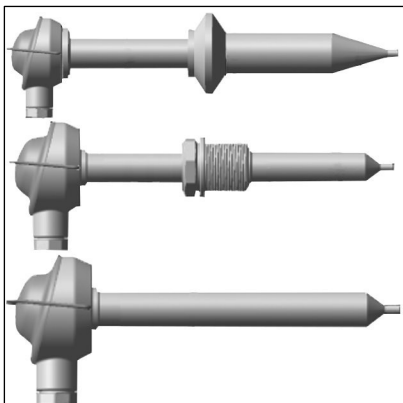




## ТХА-9425 преобразователи термоэлектрические хромель-алюмелевые



Преобразователи термоэлектрические хромель-алюмелевые **ТХА-9425** предназначены для измерения температуры в газотурбинных и паротурбинных установках на объектах теплоэнергетики продуктов сгорания жидкого или газообразного топлива до 900 °С в потоке скоростью до 170 м/с с давлением до 3 МПа; перегретого до 585 °С 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).

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

Штуцер неподвижный.

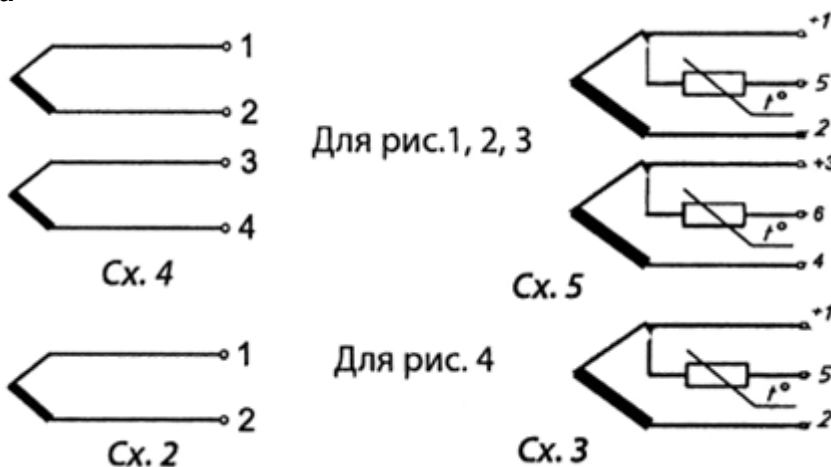
Средняя наработка до отказа при номинальных температурах 50000ч.

Технические характеристики термопреобразователей соответствуют требованиям ТУ 4211-088-02566540-2010.

### Технические характеристики

Технические характеристики	ТХА 9425
Диапазон измеряемых температур, °С	-40...+900
Номинальная статическая характеристика (НСХ)	ХА(К)
Класс допуска	2
Показатель тепловой инерции, с	3; 15
Степень защиты от пыли и воды	IP04
Материал защитной арматуры	Сплав 12Х1МФ
Исполнение рабочего спая	+; -
Диапазон условных обозначений, МПа	0,4; 16; 32; 80
Устойчивость к вибрации	группа исп. V5
Вид климатического исполнения	УХЛ 3

### Схема соединений



### Структура условного обозначения преобразователя термоэлектрического:

ТХА 9425-01	У2	ТУ 4211-088-02566540-2010
Тип и конструктивное исполнение	Вид климатического исполнения	Обозначение ТУ



**Габаритные чертежи**

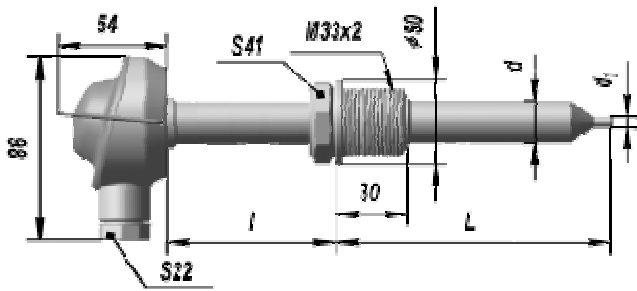


Рис.1

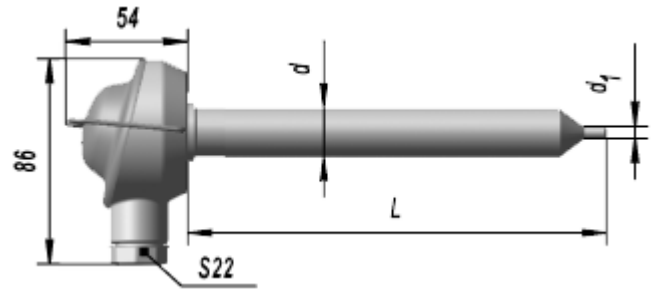


Рис.2

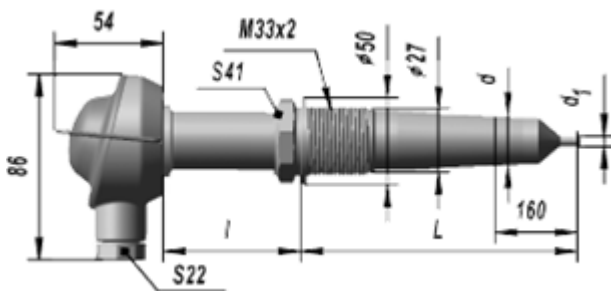


Рис.3

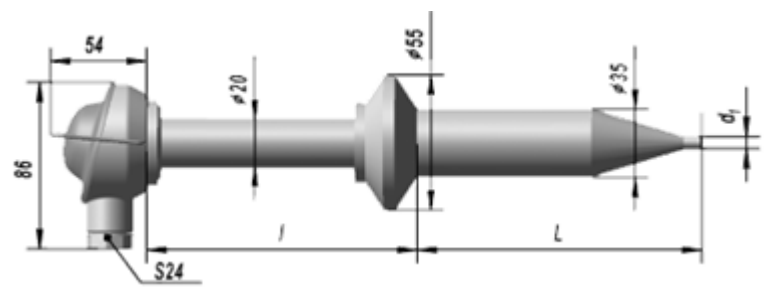


Рис.4

Конструктивное исполнение		Рис.	Схема	L, мм	l, мм	d, мм	d1, мм	Масса, кг	Скорость потока, м/с	Диапазон измеряемых температур, °С	Условное давление, Мпа	Конструктивное исполнение термовставки
Материал защитной арматуры												
ХН45Ю 15Х25Т		без ЭЧМ										
-00	-00.01	1	Сх.4	250	160	20	5,3	1,15	90	-40...+900	16	
-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				320	22			
-07	-07.01	500	1,90	45								
-08	-08.01	2	Сх.2	800	-	7	2,05	15	-40...+585	0,4	-	
-09	-09.01	320		250	-		1,70	170		60		80
-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	630			2,50						
Сплав 12Х1МФ		без ЭЧМ										
-16	-16	4	Сх.2	80	250	-	7	1,60	60	-40...+585	80	-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



ХН45Ю	15Х25Т	с двумя ЭЧМ (50М) в головке для термокомпенсации холодных концов (см.схему соединений)													
-21	-21.01	1	Сх.5	250	160	20	5,3	1,15	90	-40...+900	16	-			
-22	-22.01			320				1,30	70						
-23	-23.01			400				1,50	60						
-24	-24.01			500				1,70	45						
-25	-25.01			630				1,80	35						
-26	-26.01			800				2,20	25						
-27	-27.01			320				320	-				5,3	1,50	70
-28	-28.01			500										1,90	45
-29	-29.01			2				800	-				2,05	15	0,4
-30	-30.01			3				Сх.5	320				22	5,3	170
-31	-31.01	500	160		1,90										
-32	-32.01	630	2,10												
-33	-33.01	320	2,00												
-34	-34.01	500	400		2,20										
-35	-35.01	630	2,35												
-36	-36.01	500	630		2,50										
Сплав 12Х1МФ		с одним ЭЧМ (50М) в головке для термокомпенсации холодных концов (см.схему соединений)													
-37		4	Сх.3	80	250	-	7	1,60	60	-40...+585	80	-			
-38				100				1,70							
-39				120				1,80							
-40				160				2,10							
-41				200				2,40							