или 6 м. Термоэлектроды Ø 0,5 мм или 0,7 мм.*	12 - для изолированного спая 4 - для не изолированного	10, 32, 60, 100, 120, 160, 200, 250, 320 (2000 мм или 6000 мм)	0,15-0,22

* по умолчанию термоэлектроды Ø 0,7 мм

Пример записи обозначения датчиков при заказе



1. Тип термоэлектрического преобразователя.
2. Код конструктивного исполнения.
3. Длина монтажной части, L/l по таблице.
4. Код класса допуска:
«2» – класс допуска 2.
5. Вид изоляции горячего спая:
«1» – изолированный
«2» – не изолированный.
6. Материал защитной арматуры:
С10 – 12Х18Н10Т.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТХАв/ТХКв-2088-07

ТУ 4211-018-39375199-00

измеряемые среды

Малогабаритные подшипники и поверхности твердых тел, работающих в масляной среде в условиях повышенной вибрации, а также корпуса и головки термопластавтоматов (червячных прессов для переработки пластмасс и резиновых смесей).

Диапазоны измерения:
-40...+200°C (t_{ном}=+150°C),

номинальные статические характеристики

для ТХА – К, для ТХК – Л (по ГОСТ Р 8.585-2001)

класс допуска

чувствительного элемента 2 по ГОСТ 6616

основная погрешность измерения

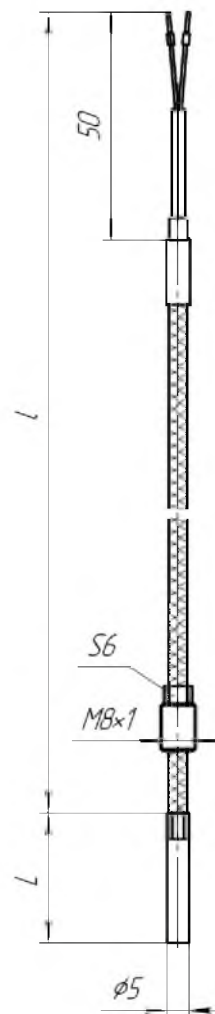
2 кл. $\pm 2,5^\circ\text{C}$, от -40 до +360°C;

устойчивость к внешним воздействиям

По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное, группа N3 по ГОСТ Р 52931-2008.
По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха: С4 по ГОСТ Р 52931-2008

ресурс

Ресурс (при t изм= t ном) не менее 8000 часов



Тип исполнения датчиков	Конструктивные особенности	Показатель тепловой инерции, с, не более	Длина монтажной части, L(l), мм	Масса, кг
ТХАв/ТХКв-2088-07	Без головки, защитная арматура со штуцером М 8х1, материал – сталь 12Х18Н10Т Ø 5 мм. Соединяется с прибором компенсационным кабелем СФКЭ с сечением жил 0,5 мм ² длиной 2 м или 6 м.	5	25, 30, 60, (2000 мм или 6000 мм)	0,15-0,22

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХАв	–	2088	–	07	–	25/2000	–	2	–	2	–	С10
1		2				3		4		5		6

1. Тип термоэлектрического преобразователя.
2. Код конструктивного исполнения.
3. Длина монтажной части, L/l по таблице.
4. Код класса допуска:
«2» – класс допуска 2.
5. Вид изоляции горячего спая:
«1» – изолированный
«2» – не изолированный.
6. Материал защитной арматуры:
С10 – 12Х18Н10Т.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТХКв-2088-08

ТУ 4211-018-39375199-00

измеряемые среды

Малогабаритные подшипники и поверхности твердых тел, работающих в масляной среде в условиях повышенной вибрации, а также корпуса и головки термопластавтоматов (червячных прессов для переработки пластмасс и резиновых смесей).

Диапазоны измерения:
-40...+400°C (t_{ном}=+300°C),

номинальные статические характеристики

L (по ГОСТ Р 8.585-2001)

класс допуска

чувствительного элемента 2 (по ГОСТ 6616)

основная погрешность измерения

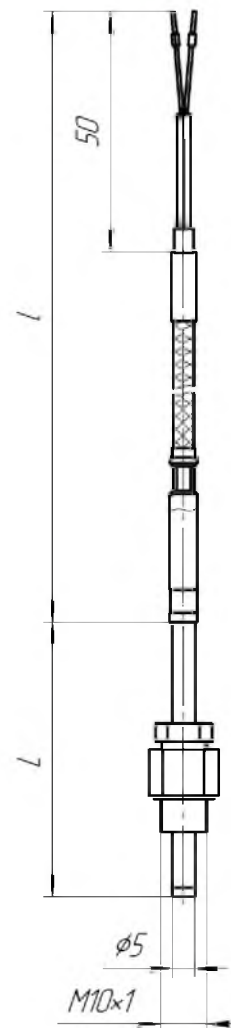
2 кл. +2,5°C, от -40 до +360°C;
+0,7+0,005t(*), от 360 до 600°C
t(*) – значение измеряемой температуры

устойчивость к внешним воздействиям

По устойчивости к механическим воздействиям:
вибропрочное, группа N3 по ГОСТ Р 52931-2008.
По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха:
С4 по ГОСТ Р 52931-2008

ресурс

Ресурс (при t изм= t ном) не менее 8000 часов



Тип исполнения датчиков	Конструктивные особенности	Показатель тепловой инерции, с, не более	Длина монтажной части, L(l), мм	Масса, кг
ТХКв- 2088-08	Без головки, защитная арматура с подвижным штуцером М 10х1, материал – сталь 12Х18Н10Т Ø 5 мм. Соединяется с прибором компенсационным кабелем СФКЭ с сечением жил 0,5 мм ² длиной 2 м или 6 м.	5	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320 (2000 мм или 6000 мм)	0,15-0,22

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХКв – 2088 – 08 – 100/2000 – 2 – 2 – С10

1 2 3 4 5 6

1. Тип термоэлектрического преобразователя.
2. Код конструктивного исполнения.
3. Длина монтажной части, L/l по таблице.
4. Код класса допуска:
«2» – класс допуска 2.

5. Вид изоляции горячего спая:
«1» – изолированный
«2» – не изолированный.
6. Материал защитной арматуры:
С10 – 12Х18Н10Т.