

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТХА/ТХК-104Ех

ТУ 4211-027-39375199-06

измеряемые среды

Газообразные и жидкие среды во взрывоопасных зонах или помещениях, где могут содержаться аммиак, азотно-водородная смесь, природный газ и продукты его сгорания, конвертируемый газ и его компоненты, моноэтаноламинный раствор с примесями сероводорода и сернистого ангидрида в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005, в нефтегазодобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности и при производстве минеральных удобрений.

Диапазоны измерения: для ТХА 0...800°C (t_{ном}=600°C), для ТХК 0...600°C (t_{ном}=450°C)

номинальные статические характеристики

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

класс допуска

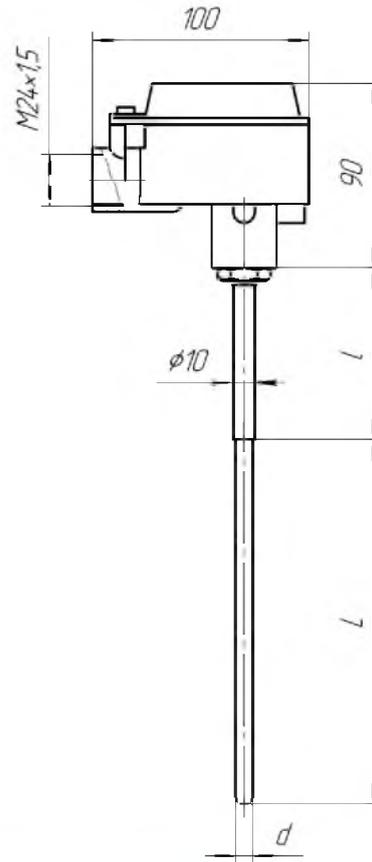
чувствительного элемента (по ГОСТ 6616)
для ТХА - 1 или 2, для ТХК – 2

основная погрешность измерения

для К: 1 кл.+1,5°C, от 0 до +375°C; ±0,004t (*), от +375 до 800°C
2 кл.+2,5°C, от 0 до +333°C; ±0,0075t (*), от +333 до 800°C
для Л 2 кл. +2,5°C, от 0 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

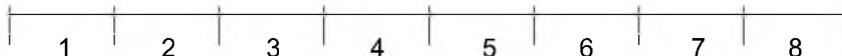
Ресурс (при t_{изм} = t_{ном}) не менее 8000 часов

Тип исполнения датчиков	Конструктивные особенности	d, мм	Показатель тепловой инерции, с, не более	Длина монтажной части, L, мм	Длина l, мм	Масса, кг
ТХА/ТХК-104Ех	Взрывозащищенное исполнение. Вид защиты-"взрывонепроницаемая оболочка". Маркировка взрывозащиты – 1ExdIICT6X. Защитная арматура – без штуцера, материал - сталь 12Х18Н10Т или 10Х17Н13М2Т, материал головки – алюминиевый сплав, один или два чувствительных элемента, рабочий спай изолирован, номинальное давление измеряемой среды PN=0,1 МПа	6, 8, 10	30 для d 10 мм 20 для d 8 мм 16 для d 6 мм	200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	80, 100, 120	1,8-2,4

Примечание: для монтажа датчика на объекте применяются монтажные комплекты для бронированного кабеля или для трубного монтажа (см. раздел 8)

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХАв -104 Ех - 2 / 1 - 8 - 500/120 - С10 - ТГ1/2 - 10



1. Тип термопреобразователя
2. Конструктивное исполнение
3. Класс допуска / количество рабочих спаев
4. Диаметр защитной арматуры d, мм

5. Длина L/ l из таблицы
6. Материал защитной арматуры (С10-12Х18Н10Т, С13-10Х17Н13М2Т)
7. Тип кабельного ввода (Т-для трубного монтажа, К-для бронир. кабеля)
8. Диаметр кабеля, (8, 10, 12, 14) мм.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТХА/ТХК-106Ех

ТУ 4211-027-39375199-06

измеряемые среды

Газообразные и жидкие среды во взрывоопасных зонах или помещениях, где могут содержаться аммиак, азотно-водородная смесь, природный газ и продукты его сгорания, конвертируемый газ и его компоненты, моноэтаноламинный раствор с примесями сероводорода и сернистого ангидрида в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005, в нефтегазодобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности и при производстве минеральных удобрений.

Диапазоны измерения: для ТХА 0...800°C (t_{ном}=600°C), для ТХК 0...600°C (t_{ном}=450°C)

номинальные статические характеристики

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

класс допуска

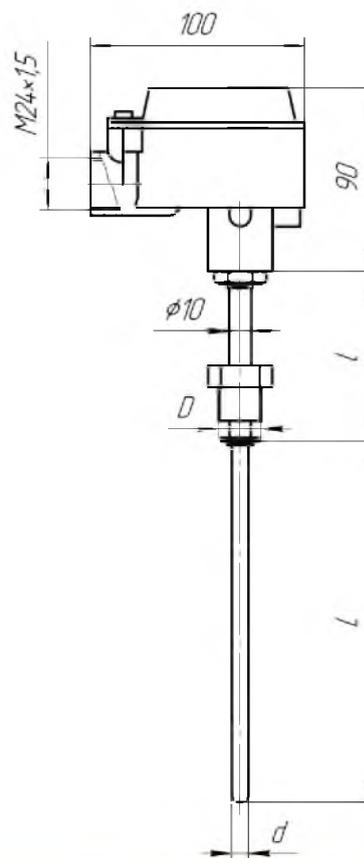
чувствительного элемента (по ГОСТ 6616)
для ТХА - 1 или 2, для ТХК - 2

основная погрешность измерения

для К: 1 кл. +1,5°C, от 0 до +375°C; ±0,004t (*), от +375 до 800°C
2 кл. +2,5°C, от 0 до +333°C; ±0,0075t (*), от +333 до 800°C
для Л: 2 кл. +2,5°C, от 0 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

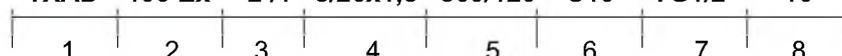
Ресурс (при t_{изм} = t_{ном}) не менее 8000 часов

Тип исполнения датчиков	Конструктивные особенности	d, мм	Показатель тепловой инерции, с, не более	Длина монтажной части, L, мм	Длина l, мм	Масса, кг
ТХА/ТХК-106Ех	Взрывозащищенное исполнение. Вид защиты - "взрывонепроницаемая оболочка". Маркировка взрывозащиты - 1ExdIICT6X. Защитная арматура - с подвижным штуцером M20x1,5 или G1/2", материал - сталь 12X18H10T или 10X17H13M2T, материал головки - алюминиевый сплав, один или два чувствительных элемента, рабочий спай изолирован, номинальное давление измеряемой среды PN=6,3 МПа	6, 8, 10	30 для d 10 мм 20 для d 8 мм 16 для d 6 мм	200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	80, 100, 120	2,0-2,6

Примечание: для монтажа датчика на объекте применяются монтажные комплекты для бронированного кабеля или для трубного монтажа (см. раздел 8)

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХАв -106 Ех - 2 /1- 8/20x1,5- 500/120 - С10 - ТG1/2" - 10



1. Тип термопреобразователя
2. Конструктивное исполнение
3. Класс допуска / количество рабочих спаев
4. Диаметр защитной арматуры d, мм/D (диаметр монтажной резьбы M20x1,5 или G1/2")
5. Длина L/ l из таблицы
6. Материал защитной арматуры (С10-12X18H10T, С13-10X17H13M2T)
7. Тип кабельного ввода (Т-для трубного монтажа, К-для бронир. кабеля)
8. Диаметр кабеля, (8, 10, 12, 14) мм.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТХА/ТХК-108Ex

ТУ 4211-027-39375199-06

измеряемые среды

Газообразные и жидкие среды во взрывоопасных зонах или помещениях, где могут содержаться аммиак, азотно-водородная смесь, природный газ и продукты его сгорания, конвертируемый газ и его компоненты, моноэтаноламинный раствор с примесями сероводорода и сернистого ангидрида в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005, в нефтегазодобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности и при производстве минеральных удобрений.

Диапазоны измерения: для ТХА 0...800°C (t_{ном}=600°C), для ТХК 0...600°C (t_{ном}=450°C)

номинальные статические характеристики

для ТХА-К, для ТХК-L (ГОСТ Р 8.585-2001)

класс допуска

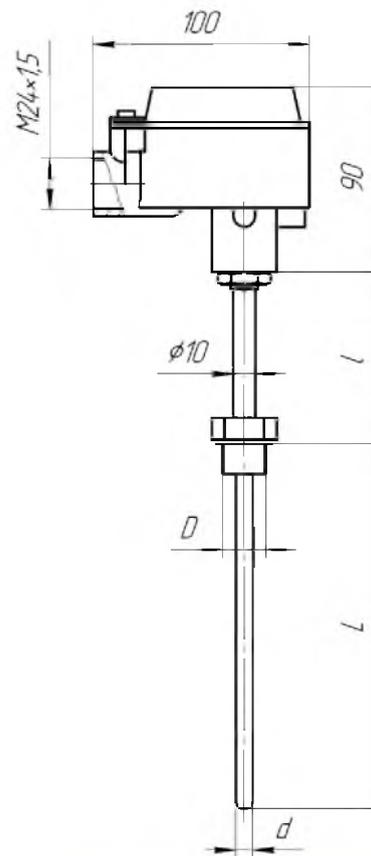
чувствительного элемента (по ГОСТ 6616)
для ТХА - 1 или 2, для ТХК – 2

основная погрешность измерения

для К: 1 кл.+1,5°C, от 0 до +375°C; ±0,004t (*), от +375 до 800°C
2 кл.+2,5°C, от 0 до +333°C; ±0,0075t (*), от +333 до 800°C
для L 2 кл. +2,5°C, от 0 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

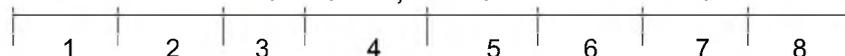
Ресурс (при t_{изм} = t_{ном}) не менее 8000 часов

Тип исполнения датчиков	Конструктивные особенности	d, мм	Показатель тепловой инерции, с, не более	Длина монтажной части, L, мм	Длина l, мм	Масса, кг
ТХА/ТХК-108Ex	Взрывозащищенное исполнение. Вид защиты-"взрывонепроницаемая оболочка". Маркировка взрывозащиты – 1ExdIICT6X. Защитная арматура – с неподвижным штуцером M20x1,5 или G1/2", материал - сталь 12X18H10T или 10X17H13M2T, материал головки – алюминиевый сплав, один или два чувствительных элемента, рабочий спай изолирован, номинальное давление измеряемой среды PN=6,3 МПа	6, 8, 10	30 для d 10 мм 20 для d 8 мм 16 для d 6 мм	200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	80, 100, 120	2,0-2,6

Примечание: для монтажа датчика на объекте применяются монтажные комплекты для бронированного кабеля или для трубного монтажа (см. раздел 8)

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХАв –108 Ex – 2 /1– 8/20x1,5– 500/120 – С10 – ТG1/2" – 10



1. Тип термопреобразователя
2. Конструктивное исполнение
3. Класс допуска / количество рабочих спаев
4. Диаметр защитной арматуры d, мм/D (диаметр монтажной резьбы M20x1,5 или G1/2")
5. Длина L/ l из таблицы
6. Материал защитной арматуры (С10-12X18H10T, С13-10X17H13M2T)
7. Тип кабельного ввода (Т-для трубного монтажа, К-для бронир. кабеля)
8. Диаметр кабеля, (8, 10, 12, 14) мм.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТХА/ТХК-109Ex

ТУ 4211-027-39375199-06

измеряемые среды

Газообразные и жидкие среды во взрывоопасных зонах или помещениях, где могут содержаться аммиак, азотно-водородная смесь, природный газ и продукты его сгорания, конвертируемый газ и его компоненты, моноэтаноламинный раствор с примесями сероводорода и сернистого ангидрида в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005, в нефтегазодобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности и при производстве минеральных удобрений.

Диапазоны измерения: для ТХА 0...800°C (t_{ном}=600°C), для ТХК 0...600°C (t_{ном}=450°C)

номинальные статические характеристики

для ТХА-К, для ТХК-L (ГОСТ Р 8.585-2001)

класс допуска

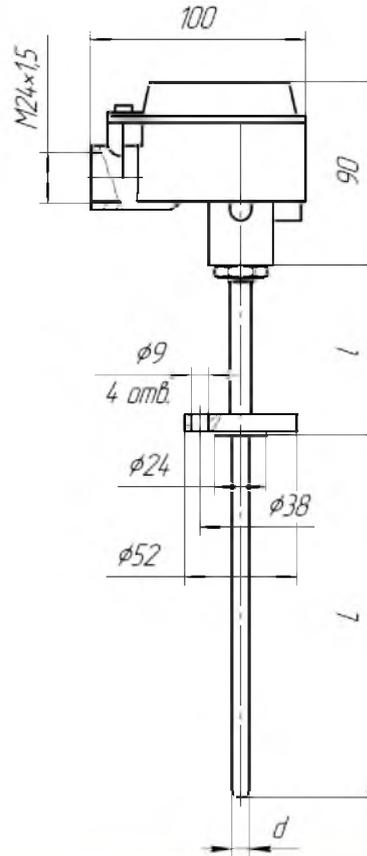
чувствительного элемента (по ГОСТ 6616)
для ТХА - 1 или 2, для ТХК – 2

основная погрешность измерения

для К: 1 кл.+1,5°C, от 0 до +375°C; ±0,004t (*), от +375 до 800°C 2 кл.+2,5°C, от 0 до +333°C; ±0,0075t (*), от +333 до 800°C для L 2 кл. +2,5°C, от 0 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 окружающ. воздуха: С4 по ГОСТ Р 52931-2008



ресурс

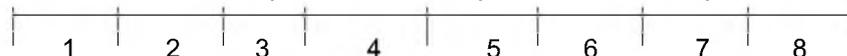
Ресурс (при t_{изм} = t_{ном}) не менее 8000 часов

Тип исполнения датчиков	Конструктивные особенности	d, мм	Показатель тепловой инерции, с, не более	Длина монтажной части, L, мм	Длина l, мм	Масса, кг
ТХА/ТХК-109Ex	Взрывозащищенное исполнение. Вид защиты-"взрывонепроницаемая оболочка". Маркировка взрывозащиты – 1ExIIdCT6X. Защитная арматура – с фланцевым монтажным элементом, материал - сталь 12X18H10T или 10X17H13M2T, материал головки – алюминиевый сплав, один или два чувствительных элемента, рабочий спай изолирован, номинальное давление измеряемой среды PN=1,0 МПа	6, 8, 10	30 для d 10 мм 20 для d 8 мм 16 для d 6 мм	200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	80, 100, 120	2,1-2,7

Примечание: для монтажа датчика на объекте применяются монтажные комплекты для бронированного кабеля или для трубного монтажа (см. раздел 8)

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХАв –109 Ex – 2 /1– 8 – 500/120 – С10 – ТГ1/2" – 10



1. Тип термопреобразователя
2. Конструктивное исполнение
3. Класс допуска / количество рабочих спаев
4. Диаметр защитной арматуры d, мм (диаметр монтажной резьбы M20x1,5 или G1/2")
5. Длина L / l из таблицы
6. Материал защитной арматуры (С10-12X18H10T, С13-10X17H13M2T)
7. Тип кабельного ввода (Т-для трубного монтажа, К-для бронир. кабеля)
8. Диаметр кабеля, (8, 10, 12, 14) мм.