



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХА 9425



ТУ 4211-088-02566540-2010

Тип средства измерения зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под № 46538-11  
Сертифицированы в Респ. Казахстан № KZ.02.03.07452-2022/46538-11

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 по рис.4 исполнений 16-20 имеют разборную конструкцию и состоят из защитной арматуры и термоэлектрической вставки.

Съемный вставной термочувствительный элемент (термовставка ТВПТ 9424 (стр. 58 подходит для конструктивных исполнений 16-20 ТХА 9425) позволяет оперативно производить как замену самой вставки, так и замену защитной арматуры термопреобразователя.

- Штуцер неподвижный.

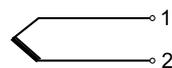
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Преобразователь термоэлектрический

ТХК 9425-01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010»

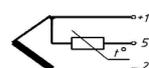


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Сх. 2 для рис. 4

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



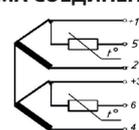
Сх. 3 для рис. 4

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



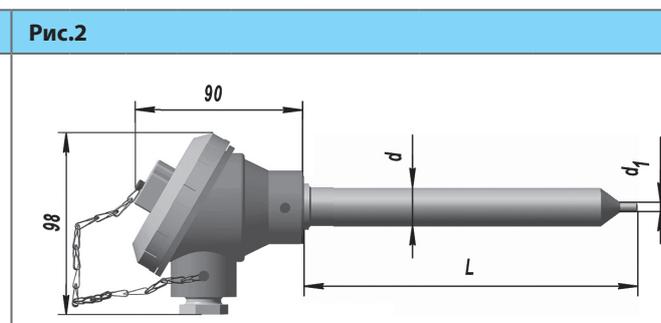
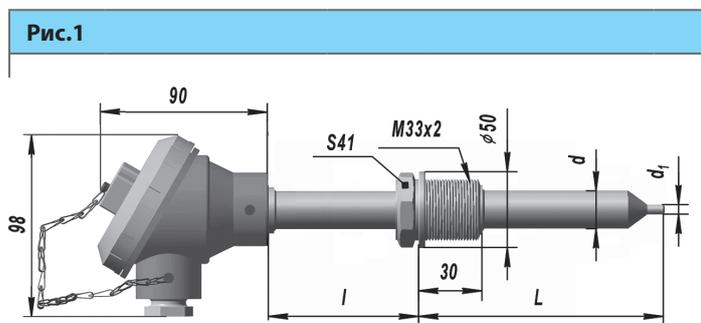
Сх. 4 для рис. 1, 2, 3

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Сх. 5 для рис. 1, 2, 3

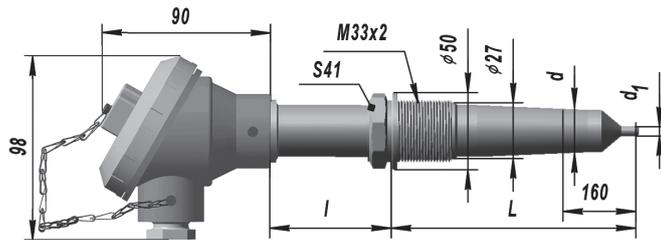
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТХА 9425	
диапазон измеряемых температур, °C	-40...+900	-40...+585
материал защитной арматуры	ХН45Ю	Сплав 12Х1МФ
номинальная статическая характеристика	ХА(К)	
класс допуска	2	
показатель тепловой инерции, с	3 с (рис.1, 2, 3), 15 с (рис.4)	
степень защиты от пыли и воды	IP54	
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	50 000	



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ				Рис.	L, мм	l, мм	d, мм	d <sub>1</sub> , мм	Масса, кг	Скорость потока, м/с	Условное давление, МПа	Диапазон измеряемых температур, °C
Материал защитной арматуры:												
ХН45Ю		15Х25Т										
Сх.4	Сх.5	Сх.4	Сх.5									
без ЭЧМ	с ДВУМЯ ЭЧМ (50М) в головке датчика для термокомпенсации холодных концов	без ЭЧМ	с ДВУМЯ ЭЧМ (50М) в головке датчика для термокомпенсации холодных концов									
-00	-21	-00.01	-21.01	1	250	160	20	5,3	1,15	90	16	-40...+900
-01	-22	-01.01	-22.01		320							
-02	-23	-02.01	-23.01		400							
-03	-24	-03.01	-24.01		500							
-04	-25	-04.01	-25.01		630							
-05	-26	-05.01	-26.01		800							
-06	-27	-06.01	-27.01		320							
-07	-28	-07.01	-28.01		500							
-08	-29	-08.01	-29.01	2	800	-		2,05	15	0,4		



Рис.3



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ				Рис.	L, мм	l, мм	d, мм	d <sub>г</sub> , мм	Масса, кг	Скорость потока, м/с	Условное давление, МПа	Диапазон измеряемых температур, °С	Конструктивное исполнение термо-вставки						
Материал защитной арматуры																			
ХН45Ю		15Х25Т																	
Сх.4	Сх.5	Сх.4	Сх.5																
без ЭЧМ	с ДВУМЯ ЭЧМ (50М) в головке датчика для термокомпенсации холодных концов	без ЭЧМ	с ДВУМЯ ЭЧМ (50М) в головке датчика для термокомпенсации холодных концов																
-09	-30	-09.01	-30.01	3	320	160	22	5,3	1,70	170	32	-40...+900	-						
-10	-31	-10.01	-31.01		500				1,90										
-11	-32	-11.01	-32.01		630				2,10										
-12	-33	-12.01	-33.01		320	400			2,00										
-13	-34	-13.01	-34.01		500				2,20										
-14	-35	-14.01	-35.01		630				2,35										
-15	-36	-15.01	-36.01		500				630					2,50					
Сплав 12Х1МФ																			
Сх.2		Сх.3																	
без ЭЧМ		с ОДНИМ ЭЧМ (50М) в головке датчика для термокомпенсации холодных концов																	
-16				4	80	250	-	7	1,60	60	80	-40...+585	-00						
-17					100				1,70				-01						
-18					120				1,80				-02						
-19					160				2,10				-04						
-20					200				2,40				-07						
	-37				80				250				-	7	1,60	60	80	-40...+585	-
	-38				100										1,70				
	-39			120	1,80														
	-40			160	2,10														
	-41			200	2,40														

Рис.4

