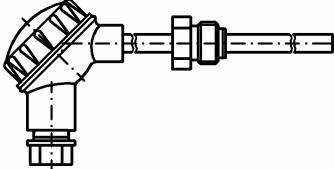
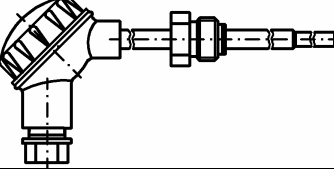
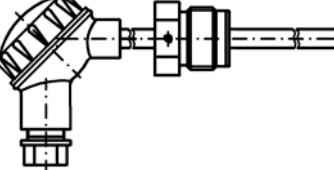
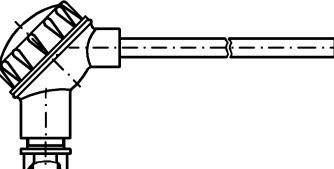
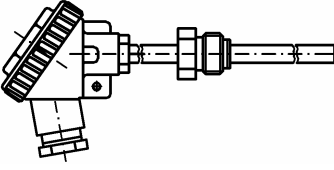
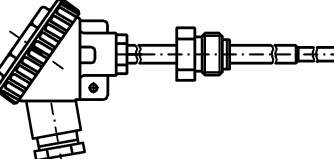


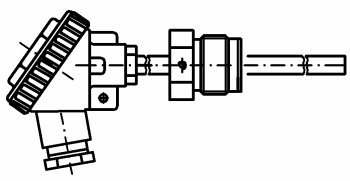
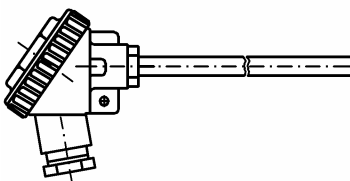
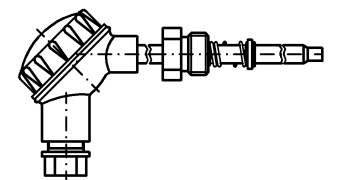
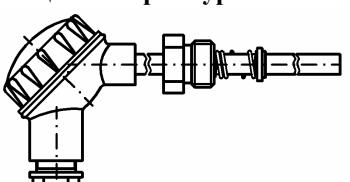
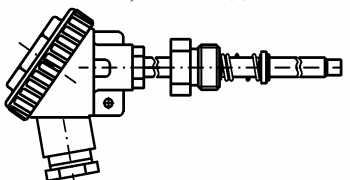
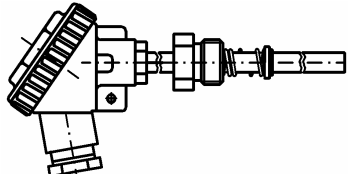
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХА 002, ТХК 002 С ДИАМЕТРОМ ЗАЩИТНОЙ АРМАТУРЫ НЕ БОЛЕЕ 10 ММ

Глава 2. Общепромышленные ПТ типа ТХА 002, ТХК 002 с диаметром защитной арматуры не более 10 мм

1. Таблица конструктивных исполнений ПТ типа ТХА 002, ТХК 002 с диаметром защитной арматуры не более 10 мм

Модели	Назначение	Конструктивные особенности	Вид	Стр.
ТХА (ТХК) 002.00, ТХА (ТХК) 002.01, ТХА (ТХК) 002.02, ТХА (ТХК) 002.03, ТХА 002.04, ТХА 002.05, ТХА 002.06, ТХА 002.07	Измерение температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру	Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, сталь 10Х23Н18 (15Х25Т); подвижный штуцер М20х1,5; клеммная головка - типа "П"	Защитная арматура – Ø10 мм 	294
			Защитная арматура – Ø10 мм/ Ø8 мм на длине 60 мм 	295
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, сталь 10Х23Н18 (15Х25Т); подвижный штуцер М27х2; клеммная головка - типа "П"	Защитная арматура – Ø10 мм 	295
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, сталь 10Х23Н18 (15Х25Т); без штуцера; клеммная головка - типа "П"	Защитная арматура – Ø10 мм 	296
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, сталь 10Х23Н18 (15Х25Т); подвижный штуцер М20х1,5; клеммная головка - типа "М"	Защитная арматура – Ø10 мм 	296
			Защитная арматура – Ø10 мм/ Ø8 мм на длине 60 мм 	297

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХА 002, ТХК 002
С ДИАМЕТРОМ ЗАЩИТНОЙ АРМАТУРЫ НЕ БОЛЕЕ 10 ММ**

Модели	Назначение	Конструктивные особенности	Вид	Стр.
ТХА (ТХК) 002.00, ТХА (ТХК) 002.01, ТХА (ТХК) 002.02, ТХА (ТХК) 002.03, ТХА 002.04, ТХА 002.05, ТХА 002.06, ТХА 002.07	Измерение температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру	Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, сталь 10Х23Н18 (15Х25Т); подвижный штуцер М27х2; клеммная головка - типа "М"	Защитная арматура – Ø10 мм 	297
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, сталь 10Х23Н18 (15Х25Т); без штуцера; клеммная головка - типа "М"	Защитная арматура – Ø10 мм 	298
ТХА (ТХК) 002.08 ТХА (ТХК) 002.09	Измерение температуры твердых тел	Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т; подвижный подпружиненный штуцер М20х1,5; клеммная головка - типа "П"	Защитная арматура – Ø10 мм/ Ø8,5 мм на длине 8 мм 	300
			Защитная арматура – Ø10 мм 	300
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т; подвижный подпружиненный штуцер М20х1,5; клеммная головка - типа "М"	Защитная арматура – Ø10 мм/ Ø8,5 мм на длине 8 мм 	301
			Защитная арматура – Ø10 мм 	301

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХА 002, ТХК 002 С ДИАМЕТРОМ ЗАЩИТНОЙ АРМАТУРЫ НЕ БОЛЕЕ 10 ММ

2. ПТ типа ТХА 002, ТХК 002 с диаметром защитной арматуры не более 10 мм. Общие технические характеристики

Выпускаются по РГАЗ 0.282.002 ТУ (ТУ4211-006-23463211-02).

Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.32.004.A № 14919

Регистрационный номер Госреестра РФ № 17006-03

ПТ типа ТХА 002, ТХК 002 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, агрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру ПТ, а также температуры твердых тел



ПТ состоят из ЧЭ (одного или двух), защитной арматуры и либо клеммной головки типа "П" (или типа "М"), либо соединительного кабеля.

Общие технические характеристики

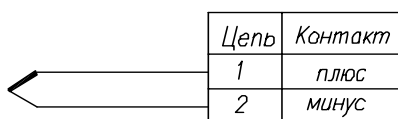
Диапазон измеряемых температур, °С	от минус 40 до +200; от минус 40 до +400; от минус 40 до +600; от минус 40 до +900
НСХ преобразования по ГОСТ Р 8.585	ХА(К), ХК(L)
Класс по ГОСТ 6616	1, 2
Количество ЧЭ	1, 2
Тип рабочего спая*	изолированный, неизолированный
Показатель тепловой инерции, определенный при коэффициенте теплоотдачи, практически равном бесконечности, с, не более	5 - для ПТ с неизолированными рабочими спаями, 40 - для ПТ с изолированными рабочими спаями
Электрическое сопротивление изоляции между цепями ЧЭ и защитной арматурой, МОм, не менее	100 – при нормальных климатических условиях, 0,2 – при температуре 35 °С и относительной влажности (95±3) %, 0,2 – при температуре 500 °С
Диаметр погружаемой части защитной арматуры, мм	5, 6, 8, 10
Длина погружаемой части защитной арматуры Lпогр., мм	от 10 до 2000

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХА 002, ТХК 002 С ДИАМЕТРОМ ЗАЩИТНОЙ АРМАТУРЫ НЕ БОЛЕЕ 10 ММ

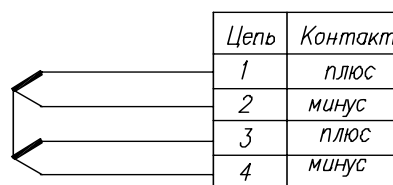
Тип штуцера	подвижные штуцеры с резьбами М8х1; М12х1,5; М16х1,5; М20х1,5; М27х2; передвижной штуцер М20х1,5 (не входит в комплект поставки)
Виброустойчивость по ГОСТ 12997	F3
Условное гидростатическое давление измеряемой среды Р _у , МПа, не более	0,5 – для ПТ с диаметром защитной арматуры не более 8 мм; 6,3 – для ПТ без штуцеров с резьбами М20х1,5, М27х2; 16 – для всех остальных ПТ
Температура окружающей среды, °С, не более	100 - для ПТ с головками типа "П" и с соединительными кабелями; 200 - для ПТ с головками типа "М"
Степень защиты от воды и твердых тел (пыли) по ГОСТ 14254	IP54 - для ПТ с головками типа "П" и с соединительными кабелями; IP65 - для ПТ с головками типа "М"
Материал защитной арматуры	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т; нержавеющая сталь 10Х17Н13М2Т (для сред с Н ₂ S); жаропрочная сталь 10Х23Н18 (15Х25Т)
Материал клеммных головок: – для головок типа "П" – для головок типа "М"	фенопласт, прессматериал АГ-4В (или ДСВ); алюминиевый сплав АК-12
Материал соединительного кабеля	многожильный термоэлектродный провод
Межповерочный (межкалибровочный) интервал	2 года
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	25 000
Комплект поставки	ПТ, ПС, РЭ (РЭ поставляется с первой партией ПТ, далее – по требованию потребителя)

Примечание. *) ЧЭ у ПТ моделей ТХА (ТХК) 002 с 2-мя ЧЭ с изолированными от защитной арматуры рабочими спаями электрически не изолированы друг от друга.

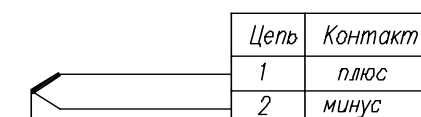
Схемы соединения внутренних проводников ПТ



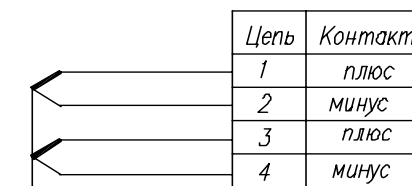
*с одной термопарой
с изолированным рабочим спаем*



*с двумя термопарами
с изолированными рабочими спаями*



*с одной термопарой
с неизоллированным рабочим спаем*



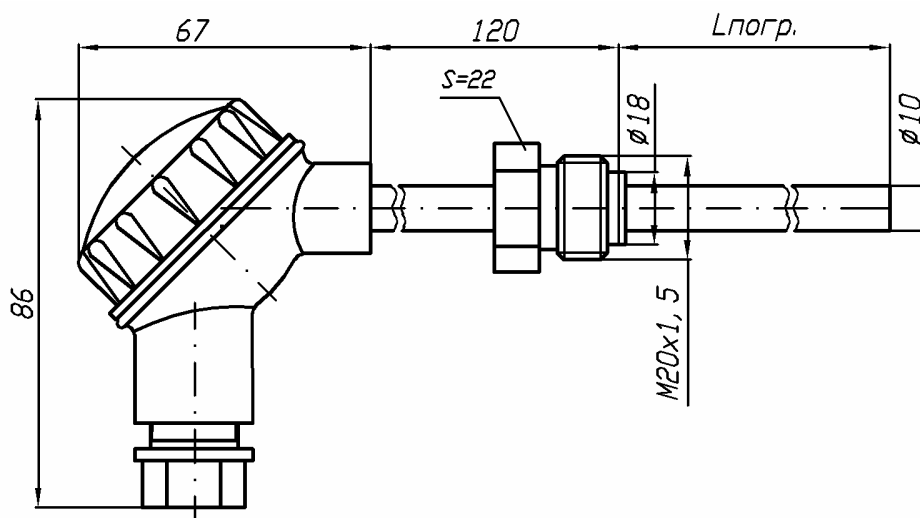
*с двумя термопарами
с неизоллированными рабочими спаями*

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХА 002, ТХК 002 С ДИАМЕТРОМ ЗАЩИТНОЙ АРМАТУРЫ НЕ БОЛЕЕ 10 ММ

3. ПТ моделей ТХА(ТХК) 002.00, ТХА(ТХК) 002.01, ТХА(ТХК) 002.02, ТХА(ТХК) 002.03,
ТХА 002.04, ТХА 002.05, ТХА 002.06, ТХА 002.07 с защитной арматурой $\varnothing 10$ мм

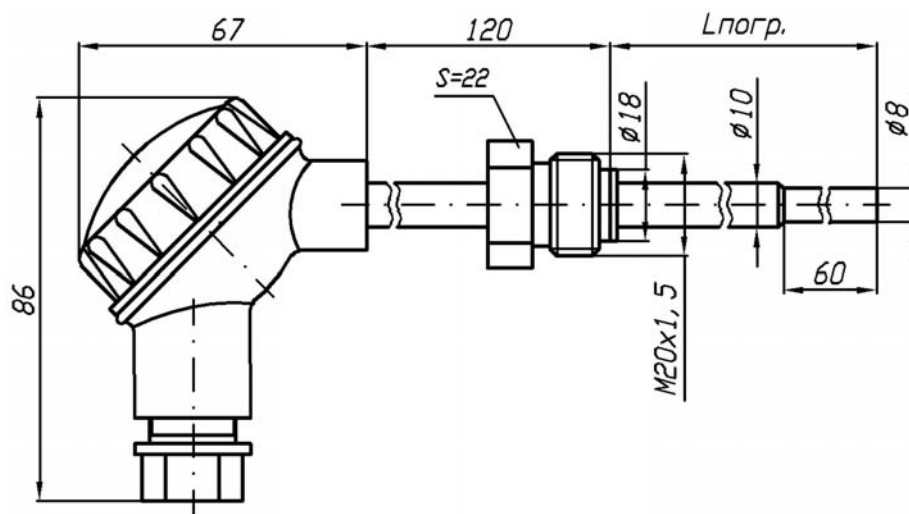


3.1 с головкой типа "П", с подвижным штуцером M20x1,5, с защитной арматурой $\varnothing 10$ мм
ТХА(ТХК) 002.00, ТХА(ТХК) 002.01, ТХА(ТХК) 002.02, ТХА(ТХК) 002.03, ТХА 002.04, ТХА 002.05,
ТХА 002.06, ТХА 002.07

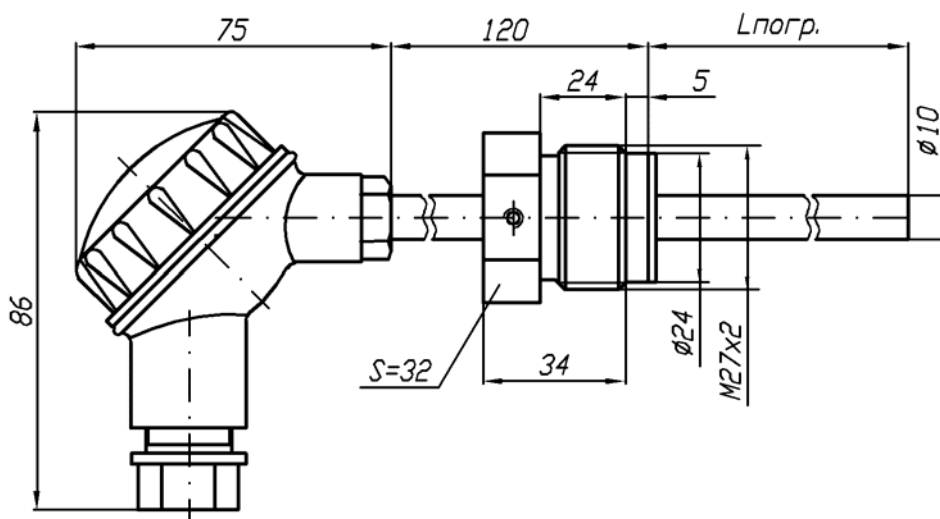


ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХА 002, ТХК 002 С ДИАМЕТРОМ ЗАЩИТНОЙ АРМАТУРЫ НЕ БОЛЕЕ 10 ММ

3.2 с головкой типа "П", с подвижным штуцером М20х1,5, с защитной арматурой $\varnothing 10$ мм с переходом на $\varnothing 8$ мм на длине 60 мм ТХА(ТХК) 002.00, ТХА(ТХК) 002.01, ТХА(ТХК) 002.02, ТХА(ТХК) 002.03, ТХА 002.04, ТХА 002.05, ТХА 002.06, ТХА 002.07

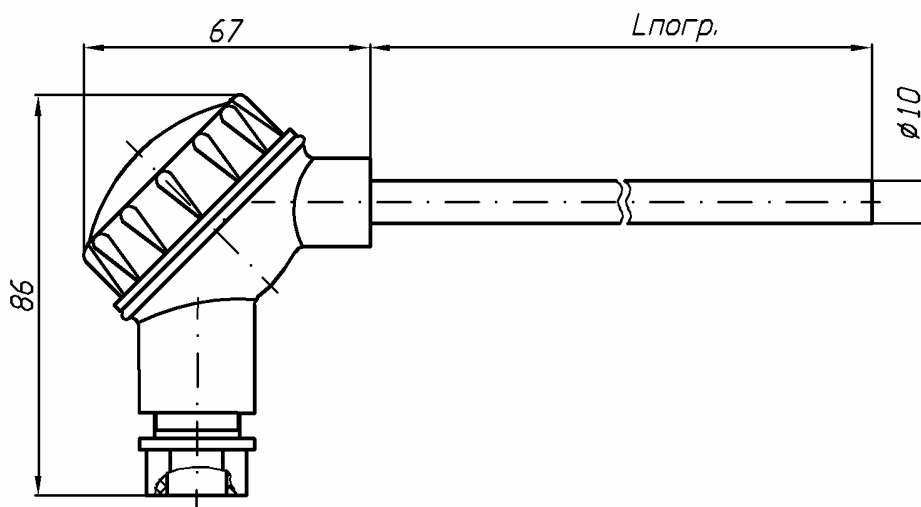


3.3 с головкой типа "П", с подвижным штуцером М27х2, с защитной арматурой $\varnothing 10$ мм ТХА(ТХК) 002.00, ТХА(ТХК) 002.01, ТХА(ТХК) 002.02, ТХА(ТХК) 002.03, ТХА 002.04, ТХА 002.05, ТХА 002.06, ТХА 002.07

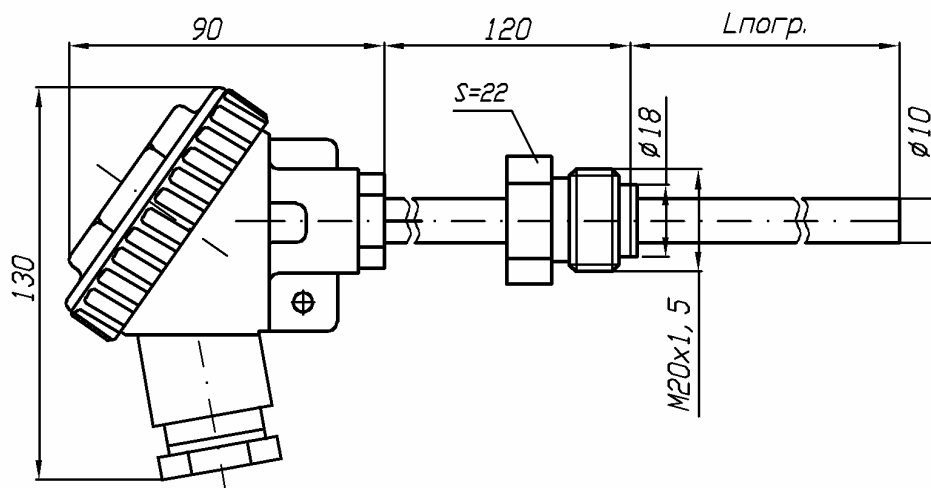


ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХА 002, ТХК 002 С ДИАМЕТРОМ ЗАЩИТНОЙ АРМАТУРЫ НЕ БОЛЕЕ 10 ММ

3.4 с головкой типа "П", без штуцера, с защитной арматурой $\varnothing 10$ мм ТХА(ТХК) 002.00, ТХА(ТХК) 002.01, ТХА(ТХК) 002.02, ТХА(ТХК) 002.03, ТХА 002.04, ТХА 002.05, ТХА 002.06, ТХА 002.07

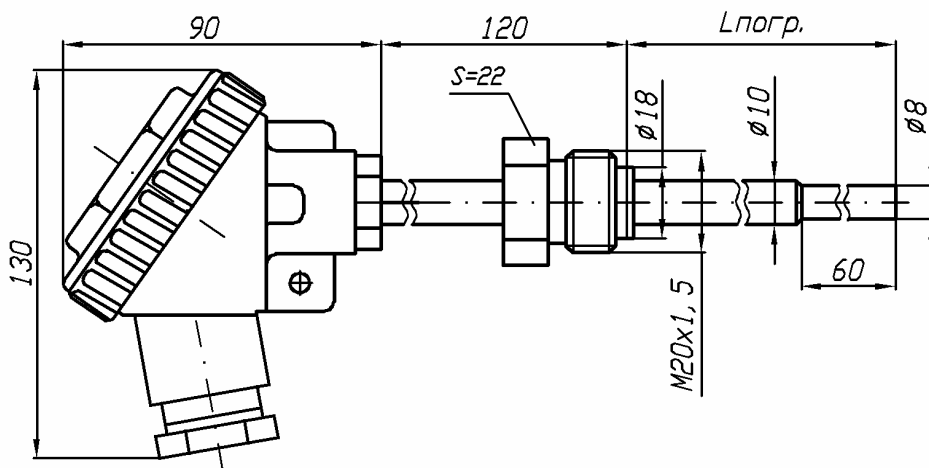


3.5 с головкой типа "М", с подвижным штуцером М20х1,5, с защитной арматурой $\varnothing 10$ мм ТХА(ТХК) 002.00, ТХА(ТХК) 002.01, ТХА(ТХК) 002.02, ТХА(ТХК) 002.03, ТХА 002.04, ТХА 002.05, ТХА 002.06, ТХА 002.07

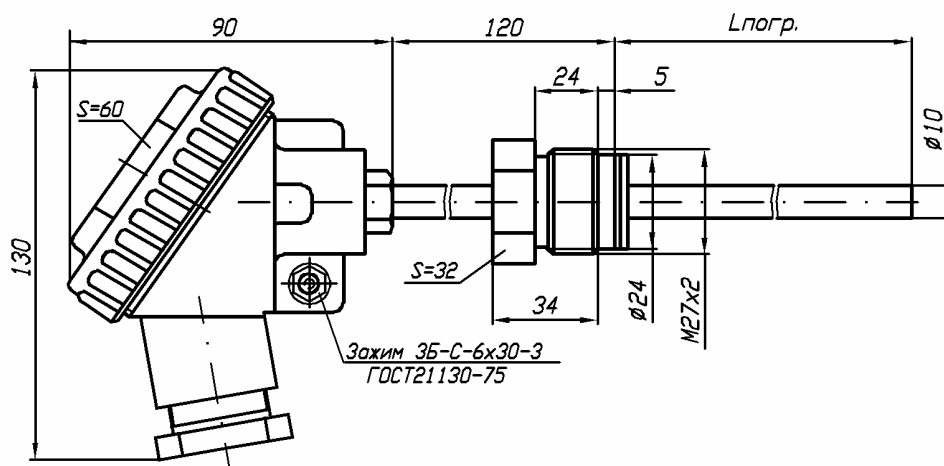


ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХА 002, ТХК 002 С ДИАМЕТРОМ ЗАЩИТНОЙ АРМАТУРЫ НЕ БОЛЕЕ 10 ММ

3.6 с головкой типа "М", с подвижным штуцером М20х1,5, с защитной арматурой $\varnothing 10$ мм с переходом на $\varnothing 8$ мм на длине 60 мм ТХА(ТХК) 002.00, ТХА(ТХК) 002.01, ТХА(ТХК) 002.02, ТХА(ТХК) 002.03, ТХА 002.04, ТХА 002.05, ТХА 002.06, ТХА 002.07



3.7 с головкой типа "М", с подвижным штуцером М27х2, с защитной арматурой $\varnothing 10$ мм ТХА(ТХК) 002.00, ТХА(ТХК) 002.01, ТХА(ТХК) 002.02, ТХА(ТХК) 002.03, ТХА 002.04, ТХА 002.05, ТХА 002.06, ТХА 002.07



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХА 002, ТХК 002 С ДИАМЕТРОМ ЗАЩИТНОЙ АРМАТУРЫ НЕ БОЛЕЕ 10 ММ

3.8 с головкой типа "М", без штуцера, с защитной арматурой $\varnothing 10$ мм ТХА(ТХК) 002.00, ТХА(ТХК) 002.01, ТХА(ТХК) 002.02, ТХА(ТХК) 002.03, ТХА 002.04, ТХА 002.05, ТХА 002.06, ТХА 002.07

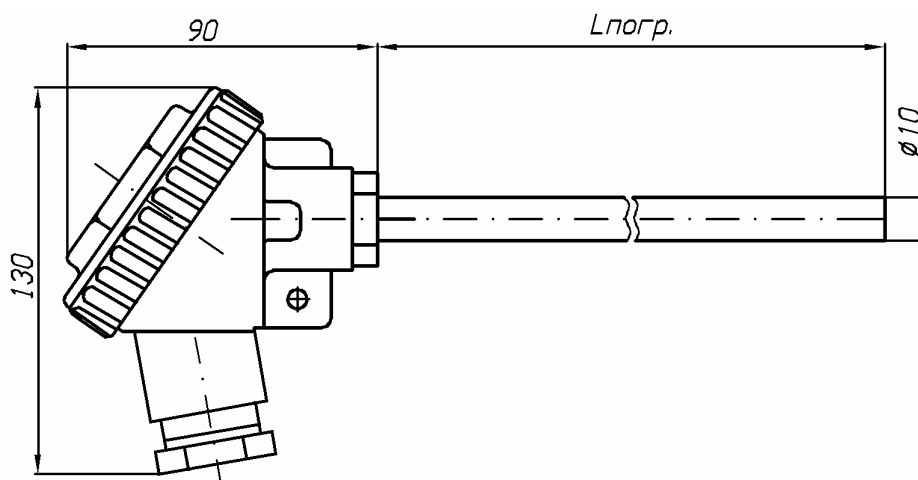


Таблица стандартных диаметров и длин погружаемой части защитной арматуры ПТ моделей ТХА(ТХК) 002.00, ТХА(ТХК) 002.01, ТХА(ТХК) 002.02, ТХА(ТХК) 002.03, ТХА 002.04, ТХА 002.05, ТХА 002.06, ТХА 002.07

Исполнения ПТ				Длина погружаемой части $L_{погр.}$, мм
с подвижным штуцером		без штуцера		
M20x1,5		M27x2		
$\varnothing 10$ мм	$\varnothing 10$ мм/ $\varnothing 8$ мм на длине $L=60$ мм	$\varnothing 10$ мм	$\varnothing 10$ мм	
+	+	+	-	80
+	+	+	-	100
+	+	+	-	120
+	+	+	-	160
+	+	+	-	200
+	+	+	-	250
+	+	+	+	320
+	+	+	+	400
+	+	+	+	500
+	+	-	+	630
+	+	-	+	800
+	+	-	+	1000
+	+	-	+	1250
+	+	-	+	1600
+	+	-	+	2000

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХА 002, ТХК 002 С ДИАМЕТРОМ ЗАЩИТНОЙ АРМАТУРЫ НЕ БОЛЕЕ 10 ММ

НСХ преобразования, количество ЧЭ (термопар), тип рабочего спая, диапазоны измеряемых температур и материал защитной арматуры ПТ моделей ТХА(ТХК) 002.00, ТХА(ТХК) 002.01, ТХА(ТХК) 002.02, ТХА(ТХК) 002.03, ТХА 002.04, ТХА 002.05, ТХА 002.06, ТХА 002.07

Модель ПТ	НСХ преобразования по ГОСТ 8.585	Количество ЧЭ	Тип рабочего спая	Диапазон измеряемых температур, °С	Материал защитной арматуры
ТХА 002.00	ХА(К)	1	изолированный	от минус 40 до +600	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т; нержавеющая сталь 10Х17Н13М2Т (для сред с Н ₂ S)
ТХА 002.01		2			
ТХА 002.02		1	неизолированный		
ТХА 002.03		2			
ТХК 002.00	ХК(L)	1	изолированный		
ТХК 002.01		2			
ТХК 002.02		1	неизолированный		
ТХК 002.03		2			
ТХА 002.04	ХА(К)	1	изолированный	от минус 40 до +900	жаропрочная сталь 10Х23Н18 (или 15Х25Т)
ТХА 002.05		2			
ТХА 002.06		1	неизолированный		
ТХА 002.07		2			

Пример записи при заказе

ПТ модели ТХА 002.04 с НСХ преобразования ХА(К) класса 2 по ГОСТ 6616, с одной термопарой, с изолированным спаем, с защитной арматурой длиной погружаемой части 320 мм и Ø10 мм, с подвижным штуцером М20х1,5, для измерения температуры до 900 °С, с клеммной головкой типа "М", с видом метрологической приемки "Калибровка":

ТХА 002.04 – ХА(К) – 2 – 1 – И – 320 – 10 – М20х1,5 – 900 – М – К
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- | | |
|---|--|
| <p>1. Модель ПТ:
ТХА 002, ТХК 002</p> <p>2. НСХ преобразования по ГОСТ Р 8.585:
ХА(К), ХК(L)</p> <p>3. Класс по ГОСТ 6616:
1, 2</p> <p>4. Количество термопар:
1, 2</p> <p>5. Тип спая термопар:
И – изолированный;
Н – неизолированный</p> <p>6. Длина погружаемой части Lпогр., мм (с учетом возможных диаметров, см. «Таблицу стандартных длин ...» на стр. 298 настоящего каталога):
80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000</p> | <p>7. Диаметр защитной арматуры (с учетом возможных длин, см. «Таблицу стандартных длин ...» на стр. 298 настоящего каталога):
10 – Ø 10 мм;
10/8 – диаметр 10 мм с переходом на Ø 8 мм на длине 60 мм</p> <p>8. Тип штуцера:
М20х1,5 – подвижный штуцер М20х1,5;
М27х2 – подвижный штуцер М27х2;
О – без штуцера</p> <p>9. Диапазон измеряемых температур:
600 – от минус 40 до +600 °С;
900 – от минус 40 до +900 °С</p> <p>10. Тип головки:
П – пластмассовая;
М – металлическая</p> <p>11. Метрологическая приемка:
К – калибровка;
П – поверка</p> |
|---|--|