

Многозонные датчики температуры

Назначение

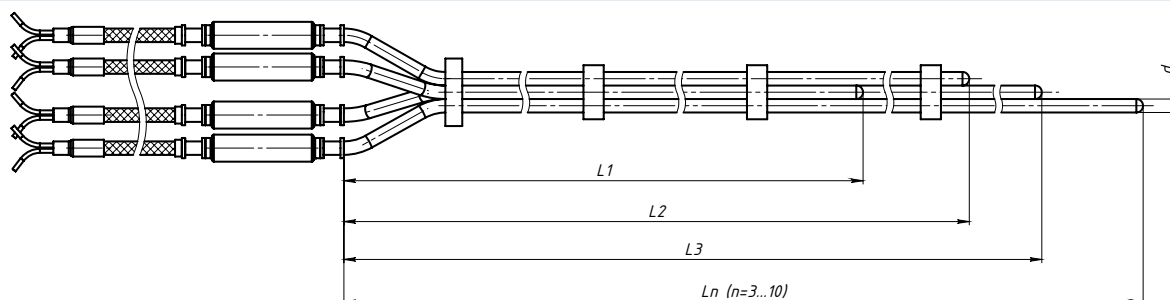
Многозонные датчики температуры предназначены для измерения распределения температуры внутри химических, нефтехимических или фармацевтических реакторах и емкостях хранения. Представляют собой конструктивную сборку из первичных преобразователей температуры (ПП), фланца для крепления и клеммной коробки. В качестве ПП используются платиновые термометры сопротивления типа ТП/ТМ-9201 или кабельные терморезисторы типов ТХКс/ТХАс-2088.

Многозонные датчики используются в следующих отраслях: нефтяной, газовой, химической, фармацевтической промышленности, энергетике и других отраслях.

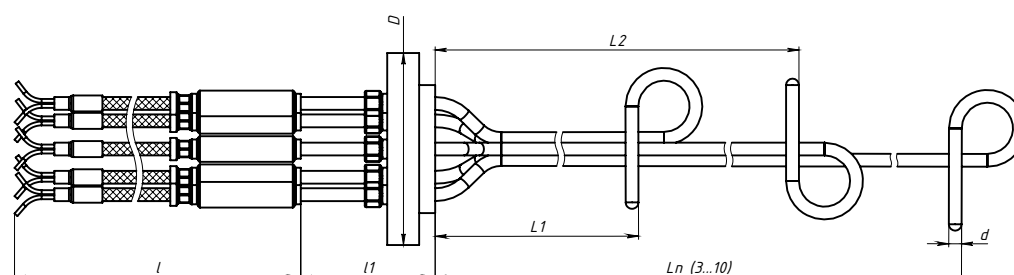
Конструктивные исполнения

Представляют собой сборку ПП (ТП/ТМ-9201 или ТХКс/ТХАс-2088), установленные внутри оболочки из нержавеющей стали или гибкой сильфонной трубки. Число зон измерения равно числу термопреобразователей. Могут монтироваться на общем монтажном фланце по ГОСТ 33259, DIN 1092, ASME 16.5. Соединение со вторичными приборами осуществляется с помощью гибких проводов либо коммутационной коробки. В коммутационную коробку могут устанавливаться измерительные преобразователи с выходными сигналами/интерфейсами 4-20 мА, HART, RS485 (Modbus RTU). Могут иметь одновременно несколько типов выходного сигнала (например 4-20 мА+RS485 или HART+RS485).

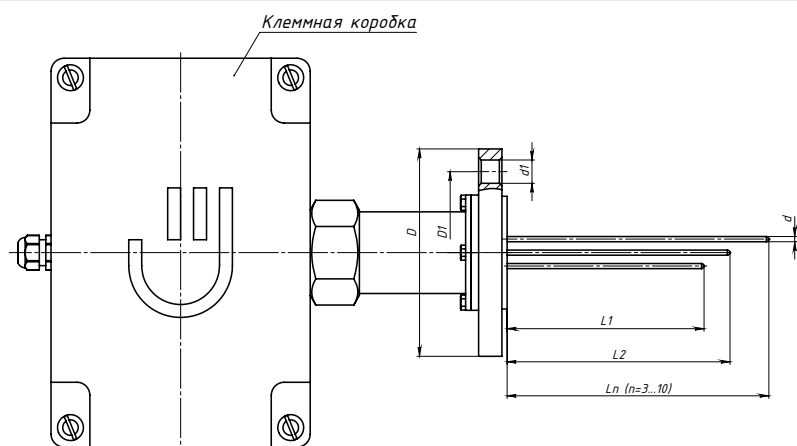
Выпускаются в нескольких конструктивных исполнениях и с разным типом взрывозащиты – взрывонепроницаемая оболочка (Exd) и искробезопасная цепь (Exia).



Конструктивное исполнение сборки "001" (без монтажных элементов и с гибкими соединительными проводами)



Конструктивное исполнение сборки "002" (с ПП на общем монтажном фланце и гибкими соединительными проводами, концы ПП согнуты для установки в термокарманы)



Конструктивное исполнение сборки "003" (с ПП на общем монтажном фланце и с коммутационной коробкой)

Технические характеристики:

НСХ	Класс допуска	Диапазоны рабочих температур, °С	Номинальная температура применения, °С	Исполнения
50 М, 100 М	A	от -50 до +120	+90	Общепромышленное, Exd, Exia
	B, C	от 50 до +180	+150	
50 П, 100 П, Pt 100	A	от -50 до +450	+350	
	B, C	от -50 до +600	+600	

НСХ	Материал защитной оболочки	Диапазон измеряемых температур, °С	Номинальная температура применения, °С	Показатель тепловой инерции, с, не более
К	C ₃₂₁	-40...+800	+600	3
	C ₃₁₆	-40...+900	+700	
	C ₃₁₀	-40...+1 000	+800	
	C ₁₀	-40...+800	+450	
	T ₆₀₀	-40...+1100	+900	
	T ₇₈	-40...+1000	+750	
L	C ₁₀	-40...+600	+450	
J	C ₃₂₁	-40...+600	+450	
	C ₃₁₆			
N	C ₃₂₁	-40...+800	+600	
	C ₃₁₆	-40...+900	+700	
	C ₃₁₀	-40...+1000	+900	
	T ₆₀₀	-40...+1100	+1000	

