



**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХА 9420, ТХК 9420**



ТУ 4211-088-02566540-2010

Тип средства измерения зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под № 46538-11  
Сертифицированы в Респ. Казахстан № КЗ.02.03.07452-2022/46538-11



**НАЗНАЧЕНИЕ:**

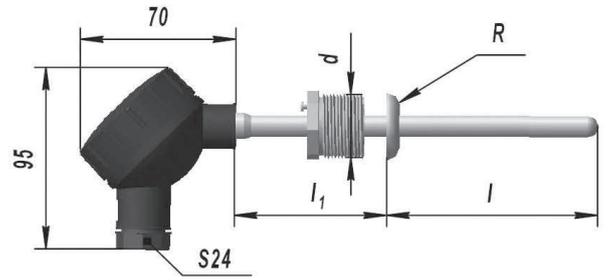
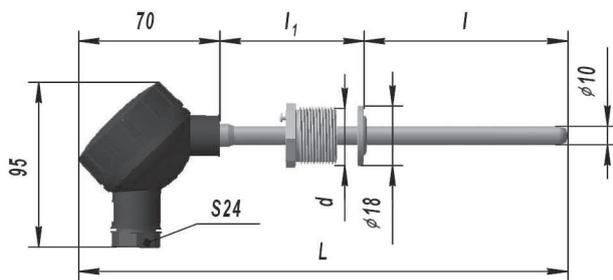
для измерения температуры выхлопных газов, воды, пара, газа в различных отраслях промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТХА 9420	ТХК 9420
диапазон измеряемых температур, °С	-40...+800 *	-40...+600 *
номинальная статическая характеристика	ХА(К)	ХК(L)
класс допуска	2	
показатель тепловой инерции, с	5, 50	
степень защиты от пыли и воды - рис.5; рис.6; - рис.1 ... 4; 7	IP52 IP55	
материал защитной арматуры	см. табл. исполнений	
исполнение рабочего спая	изолирован; не изолирован (см. табл)	
диапазон условных давлений, МПа	Рис.1, рис.5, рис.6 - 2,5; Рис.2 - 10; Рис.3 - 0,25; Рис.4 - 32	
материал термоэлектродов	проволока ДКРХМ 1,2 НХ 9,5 НМц АК 2-2-1 2 (ХА)	проволока ДКРХМ 3,2 НХ 9,5-МНМц 43-0,5,2 ГОСТ1790 (ХК)
устойчивость к вибрации	группа исп. V3	
вид климатического исполнения	У2, Т2	
средняя наработка до отказа, ч	50 000	

\* см. таблицы конструктивных исполнений

**Рис.1** Ру=2,5 МПа Штуцер подвижный

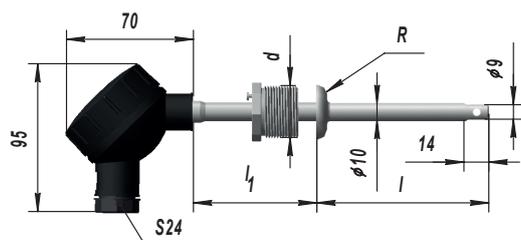
**Рис.2** Ру=10 МПа Штуцер подвижный



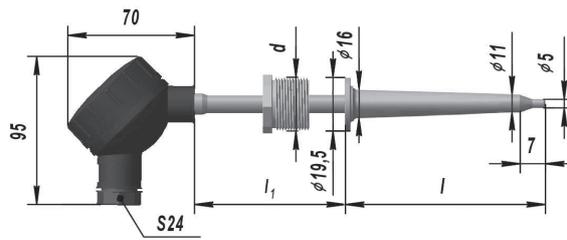
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		Рис.	Размеры, мм					Исполнение рабочего спая	Показатель тепловой инерции, с	Материал защитной арматуры		Диапазон измеряемых температур, °С									
ТХА	ТХК		I	L	d	R	I <sub>1</sub>			ТХА	ТХК	ТХА	ТХК								
-00	-08	1	80	200	M27x2; S30		50	ИЗОЛИРОВАН	не более 50	Сталь 12X18Н10Т		-40...+600									
-01	-09		100	220																	
-02	-10		120	240																	
-03	-11		160	280																	
-04	-12		200	320																	
-05	-13		250	370																	
-06	-14		320	440																	
-07	-15		400	520																	
-00.01	-08.01		80	200																	
-01.01	-09.01		100	220																	
-02.01	-10.01	120	240	M22x1,5; S24		50	ИЗОЛИРОВАН	не более 50	Сталь 12X18Н10Т		-40...+600										
-03.01	-11.01	160	280																		
-04.01	-12.01	200	320																		
-05.01	-13.01	250	370																		
-06.01	-14.01	320	440																		
-07.01	-15.01	400	520																		
-16	-24	80	200										M27x2; S30	12	50	ИЗОЛИРОВАН	не более 50	Сталь 12X18Н10Т		-40...+600	
-17	-25	100	220																		
-18	-26	120	240																		
-19	-27	160	280																		
-20	-28	200	320																		
-21	-29	250	370																		
-22	-30	320	440																		
-23	-31	400	520																		
-16.01	-24.01	80	200	M22x1,5; S24	9,5	50	ИЗОЛИРОВАН	не более 50	Сталь 10X17Н13М2Т		-40...+800										
-18.01	-26.01	120	240																		
-19.01	-27.01	160	280																		



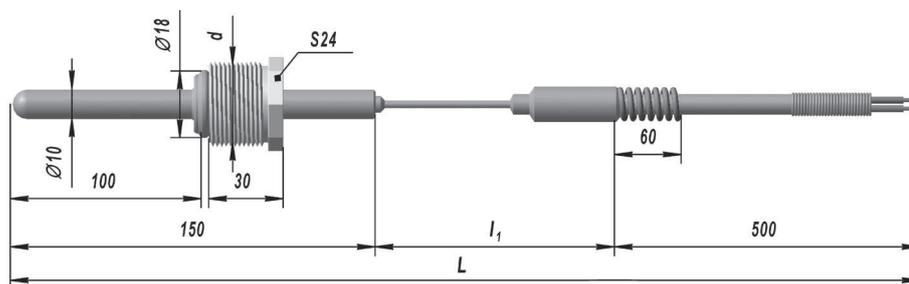
**Рис.3** Ру=0,25 МПа Штуцер подвижный



**Рис.4** Ру=32 МПа Штуцер подвижный



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		Рис.	Размеры, мм					Исполнение рабочего спая	Показатель тепловой инерции, с	Материал защитной арматуры	Диапазон измеряемых температур, °С	
ТХА	ТХК		l	L	d	R	l <sub>1</sub>				ТХА	ТХК
-64		3	80	270	M27x2; S30	12	120	ИЗОЛИРОВАН	не более 5	Сталь 10X17H13M2T	-40...+700	-
-65			100	290								
-66			120	310								
-67			160	250								
-68			200	390								
-69			250	440								
-70			320	510								
-71			400	590								
-72			80	350								
-73			100	370								
-74			120	390								
-75			160	430								
-76			200	470								
-77			250	520								
-78			320	590								
-79		400	670									
-80	-89	4	50	180	-	60	НЕ ИЗОЛИРОВАН	не более 2	Сталь 12X18H10T	-40...+600	-40...+500	
-81	-90		60	190								
-82	-91		80	210								
-83	-92		100	230								
-84	-93		120	250								
-85	-94		160	290								
-86	-95		200	330								
-87	-96		250	380								
-88	-97	320	450									
-102	-98	5а, 5б	100	1150	M22x1,5;	-	500	ИЗОЛИРОВАН	не более 50	-40...+800	-40...+600	
-103	-99				G1/2-B							
-104	-100	6	100	220	M22x1,5;	9,5	50	ИЗОЛИРОВАН	не более 50	-40...+800	-40...+600	
-105	-101				G1/2-B							
-17.01	-25.01	7	100	220	M22x1,5; S24	9,5	50	ИЗОЛИРОВАН	не более 50	-40...+800	-40...+600	



**Рис.5а** Ру=2,5 МПа Штуцер подвижный



**Рис.5б** Вариант исполнения с цельноточенным корпусом (Остальное см. рис. 5а)

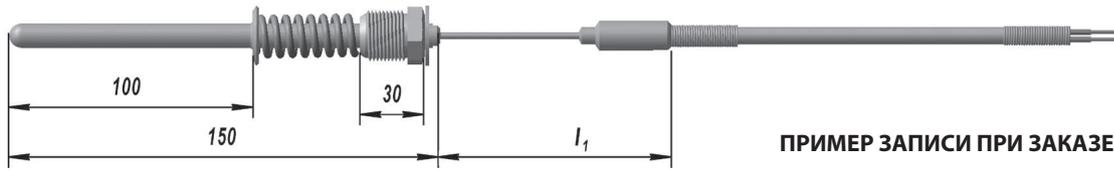


Рис.6 Остальное см. рис. 5а

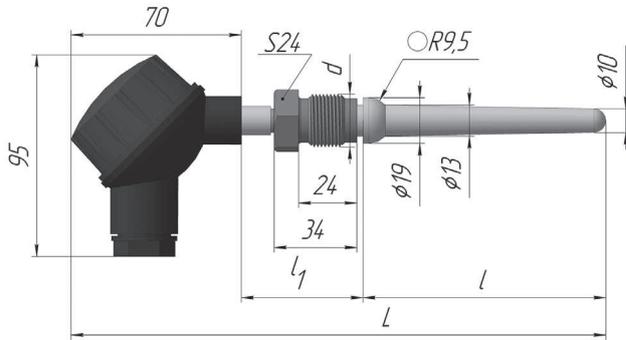
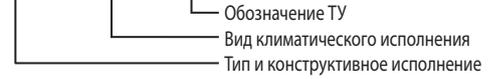


Рис.7 Для ТХА 9420-17.01, ТХК 9420-25.01

**ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:**

«Преобразователь термоэлектрический  
ТХА 9420-25 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010»



**ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ для рис. 5:**

«Преобразователь термоэлектрический  
ТХА 9420-98 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010»

или

«Преобразователь термоэлектрический  
ТХА 9420-98 У2 (вариант исполнения с цельноточенным корпусом) ТУ 4211-088-02566540-2010»

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХК 9421**



ТУ 4211-088-02566540-2010

Тип средства измерения зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под № 46538-11

Сертифицированы в Республике Казахстан № КЗ.02.03.07452-2022/46538-11



**НАЗНАЧЕНИЕ:**

для измерения температуры в камере смешения резиносмесителя.

Крепление - фланец.

**ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:**

«Преобразователь термоэлектрический  
ТХК 9421 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010»



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТХА 9421
диапазон измеряемых температур, °С	-40...+200
номинальная статическая характеристика	ХК(L)
класс допуска	2
показатель тепловой инерции, с	8
степень защиты от пыли и воды	IP55
материал защитной арматуры	Сталь 40Х
исполнение рабочего спая	не изолирован
материал термоэлектродов	ДКРХМ 0,5 НХ 9,5 МНМц 43-0,5,2
диапазон условных давлений, МПа	4,0
устойчивость к вибрации	группа исп. L3
вид климатического исполнения	У2, Т2
средняя наработка до отказа, ч	50 000

