

ТХА/1-1387
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ХРОМЕЛЬ-АЛЮМЕЛЕВЫЙ



Назначение

Для измерения температуры контактным способом газотурбинных и паротурбинных установках на объектах теплоэнергетики циклически меняющихся и постоянных температур:

- продуктов сгорания жидкого и газообразного топлива до 900 °С в пульсирующем потоке, движущемся со скоростью до 170м/с с давлением до 3,0 МПа, скорость изменения температуры измеряемой среды – до 150 °С/мин. (рис. 1, 2, 3). Материал арматуры – сплав ХН45Ю.

- перегретого пара до 585 °С в потоке со скоростью до 60 м/с при давлении до 25,5 МПа (рис. 4, 5), материал арматуры сталь 12Х1МФ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

по ТУ ЮВМА.400520.014 ТУ:

Диапазон измеряемых температур, °С:

- для рис. 1, 2, 3 от минус 40 до плюс 900

- для рис. 4, 5 от минус 40 до плюс 600

НСХ по ГОСТ Р 8.585-2001 - К

Показатель тепловой инерции, с:

- рис. 1, 2, 3, 4 (спай не изолирован (Н)) - 5

- рис. 5 (спай изолирован (И)) - 15

Количество термоэлементов

- для рис. 1, 2, 3 - 2

- для рис. 4, 5 - 1 или 2

Материал головки: Алюминиевый сплав (ГК-2-АЛ, ГК-4-АЛ)

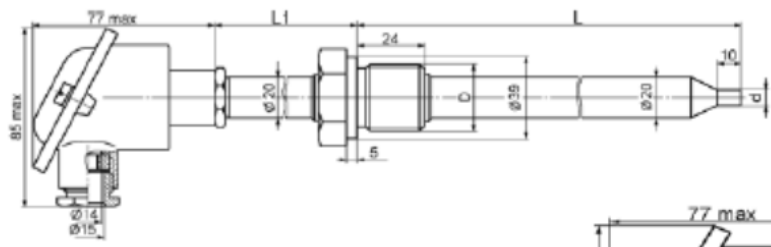


Рисунок 1

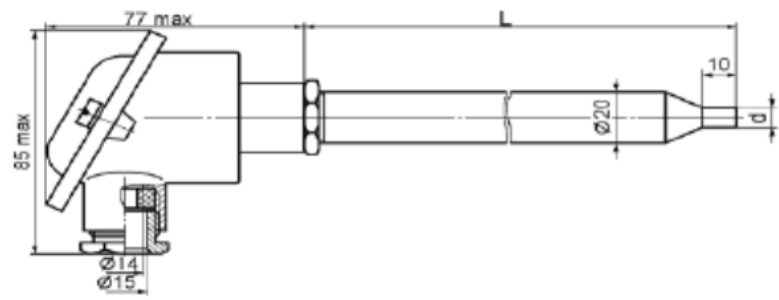


Рисунок 2

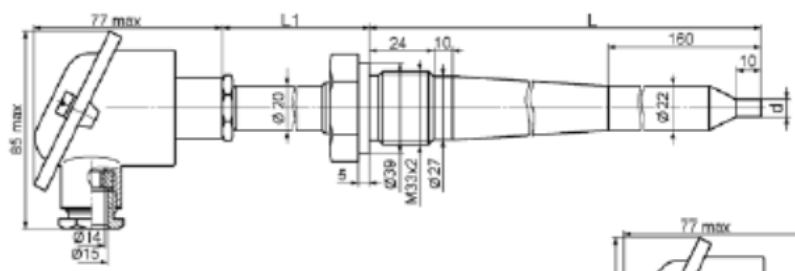


Рисунок 3

Рисунок 4

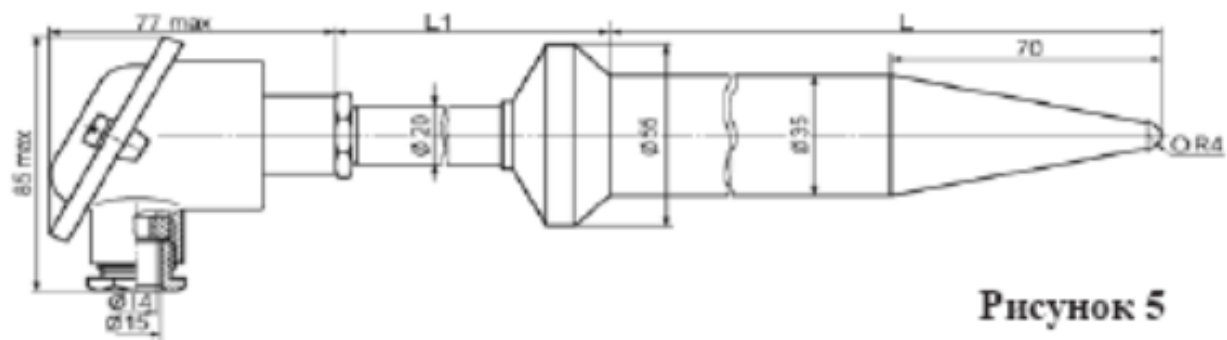
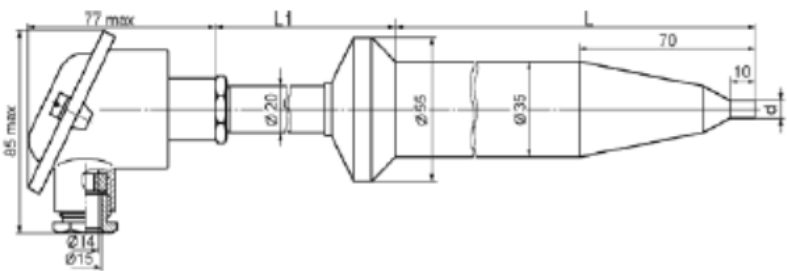


Рисунок 5

Размеры и параметры термопреобразователей ТХА/1-1387

Модификация ТП*	Рис.*	L*, мм	L1*, мм	d, мм	D*	Кол. рабочих спаев*	Конструкция рабочего спая	Скорость потока среды, м/с	PN, МПа
ТХА/1-1387	1	250	160	5,3	M27x2; M33x2	2	Н	90	16,0
		320	160					70	
		400	160					60	
		500	160					45	
		630	160					35	
		800	160					25	
		320	320					70	
		500	320					45	
	2	800	—	—	1,2	Н	15	0,4	
	3	320	160				170	32,0	
		500	160				170		
		630	160				170		
		320	400				170		
		500	400				170		
		630	400				170		
	500	630	170						
	4	80	250	7,0	—	1,2	Н	60	80
		100	250					60	
		120	250					60	
		160	250					60	
		200	250					60	
	5	80	250	—	—	1,2	И	60	80
		100	250					60	
		120	250					60	
160		250	60						
200		250	60						

Примечания:
 1 По согласованию с изготовителем допускается поставка термопреобразователей с другими значениями размеров L и L1.
 2 * Оговаривается при заказе

При заказе необходимо указать:

- модификацию термопреобразователя ТХА/1-1387;
- номер рисунка конструктивного исполнения;
- НСХ преобразования по ГОСТ Р 8.585-2001;
- класс допуска (1 или 2);
- конструкцию рабочего спая (изолирован – И или неизолирован – Н);
- количество рабочих спаев (наличие одного рабочего спая не указывается);
- материал защитной арматуры;
- размеры конструктивных элементов, мм (L и L1, размер D указывается только для рисунка 1, размер d по умолчанию в зависимости от рисунка);
- обозначение технических условий.

Пример записи:

Преобразователь термоэлектрический модификации ТХА/1-1387, рис.1, НСХ К, класс допуска 2 по ГОСТ 6616-94, с двумя неизолированными (Н) спаями, материал защитной арматуры ХН45Ю, d=5,3мм (по умолчанию), D=M 27x2, длина монтажной части L=630мм, длина L1=160мм, ЮВМА.400520.014 ТУ

ТХА/1-1387 рис.1 К 2 Н 2 спая ХН45Ю D = М 27 х 2 L=630мм L1=160мм ЮВМА.400520.014 ТУ