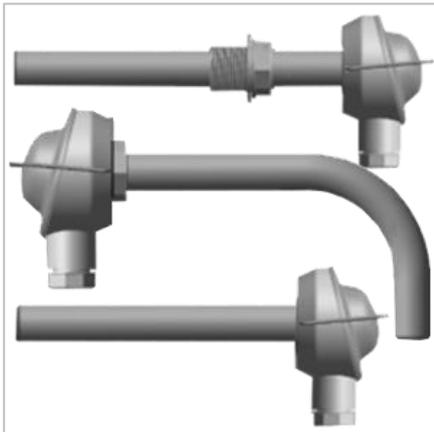


**ТХА-9310; ТХК-9310 преобразователи
термоэлектрические и кабельные**



Преобразователи термоэлектрические и кабельные ТХА-9310, ТХК-9310 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных, химически неагрессивных сред.

В преобразователях исполнений ТХА-9310-116...-152, ТХК-9310-52...-59 и ТХК-9310-68...-72 используется термодатчик с минеральной изоляцией, повышающий термоэлектрическую стабильность и рабочий ресурс. Для термопреобразователей, выполненных из кабеля КТМСП, допускается кратковременное применение при температуре до 1000°С.

ЗАКАЗАТЬ

Технические характеристики

Параметры	ТХА-9310	ТХК-9310
Диапазон измеряемых температур, °С	-40...+1000	-40...+600
Номинальная статическая характеристика	ХА(К)	ХК(Ц)
Класс допуска	1,2	
Показатель тепловой инерции, с	180	
Степень защиты от пыли и воды	IP55	
Материал защитной арматуры	Ст.15Х25Т; Ст.12Х18Н10Т	Ст.12Х18Н10Т
Исполнение рабочего спая	изолирован	
Диапазон условных давлений, МПа	0,25; 4,0	
Устойчивость к вибрации	группа исп. L3	
Вид климатического исполнения	У2, Т2	
Средняя наработка до отказа, ч	50 000	

Варианты исполнений термоэлектрических преобразователей

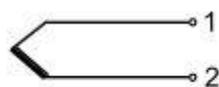
Рисунок	Исполнение	Размеры, мм	Материал защитной арматуры	Диапазон измеряемых температур, °С	Условное давление, МПа
	Класс допуска 2	l			
Рис.1 ТХК 9310, Ру=4,0 МПа; Штуцер неподвижный: Схема соединений 2; Материал термоэлемента ДКРХМ 3,2 НХ 9,5-МНМц 43-0,5.2 ГОСТ1790					
	-00	200	Сталь 12Х18Н10Т	-40...+600	4,0
	-01	320			
	-02	400			
	-79	500			
	-80	630			
	-03	800			
	-81	1000			
	-04	1250			
Рис.2 ТХК 9310, Ру=0,25 МПа; Схема соединений 2; Материал термоэлемента ДКРХМ 3,2 НХ 9,5-МНМц 43-0,5.2 ГОСТ1790					
	-20	500	Сталь 12Х18Н10Т	-40...+600	0,25
	-78	630			
	-21	800			
	-22	1000			
	-23	1250			
	-24	1600			
	-25	2000			
	-26	2500			
-27	3150				

Рисунок	Исполнение		Размеры, мм	Материал защитной арматуры	Диапазон измеряе- мых темпера- тур, °С	Условное давление, МПа
	Класс допуска 1	Класс допуска 2	l			
Рис.1 ТХА 9310, Ру=4,0 МПа; Штуцер неподвижный. Схема соединений 2						
	-76	-86	200	Сталь 15Х25Т	-40...+1000	4,0
	-77	-87	320			
	-78	-88	400			
	-155	-163	500			
	-156	-164	630			
	-79	-89	800			
	-157	-165	1000	Сталь 12Х18Н10 Т	-40...+800	
	-80	-90	1250			
	-96	-106	200			
	-97	-107	320			
	-98	-108	400			
	-158	-166	500			
	-159	-167	630	Сталь ХН45Ю	-40...+1000	-
	-99	-109	800			
	-160	-168	1000			
	-100	-110	1250			
	-178	-198	200			
	-179	-199	320			
-180	-200	400	Сталь ХН45Ю	-40...+1000	-	
-181	-201	500				
-182	-202	630				
-183	-203	800				
-184	-204	1000				
-185	-205	1250				
Рис.2* ТХА 9310, Ру=0,25 МПа; Схема соединений 2						
	-00	-16	500	Сталь 15Х25Т	-40...+1000	0,25
	-153	-161	630			
	-01	-17	800			
	-02	-18	1000			
	-03	-19	1250			
	-04	-20	1600			
	-05	-21	2000	Сталь 12Х18Н10 Т	-40...+800	
	-06	-22	2500			
	-07	-23	3150			
	-32	-48	500			
	-154	-162	630			
	-33	-49	800			
	-34	-50	1000	Сталь ХН45Ю	-40...+1000	-
	-35	-51	1250			
	-36	-52	1600			
	-37	-53	2000			
	-38	-54	2500			
	-39	-55	3150			
	-169	-189	500	Сталь ХН45Ю	-40...+1000	-
	-170	-190	630			
	-171	-191	800			
-172	-192	1000				
-173	-193	1250				
-174	-194	1600				
-175	-195	2000	Сталь ХН45Ю	-40...+1000	-	
-176	-196	2500				
-177	-197	3150				

Рис.3 ТХА 9310, Ру=0,25 МПа; Схема соединений 2

			I	I1		
	-64	-70	400	500	Сталь 15Х25Т	-40...+1000
	-65	-71	800	1000		
	-66	-72	1250	1600		
	-186	-206	400	500	Сталь ХН45Ю	-
	-187	-207	800	1000		
-188	-208	1250	1600			

*Передвижной штуцер для рис.2 заказывается отдельно.



Сх. 2 (1 ЧЭ)

Схема соединений

Варианты исполнений кабельных термоэлектрических преобразователей

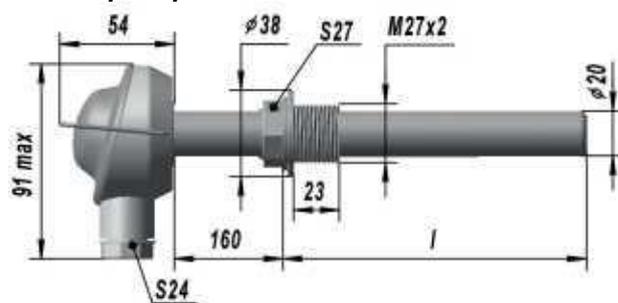
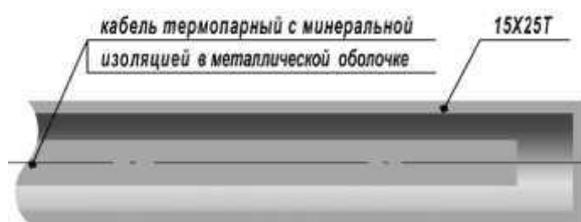


рис. 1 Ру=4,0 МПа Штуцер неподвижный

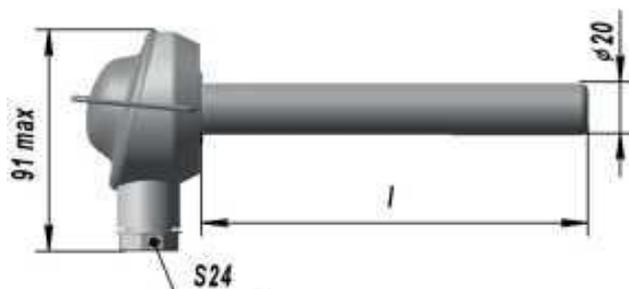


рис. 2 Ру=0,25 МПа

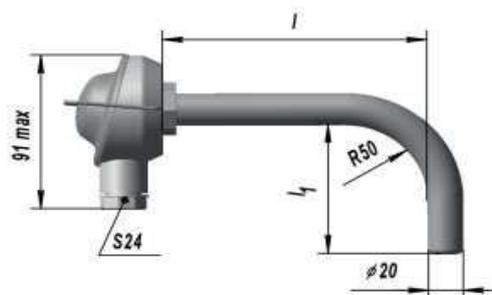
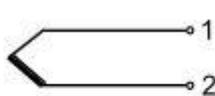
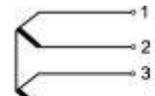


рис. 3 Ру=0,25 МПа



Сх. 2 (1 ЧЭ)



Сх. 4 (2 ЧЭ)

Схемы соединений

ТХК 9310 (кабельные)							
Исполнение	Рис.	Масса, кг	Размеры, мм	Схема	Материал		Диапазон измеряемых температур, °С
					термоэлемента	защитной арматуры	
Класс допуска 2			I				
-52	2*	0,79	500	Сх.2	кабель КТМС(ХК) 12Х18Н10Т	сталь 12Х18Н10Т	-40...+600
-53		1,113	800				
-54		1,328	1000				
-55		1,597	1250				
-56		1,976	1600				

-57		2,412	2000				
-58		2,945	2500				
-59		3,646	3150				
-68	1	0,76	200				
-69		1,067	320				
-70		1,273	400				
-71		1,53	800				
-72		1,89	1250				

ТХА 9310 (кабельные)								
Исполнение Класс допуска 2	Рис.	Масса, кг	Размеры, мм		Схема	Материал		Диапазон измеряемых температур, °С
			I	L1		термоэлемента	защитной арматуры	
-116	2*	0,76	500		Сх. 4	кабель КТМСп(ХА) ХН78Т	сталь 15Х25Т	-40...+1000
-117		1,067	800					
-118		1,273	1000					
-119		1,53	1250					
-120		1,89	1600					
-121		2,309	2000					
-122		2,816	2500					
-123		3,361	3150					
-124	2*	0,79	500		Сх. 2	кабель КТМСп(ХА) ХН78Т	сталь 15Х25Т	-40...+1000
-125		1,113	800					
-126		1,328	1000					
-127		1,597	1250					
-128		1,976	1600					
-129		2,412	2000					
-130		2,945	2500					
-131		3,646	3150					
-132		0,76	500					
-133		1,067	800					
-134		1,273	1000					
-135	1,53	1250						
-136	1,89	1600						
-137	2,309	2000						
-138	2,816	2500						
-139	3,361	3150						
-140	1	0,76	200		Сх. 2	кабель КТМСп(ХА) ХН78Т	сталь 15Х25Т	-40...+1000
-141		1,067	320					
-142		1,273	400					
-143		1,53	800					
-144		1,89	1250					
-145		2,309	200					
-146		2,816	320					
-147		3,361	400					
-148		0,76	800					
-149		1,067	1250					
			I	L1				
-150	3	1,4	400	500	Сх. 2	кабель КТМСп(ХА) ХН78Т	сталь 15Х25Т	-40...+1000
-151		2,5	800	1000				
-152		3,7	1250	1600				

*Передвижной штуцер для рис.2 заказывается отдельно.

Структура заказа

ТКХ-9310-53	У2	ТУ 4211-088-02566540-2010
		Обозначение ТУ
		Климатическое исполнение
Тип и конструктивное исполнение		