



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХА 9310, ТХК 9310

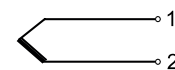


ТУ 4211-088-02566540-2010

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

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Сх. 2 (1 ЧЭ)

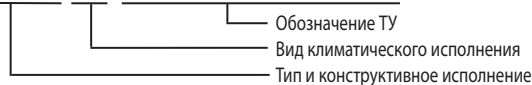
НАЗНАЧЕНИЕ:

для измерения температуры жидких и газообразных сред, включая агрессивные — при условии выбора соответствующего материала защитной арматуры (сталь ХН45Ю).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТХА 9310	ТХК 9310
диапазон измеряемых температур, °С	-40...+1000	-40...+600
номинальная статическая характеристика	ХА(К)	ХК(L)
класс допуска	1, 2	
показатель тепловой инерции, с	180	
степень защищенности от пыли и воды	IP55	
материал защитной арматуры	Ст. ХН45Ю Ст.15Х25Т Ст.12Х18Н10Т	Ст.12Х18Н10Т Ст. 08Х18Н10Т
исполнение рабочего спая	изолирован	
диапазон условных давлений, МПа	рис.1, рис.3 - 0,25; рис.2 - 4,0	
материал термоэлектродов	см. таблицы исполнений	
устойчивость к вибрации	группа исп. L3	
вид климатического исполнения	У2, Т2	
средняя наработка до отказа, ч	50 000	

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Преобразователь термоэлектрический
ТХК 9310-37 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010»



Штуцер передвижной заказывается отдельно (см. раздел «Узлы и детали для ремонта и монтажа датчиков температуры»).

ТХА, ТХК по рис. 1 и 3 совместно с передвижным штуцером могут применяться при $P_u = 2,5$ МПа.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ Класс допуска - 2	Размеры, мм I	Материал защитной арматуры	Диапазон измеряемых температур, °С	Условное давление, МПа	
Рис.1 ТХК 9310, $P_u=0,25$ 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			
Рис.2 ТХК 9310, $P_u=4,0$ 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			



Материал термоэлемента	Класс допуска - 1		ДКРХМ 3,2 НХ 9,5-НМЦАК 2-2-1-1 ГОСТ 1790							
	Класс допуска - 2		ДКРХМ 3,2 НХ 9,5-НМЦАК 2-2-1-2 ГОСТ 1790							
	КОНСТРУК. ИСПОЛНЕНИЕ	Класс допуска	Масса, кг	Размеры, мм		Материал защитной арматуры	Диапазон измеряемых температур, °С	Давление, МПа		
l				l ₁						
-1	-2									
Рис.1 ТХА 9310, P_y=0,25 МПа; Схема соединений 2										
			-00	-16	0,92	500	сталь 15Х25Т	-40...+1000	0,25	
			-153	-161	1,12	630				
			-01	-17	1,28	800				
			-02	-18	1,52	1000				
			-03	-19	1,8	1250				
			-04	-20	2,24	1600				
			-05	-21	2,83	2000				
			-06	-22	3,33	2500				
			-07	-23	4,18	3150				
			-32	-48	0,92	500				
			-154	-162	1,12	630				
			-33	-49	1,28	800				
			-34	-50	1,52	1000				
			-35	-51	1,8	1250				
			-36	-52	2,24	1600				
			-37	-53	2,83	2000				
			-38	-54	3,33	2500				
-39	-55	4,18	3150							
			-169	-189	0,92	500	сталь 12Х18Н10Т	-40...+800		
			-170	-190	1,12	630				
			-171	-191	1,28	800				
			-172	-192	1,52	1000				
			-173	-193	1,81	1250				
			-174	-194	2,24	1600				
			-175	-195	2,83	2000				
			-176	-196	3,33	2500				
			-177	-197	4,18	3150				
						-76			-86	0,988
-77	-87	1,1304				320				
-78	-88	1,229				400				
-155	-163	1,35				500				
-156	-164	1,495				630				
-79	-89	1,696				800				
-157	-165	1,983				1000				
-80	-90	2,224				1250				
-96	-106	0,977				200				
-97	-107	1,11				320				
-98	-108	1,21				400				
-158	-166	1,35				500				
-159	-167	1,495				630				
-99	-109	1,676				800				
-160	-168	1,983				1000				
-100	-110	2,194				1250				
-178	-198	0,988				200				
-179	-199	1,131	320							
-180	-200	1,229	400							
-181	-201	1,350	500							
-182	-202	1,495	630							
-183	-203	1,696	800							
-184	-204	1,983	1000							
-185	-205	2,224	1250							
Рис.2 ТХА 9310, P_y=4,0 МПа; Штуцер неподвижный; Схема соединений 2										
			-64	-70	1,4	400	500	сталь 15Х25Т	-40...+1000	0,25
			-65	-71	2,5	800	1000			
			-66	-72	3,7	1250	1600			
			-186	-206	1,41	400	500			
			-187	-207	2,52	800	1000			
			-188	-208	3,75	1250	1600			