

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХА 9425



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 в газотурбинных и паротурбинных установках на объектах теплоэнергетики продуктов сгорания жидкого или газообразного топлива до 900°C в потоке скоростью до 170 м/с с давлением до 3 МПа ; перегретого до 585°C пара в потоке скоростью до 60 м/с с давлением до 25,5 МПа.

Термопреобразователи имеют разборную конструкцию и состоят из защитной арматуры и термоэлектрической вставки. Съемный вставной термочувствительный элемент (термовставка ТВПТ 9424 подходит для конструктивных исполнений 16-20 ТХА 9425) позволяет оперативно производить как замену самой вставки, так и замену защитной арматуры термопреобразователя.

Показатель тепловой инерции - 3 с (рис.1,2,3), 15 с (рис.4).

Штуцер неподвижный.

Средняя наработка до отказа при номинальных температурах - 50000 ч

**Технические характеристики** по ТУ 4211-088-02566540-2010:

		ТХА 9425	
диапазон измеряемых температур, °С		-40...+900	-40...+585
материал защитной арматуры		ХН45Ю; 15Х25Т	Сплав 12Х1МФ
номинальная статическая характеристика		ХА(К)	
класс допуска		2	
показатель тепловой инерции, с		3; 15	
степень защиты от пыли и воды		IP54	
исполнение рабочего спая		не изолирован	
диапазон условных давлений, МПа		0,4; 16; 32; 80 см. таблицу	
устойчивость к вибрации		группа исп. V5	
вид климатического исполнения		УХЛ2, УХЛ3	
средняя наработка до отказа, ч		50000	

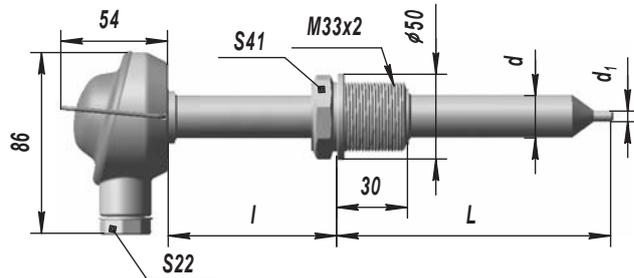


Рис.1

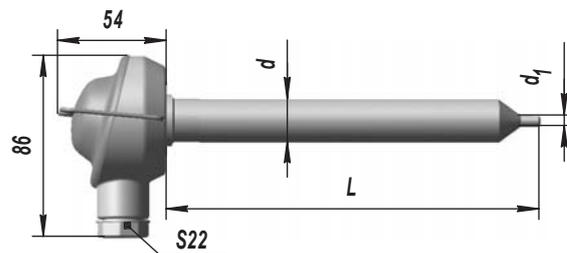
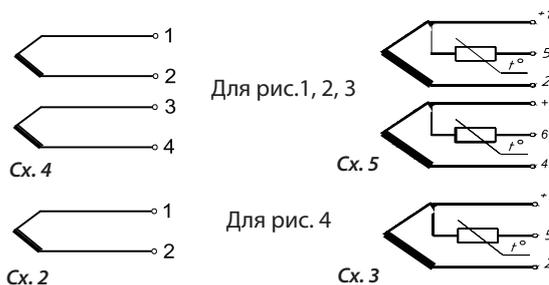


Рис.2

**СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ**



Конструктивное исполнение		Рис.	Схема	L, мм	l, мм	d, мм	d <sub>1</sub> , мм	Масса, кг	Скорость потока, м/с	Условное давление, МПа	Диапазон измеряемых температур, °С	Конструктивное исполнение термовставки					
Материал защитной арматуры																	
ХН45Ю	15Х25Т	без ЭЧМ															
-00	-00.01	1	Сх.4	250	160	20	5,3	1,15	90	16	-40...+900	-					
-01	-01.01			320				1,30	70								
-02	-02.01			400				1,50	60								
-03	-03.01			500				1,70	45								
-04	-04.01			630				1,80	35								
-05	-05.01			800				2,20	25								
-06	-06.01			320				1,50	70								
-07	-07.01			500				1,90	45								
-08	-08.01			2				800	-				2,05	15	0,4		
-09	-09.01			3				Сх.2	320				22	2	1,70	170	32
-10	-10.01								500						1,90		
-11	-11.01								630						2,10		
-12	-12.01								320						2,00		
-13	-13.01								500						2,20		
-14	-14.01								630						2,35		
-15	-15.01	500	2,50														
Сплав12Х1МФ		без ЭЧМ															
-16	-16	4	Сх.2	80	250	-	7	1,60	60	80	-40...+585	-00					
-17	-17			100				1,70				-01					
-18	-18			120				1,80				-02					
-19	-19			160				2,10				-04					
-20	-20			200				2,40				-07					
				ТВПТ 9424													

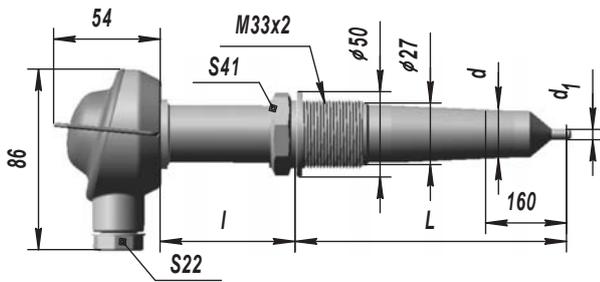


Рис.3

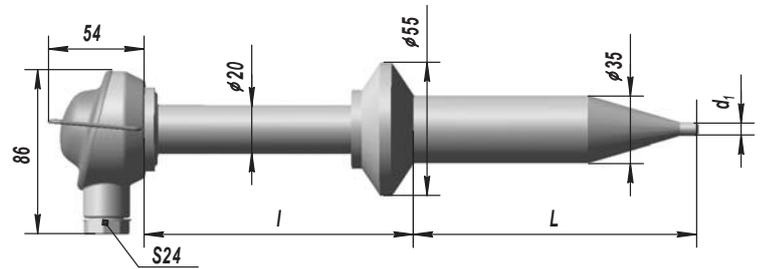


Рис.4

**Пример записи при заказе:**

«Преобразователь термоэлектрический  
ТХА 9425-01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010»

Обозначение ТУ  
Вид климатического исполнения  
Тип и конструктивное исполнение

Конструктивное исполнение		Рис.	Схема	L, мм	I, мм	d, мм	d <sub>1</sub> , мм	Масса, кг	Скорость потока, м/с	Условное давление, МПа	Диапазон измеряемых температур, °С
Материал защитной арматуры											
ХН45Ю	15Х25Т	с двумя ЭЧМ (50М) в головке датчика для термокомпенсации холодных концов (см.схему соединений)									
-21	-21.01	1	Сх.5	250	160	20	5,3	1,15	16	0,4	-40...+900
-22	-22.01			320				1,30			
-23	-23.01			400				1,50			
-24	-24.01			500				1,70			
-25	-25.01			630				1,80			
-26	-26.01			800				2,20			
-27	-27.01			320				1,50			
-28	-28.01			500				1,90			
-29	-29.01	2	800	-	2,05	15					
-30	-30.01	3	Сх.3	320	22	5,3	1,70	170	32		
-31	-31.01			500			1,90				
-32	-32.01			630			2,10				
-33	-33.01			320			2,00				
-34	-34.01			500			2,20				
-35	-35.01			630			2,35				
-36	-36.01			500			2,50				
Сплав 12Х1МФ		с одним ЭЧМ (50М) в головке датчика для термокомпенсации холодных концов (см.схему соединений)									
-37		4	Сх.3	80	250	-	7	1,60	60	80	
-38				100				1,70			
-39				120				1,80			
-40				160				2,10			
-41				200				2,40			

**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