

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ТХА 9310, ТХК 9310



Свидетельство об утверждении типа
средств измерений RU.C.32.004.A № 42313,
Регистрационный № 46538-11

Сертифицированы в Респ. Казахстан № KZ.02.03.04252-2011/46538-11
Сертифицированы в Республике Беларусь № РБ 03 10 4830 12

Назначение:

для измерения температуры жидких и газообразных, химически неагрессивных сред.

В преобразователях конструктивных исполнений

ТХА 9310 -116...-152, ТХК 9310 -52...-59 и ТХК 9310 -68...-72 используется термопарный кабель с минеральной изоляцией, что повышает термоэлектрическую стабильность и рабочий ресурс.

Технические характеристики по ТУ 4211-088-02566540-2010

	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.15Х25Т Ст.12Х18Н10Т	Ст.12Х18Н10Т
исполнение рабочего спая	изолирован	
диапазон условных давлений, МПа	Рис.2, рис.3 - 0,25; Рис.1 - 4,0	
материал электродов	см. таблицы исполнений	
устойчивость к вибрации	группа исп. L3	
вид климатического исполнения	У2, Т2	
средняя наработка до отказа, ч	50000	

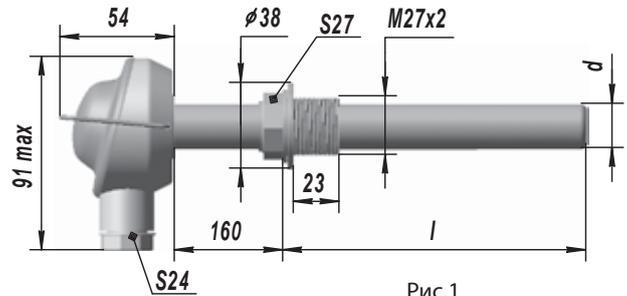


Рис.1
Р_у=4,0 МПа
Штуцер неподвижный

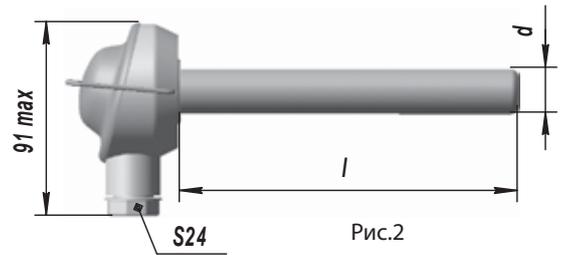


Рис.2
Р_у=0,25 МПа

Пример записи при заказе:

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



Передвижной штуцер для рис.2 заказывается отдельно (раздел III каталога).

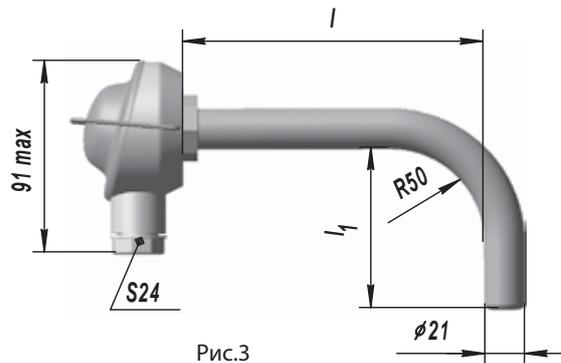
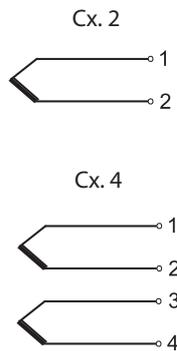


Рис.3
P_y=0,25 МПа

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



ТХК 9310, рис. 1; 2:

Схема соединений 2;
Материал термоэлемента ДКРХМ 3,2 НХ 9,5-МНМц 43-0,5,2 ГОСТ1790

Конструктивное исполнение Класс допуска - 2	Рис.	Размеры, мм		Материал защитной арматуры	Диапазон измеряемых температур, °С	Условное давление, МПа
		l	d			
-00	1	200	20	Сталь 12Х18Н10Т	-40...+600	4,0
-01		320				
-02		400				
-03		800				
-04		1250				
-20	2	500				0,25
-21		800				
-22		1000				
-23		1250				
-24		1600				
-25		2000				
-26		2500				
-27		3150				

ТХА 9310, рис. 1; 2; 3:

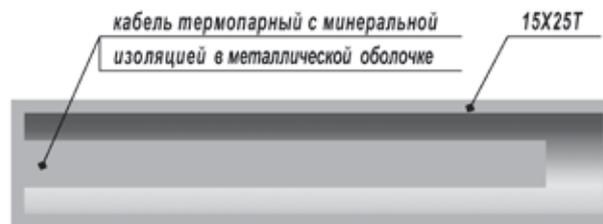
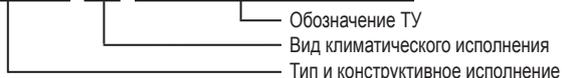
Схема соединений 2;

Материал термоэлемента		Класс допуска - 1		ДКРХМ 3,2 НХ 9,5-НМцАК 2-2-1-1 ГОСТ 1790		Условное давление, МПа												
		Класс допуска - 2		ДКРХМ 3,2 НХ 9,5-НМцАК 2-2-1-2 ГОСТ 1790														
Конструктивное исполнение		Рис.	Масса, кг	Размеры, мм		Материал защитной арматуры	Диапазон измеряемых температур, °С											
Класс допуска - 1	Класс допуска - 2			l	d													
-76	-86	1	0,988	200	21	сталь 15Х25Т	-40...+1000	4,0										
-77	-87		1,1304	320														
-78	-88		1,229	400														
-79	-89		1,696	800														
-80	-90		2,224	1250														
-96	-106	2	0,977	200		20	сталь 12Х18Н10Т	-40...+800	4,0									
-97	-107		1,11	320														
-98	-108		1,21	400														
-99	-109		1,676	800														
-100	-110		2,194	1250														
-00	-16		2	0,79	500					21	сталь 15Х25Т	-40...+1000	0,25					
-01	-17			1,113	800													
-02	-18			1,328	1000													
-03	-19			1,597	1250													
-04	-20			1,976	1600													
-05	-21			2,412	2000													
-06	-22			2,945	2500													
-07	-23			3,646	3150													
-32	-48	2		0,76	500	20	сталь 12Х18Н10Т	-40...+800	0,25									
-33	-49			1,067	800													
-34	-50			1,273	1000													
-35	-51			1,53	1250													
-36	-52			1,89	1600													
-37	-53			2,309	2000													
-38	-54			2,816	2500													
-39	-55			3,361	3150													
				3										l	d	сталь 15Х25Т	-40...+1000	0,25
-64	-70				1,4									400	500			
-65	-71				2,5									800	1000			
-66	-72		3,7		1250					1600								

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ТХА 9310, ТХК 9310 (КАБЕЛЬНЫЕ)**

Пример записи при заказе:

«Преобразователь термоэлектрический
ТХК 9310-53 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010»



Передвижной штуцер для рис.2 заказывается отдельно (раздел III каталога).

Для термопреобразователей, выполненных из кабеля КТМСП, допускается кратковременное применение при температуре до 1000°С.

ТХК 9310 (кабельные)								
Конструктивное исполнение Класс допуска - 2	Рис.	Масса, кг	Размеры, мм		Схема	Материал		Диапазон измеряемых температур, °С
			l	d		термоэлемента	защитной арматуры	
-52	2	0,79	500	20	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	20	Сх.2	кабель КТМС(ХК) 12Х18Н10Т	сталь 12Х18Н10Т	-40...+600
-69		1,067	320					
-70		1,273	400					
-71		1,53	800					
-72		1,89	1250					

ТХА 9310 (кабельные)									
Конструктивное исполнение Класс допуска - 2	Рис.	Масса, кг	Размеры, мм		Схема	Материал		Диапазон измеряемых температур, °С	
			l	d		термоэлемента	защитной арматуры		
-116	2	0,76	500	21	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	21	Сх.4	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	2,945	2500	20	Сх.2	кабель КТМС(ХА) 12Х18Н10Т	сталь 12Х18Н10Т	-40...+800
-131			3,646	3150					
-132			0,76	500					
-133			1,067	800					
-134			1,273	1000					
-135			1,53	1250					
-136	1	1,89	1600	21	Сх.4	кабель КТМСп(ХА) ХН78Т	сталь 15Х25Т	-40...+1000	
-137		2,309	2000						
-138		2,816	2500						
-139		3,361	3150						
-140		1	0,76	200	20	Сх.2	КТМС(ХА) 12Х18Н10Т	сталь 12Х18Н10Т	-40...+800
-141			1,067	320					
-142			1,273	400					
-143			1,53	800					
-144	1		1,89	1250	21	Сх.4	кабель КТМСп(ХА) ХН78Т	сталь 15Х25Т	-40...+1000
-145			2,309	200					
-146			2,816	320					
-147			3,361	400					
-148	1	0,76	800	20	Сх.2	КТМС(ХА) 12Х18Н10Т	сталь 12Х18Н10Т	-40...+800	
-149		1,067	1250						
			l	l ₁					
-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					

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

www.omsketalon.nt-rt.ru || ots@nt-rt.ru