

ТХА-9310, ТХК-9310 преобразователи термоэлектрические



ЗАКАЗАТЬ

Преобразователи термоэлектрические ТХА-9310, ТХК-9310 предназначены 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.

Термопреобразователи ТХА-9310, ТХК-9310 изготовлены по ТУ 4211-088-02566540-2010.

Технические характеристики

Наименование	ТХА9310	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	
Устойчивость к вибрации	группа исп. L3	
Вид климатического исполнения	У2, Т2	
Средняя наработка до отказа, ч	50000	

Варианты исполнений

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	20	Сталь 12Х18Н10Т	-40...+600	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				
		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	Условное давление, МПа
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		0,977	200	20	сталь 12Х18Н10Т	-40...+800	
-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	20	сталь 12Х18Н10Т	-40...+800	
-06	-22		2,945	2500				
-07	-23		3,646	3150				
-32	-48		0,76	500				
-33	-49		1,067	800				
-34	-50	1,273	1000	20	сталь 12Х18Н10Т	-40...+800		
-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					
				l	ll			
-64	-70	3	1,4	400	500	сталь 15Х25Т	-40...+1000	0,25
-65	-71		2,5	800	1000			
-66	-72		3,7	1250	1600			

ТХК-9310 (кабельные)									
Конструктивное исполнение	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
-69			1,067						320
-70	1,273		400						
-71	1,53		800						
-72	1,89		1250						

ТХА-9310 (кабельные)													
Конструктивное исполнение	Рис.	Масса, кг	Размеры, мм		Схема	Материал		Диапазон измеряемых температур, °С					
			Класс допуска - 2	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	20	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						21	Сх.2	кабель КТМСп(ХА) ХН78Т	сталь 15Х25Т	-40.+1000
-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	21	Сх.2	кабель КТМСп(ХА) ХН78Т	сталь 15Х25Т	-40.+1000					
-141		1,067	320										
-142		1,273	400										
-143		1,53	800	20					Сх.2	КТМС(ХА) 12Х18Н10Т	сталь 12Х18Н10Т	-40.+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											
-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			
			l	l1									

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

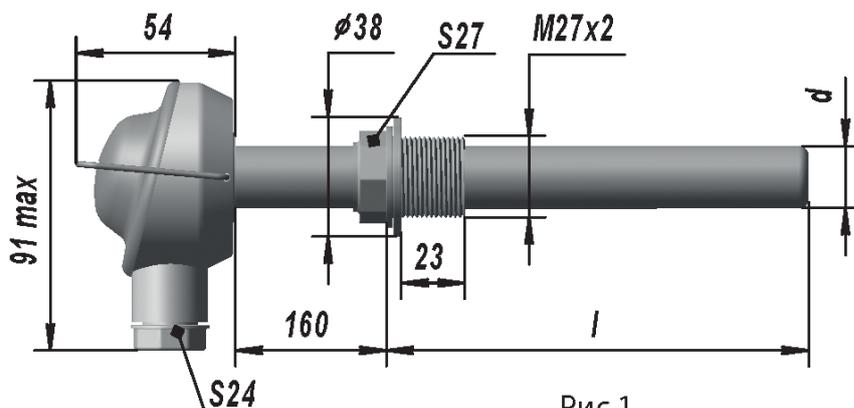


Рис.1

Р_у=4,0 МПа

Штуцер неподвижный

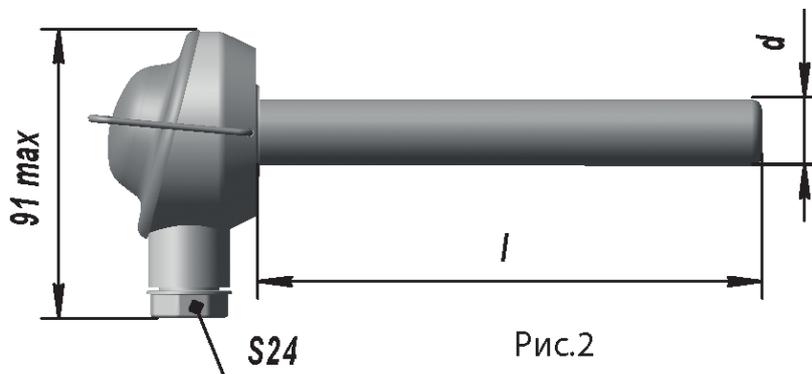


Рис.2
 $P_y=0,25$ МПа

Передвижной штуцер для рис.2 заказывается отдельно

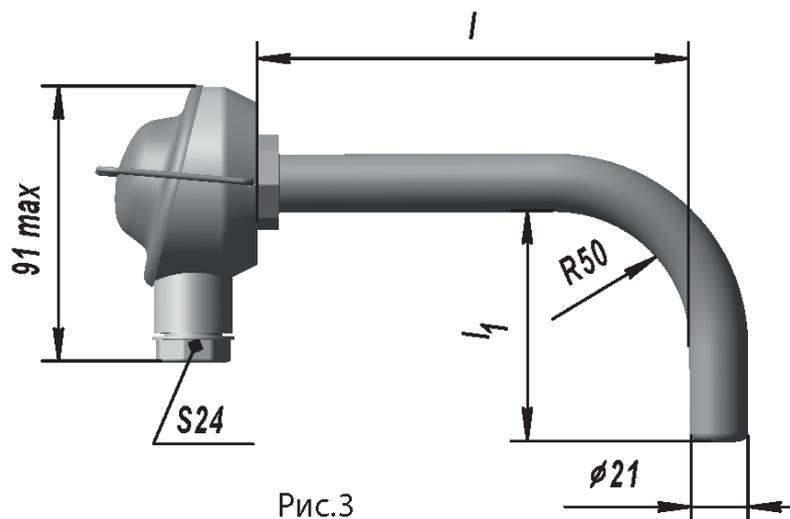
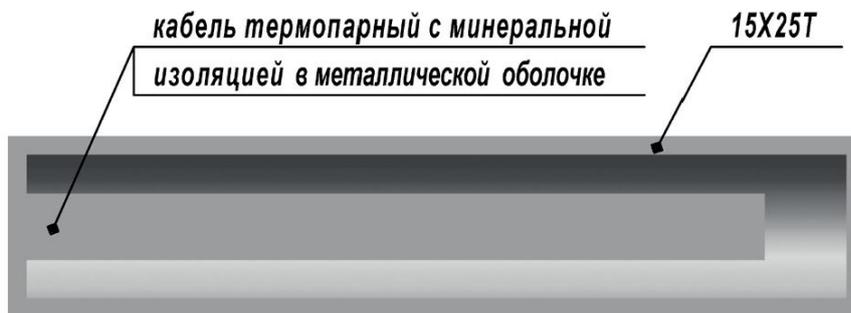


Рис.3
 $P_y=0,25$ МПа



Схемы соединений



Стандартный комплект поставки:

- ТХА-9310 или ТХК-9310 преобразователи термоэлектрические (исполнение согласно заказу).
- Паспорт.